

УДК 582.42

Т. В. Сачивко, ассистент (БГСХА)

**СОСТАВ КОЛЛЕКЦИОННОГО ФОНДА ГОЛОСЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ
БОТАНИЧЕСКОГО САДА БГСХА**

В статье содержится описание коллекции голосеменных растений ботанического сада БГСХА. Приведены результаты исследований по вегетативному размножению некоторых видов хвойных интродуцентов. При декоративной оценке форм хвойных интродуцентов установлено, что все они универсальны: из них формируют декоративные группы, живые изгороди и топиарные формы, используют в роли одиноко растущих эффектных солитеров на газонах, применяют для оформления перепадов рельефа и подпорных стенок, украшения каменистых горок и водоемов, для массивов и аллеиных посадок.

The article describes the collection of gymnosperms Botanical Garden of BSAA. The results of studies on the vegetative propagation of some conifer species introductions. When assessing decorative conifers found that all of them are universal of them form decorative band, hedges and topiary use as lonely growing spectacular solitaire on lawns, apply for registration of drops of relief and retaining walls, decorating the rocky hills and ponds, arrays and avenue landings.

Введение. Для всех развитых стран мира экологическая ситуация, складывающаяся в городах, является предметом особого внимания [3].

С ростом города, развитием его промышленности становится все более сложной проблема охраны окружающей среды, создания нормальных условий для жизни и деятельности человека. В последние десятилетия усилилось отрицательное антропогенное влияние на окружающую среду и, в частности, на зеленые насаждения.

Растительность во многом обеспечивает комфортность условий проживания, регулирует состав воздуха и степень его загрязненности, микроклиматические характеристики городских территорий, снижает влияние шумового фактора и является источником эстетического отдыха людей; она имеет огромное значение для человека. Поэтому на сегодняшний день интенсивно идет озеленение населенных мест [3].

Особенно важным становится использование в озеленении хвойных растений. Хвойные деревья и кустарники занимают в настоящее время одно из первых мест в ландшафтном дизайне. Такие растения – великолепное украшение любого сада, предмет гордости его владельца. Самое ценное их качество – круглогодичная декоративность. У них есть множество плюсов: большинство из них – вечнозеленые культуры, украшающие сад или парк круглый год. Декоративные формы хвойных растений значительно повышают художественный эффект садово-парковых композиций. К санитарно-гигиеническим свойствам растений относится их способность выделять особые летучие органические соединения, называемые фитонцидами, которые убивают болезнетворные бак-

терии или задерживают их развитие. Эти свойства приобретают особую ценность в условиях города, где воздух содержится в 10 раз больше болезнетворных бактерий, чем воздух полей и лесов. Более всех выделяют фитонциды можжевельник и сосна: 1 га можжевелового леса летом за один день выделяет до 30 кг таких веществ – доза, достаточная для уничтожения всех микробов в городе средней величины [4]. Форма кроны хвойных, особенно сортов, появившихся в последние десятилетия, четко выражена и почти не требует корректировки. Это способствует выразительности композиции при минимуме трудозатрат. Причем в такие композиции могут быть включены и лиственные растения, вносящие в них яркость красок цветения и изменчивость облика по сезонам. Фоном для композиции обычно служит газон. Его зелень нейтральна и лишь подчеркивает выразительность солитера, группы или целой композиции.

Хвойные идеально подходят для использования в природном, или пейзажном, саду, когда ставится цель максимально сохранить колорит окружающей природы и рельефа. Очень важна игра оттенков и фактуры хвои, именно она создает неповторимый колорит естественных композиций [1].

Основная часть. Коллекция голосеменных растений ботанического сада Белорусской государственной сельскохозяйственной академии представлена 57 видами и 99 разновидностями, садовыми формами, сортами, относящимися к 12 родам и 4 семействам. Всего в мире насчитывается более 1000 видов голосеменных растений, из них более 560 видов хвойных [2, 5]. Леса Беларуси представлены тремя автохтонными видами хвойных растений – можжевельником обыкновенным, сосной обыкновенной, елью обыкновенной (европейской).

Коллекция голосеменных растений ботанического сада принадлежит к 4 семействам из 14 существующих (Гинкговые, Кипарисовые, Сосновые, Тиссовые) и к 12 родам из 87 существующих (табл. 1).

Таблица 1
Состав коллекции голосеменных растений ботанического сада БГСХА (12 родов)

Семейство	Род	Количество видов	Количество разновидностей, форм, сортов
Гинкговые	Гинкго	1	–
Кипарисовые	Кипарисовик	4	14
	Микробиота	1	–
	Можжевельник	10	29
	Туевик	1	1
	Туя	4	33
Сосновые	Ель	7	12
	Лиственница	6	–
	Пихта	8	–
	Сосна	11	4
	Тсуга	1	–
Тиссовые	Тисс	3	6
Всего:		57	99

Семейство Гинкговые в ботаническом саду БГСХА представлено единственным родом и видом: гинкго двулопастный.

Семейство Кипарисовые объединяет 22 рода, более 140 видов и большое количество сортов и форм. Коллекция ботанического сада БГСХА включает 5 родов: Кипарисовик, Микробиота, Можжевельник, Туевик, Туя.

Род Кипарисовик включает 4 вида из 7 существующих видов, встречающихся в Северной Америке, Японии, Китае: горохоплодный, Лавсона, нутканский, туполистный.

Род Микробиота представлен в БГСХА единственным видом: перекрестнопарная. Родина – горы Юго-Восточной Сибири.

Род Можжевельник объединяет более 60 видов, распространенных преимущественно в горах умеренной зоны Северного полушария. Коллекция БГСХА включает 10 видов: виргинский, горизонтальный, даурский, казацкий, китайский, обыкновенный, прибрежный, скальный, средний, чешуйчатый.

Род Туевик представлен единственным видом (поникающий), произрастающим во влажных лесах Центральной Японии.

Род Туя объединяет 5–6 видов, произрастающих в Северной Америке и Восточной Азии. Коллекция БГСХА включает 4 вида: восточная, гигантская, западная, корейская.

Семейство Сосновые включает 5 родов из 11 существующих: Ель, Лиственница, Пихта, Сосна, Тсуга.

Род Ель объединяет 50 видов, распространенных в холодных и умеренных зонах Северного полушария, более половины всех видов произрастает в горах Центрального и Западного Китая. Наша коллекция включает 7 видов: Глена, европейская, канадская, колючая, сербская, сибирская, шероховатая.

Род Лиственница представлен 10–15 близкими видами, произрастающими в умеренной и холодной зоне Северного полушария. Коллекция ботанического сада включает 6 видов: американская, европейская, западная, сибирская, Сукачева, японская.

Род Пихта объединяет около 40 видов, распространенных в умеренной зоне Северного полушария. Коллекция включает 8 видов: бальзамическая, белая, Вича, Дугласа, кавказская, одноцветная, сибирская, Фразера.

Род Сосна объединяет более 100 видов, произрастающих в горах и горных лесах Северного полушария. В ботаническом саду представлено 11 видов: белокорая, Банка, веймутова, горная, желтая, кедровая сибирская, кедровая корейская, обыкновенная, остистая, Палласа, черная.

Род Тсуга объединяет 14–18 видов, распространенных в умеренных широтах Северной Америки и Восточной Азии. Коллекция БГСХА включает 1 вид: канадская.

Семейство Тиссовые включает 1 род из 5–6 существующих: Тисс.

Род Тисс объединяет 8 близких видов, произрастающих в умеренно теплой и субтропической зоне Северного полушария. В БГСХА представлено 3 вида: остроконечный, средний, ягодный.

В процессе формирования коллекции ведутся наблюдения за ростом и развитием хвойных растений, изучаются декоративные качества хвойных в садово-парковых композициях, определяется репродуктивная способность и оптимальные сроки вегетативного размножения хвойных.

В результате исследований были получены данные об укореняемости различных видов и разновидностей хвойных полуудревесневшими черенками (табл. 2).

Установлено, что у можжевельника казацкого показатель укореняемости в среднем составил 90%, у его формы – тамарисколистного – 80%, у можжевельника среднего – 76%.

Туя западная *Columna* и *Wagneri* имела самый высокий показатель укореняемости – 92%. У туи западной *Aurea* показатель укореняемости составил 80%, у туи западной *Danica* – 78%.

Таблица 2

Результаты укореняемости черенков хвойных интродуцентов

Вид	Количество черенков, шт	Количество укорененных черенков, шт	Укореняемость, %
Можжевельник средний Old Gold	50	38	76
Можжевельник казацкий	50	45	90
Можжевельник казацкий тамарисколистный	50	40	80
Туя западная Columna	50	46	92
Туя западная Danica	50	39	78
Туя западная Aurea	50	40	80
Туя западная Wagneri	50	46	92

Следует отметить, что формы туи западной достаточно универсальны: из них формируют роскошные декоративные группы, живые изгороди и топиарные формы, используют в роли одиноко растущих эффектных солитеров на газонах (туя западная Aurea), применяют для оформления перепадов рельефа и подпорных стенок, украшения каменистых горок и водоемов (туя западная Danica), а на больших участках – для массивов и аллейных посадок (туя западная Columna и туя западная Wagneri). В солитерных посадках, а также в качестве доминант хвойных групп используют крупные высокодекоративные растения с эффектной, запоминающейся формой, которые выделяются на газоне или на фоне живой изгороди.

Что же касается можжевельников, то эти красивые и разнообразные растения стали одними из основных для формирования композиций декоративных садов практически во всех регионах страны. В зависимости от характера и силы роста, типа и окраски хвои каждый из видов и сортов можжевельников используется по-своему. Хороши они в качестве доминант и солитеров, для создания групп и бордюров, для посадки в миксбордерах. Выбор вида или формы можжевельника для той или иной посадки зависит от формы самого кустарника. Успех композиции, наибольший эстетический эффект получается при создании контраста форм и цвета в отношении других растений. Можже-

вельники абсолютно безболезненно переносят формирующую стрижку в течение всего года. Поэтому рослые экземпляры можно с успехом использовать в живых изгородях. Это один из самых дорогих и эффектных приемов огораживания участка или для разделения функциональных зон.

Заключение. Коллекция голосеменных растений ботанического сада БГСХА принадлежит к 4 семействам из 14 существующих (Гинкговые, Кипарисовые, Сосновые, Тиссовые) и к 12 родам из 87 существующих.

Интродуценты туя западная и можжевельники могут с успехом размножаться черенками (укореняемость 76–92%).

Литература

1. Громадин А. В., Матюхин Д. Л. Дендрология. М.: Академия, 2006. 359 с.
2. Марковский Ю. Б. Все хвойные растения. М.: Фитон. 183 с.
3. Сергейчик С. А. Экологическая физиология хвойных пород Беларуси в техногенной среде. Минск: Беларуская навука, 1998. 198 с.
4. Шкутко Н. В. Хвойные экзоты Белоруссии и их хозяйственное значение. Минск: Наука и техника, 1970. 269 с.
5. Энциклопедия садовых растений / А. И. Быховец [и др.]. Минск: Харвест, 2005. 463 с.

Поступила 20.01.2014