

Ассортимент древесных растений для различных направлений использования

1. Виды ассортимента декоративных древесных растений
2. Принципы подбора растений для различных направлений использования
3. Стандарты на декоративные древесные растения

1. ***Виды ассортимента декоративных древесных растений.*** Видовой состав древесных и кустарниковых растений определяет архитектурные качества насаждений, их санитарно-гигиенические свойства, долговечность и экономическую эффективность применения на различных объектах озеленения. Породы древесно-кустарниковых растений, выращиваемые для озеленения, по устойчивости и долговечности вида в данных природных условиях и условиях конкретного объекта озеленения и по декоративным качествам подразделяют на основной, дополнительный и ограниченный ассортимент.

К *основному ассортименту* относятся породы, отличающиеся стабильным плодоношением, устойчивостью которых в условиях города подтверждается хорошим ростом, состоянием и высокой декоративностью их в городских многолетних зеленых насаждениях. В ландшафтно-композиционном отношении растения этой группы используются для создания фоновых массивов, основы декоративных групп, для озеленения магистралей и улиц и т. п. Для включения пород в основной ассортимент необходимо иметь надежные маточники для сбора семян или заготовки черенков. Породы растений, входящие в основной ассортимент, чаще всего имеют местное происхождение. Они составляют основную массу насаждений, но их разнообразие относительно невелико. Так, для Сочи основной ассортимент состоит из 24 видов деревьев и 7 видов кустарников, Санкт-Петербурга — 10 и 6, Москвы— 13 и 9.

В *дополнительный ассортимент* включают виды, обладающие высокими декоративными качествами, но менее долговечные или устойчивые в данных экологических условиях. Чаще всего это интродуцированные и местные породы. Дополнительный ассортимент гораздо шире основного и включает большинство наиболее декоративных, часто сложно (вегетативно) размножаемых видов. Породы дополнительного ассортимента используют для озеленения парков, скверов или закрытых территорий различных учреждений.

К *ограниченному ассортименту* относят виды, редко используемые в озеленении из-за недостаточной обеспеченности исходным материалом, трудностей размножения, растения необычного и оригинального вида и т. п. Этот ассортимент предназначен в основном для коллекционных посадок. В ограниченный ассортимент включают породы, требующие дополнительного ухода и защиты от неблагоприятных условий. Достаточно часто состав древесных пород на объектах озеленения зависит от посадочного материала, имеющегося в питомниках, где, как правило, выращивают наиболее удобные в технологическом отношении породы. Это приводит к использованию в озеленении не самых ценных для данного района растений, а также к неправильному соотношению пород основного и дополнительного ассортимента.

4. Принципы подбора растений для различных направлений использования. Современный подход к разработке ассортимента древесных растений для населенных пунктов должен проводиться с учётом следующих показателей: степени воздействия окружающей среды на озеленённую территорию; степени соответствия облика растения окружающей застройке, рекреационного воздействия человека на озеленённую территорию, современных приёмов и техники эксплуатации зелёных насаждений, современный объект озеленения должен закладываться на ограниченное время, например 20-40 лет, после чего необходимо проводить его полную реконструкцию с выявлением его новых функций, режима содержания, эксплуатации и пользования.

По функциональному признаку городские зеленые насаждения подразделяются на 4 основные группы:

- ❖ *насаждения общего пользования* - городские парки КиО; районные парки КиО; сады жилых районов, микрорайонные сады, скверы, бульвары, набережные, лесопарки (в пределах городской черты);

- ❖ *насаждения ограниченного пользования* - территории жилых районов и кварталов, территории микрорайонов, участки детских садов и яслей, участки школ, участки спортивных комплексов, участки учреждений здравоохранения, участки культурно-просветительных учреждений, участки высших, средних специальных учебных заведений, территория промпредприятий;

- ❖ *насаждения специального назначения* - санитарно-защитные зоны, ботанические и зоологические сады, коммунально-складские территории;

- ❖ *насаждения улиц.*

Так, в озеленении *магистральных улиц, проездов, бульваров* следует использовать растения, выдерживающие повышенный температурный режим и пониженную влажность воздуха, повышенное содержание в нем пыли и газов, уплотненность почвы и т.д. При этом очень важны такие качества, как быстрота роста и высокая приживаемость растений после пересадки. При подборе ассортимента древесно-кустарниковых пород для магистралей следует учитывать ломкость веток, так как во время сильных ветров, снегопадов упавшие на проезжую часть ветви становятся причиной аварий, нельзя также использовать растения, способные засорять уличное пространство семенами (пух, крылатки и т.д.).

Применяемые для озеленения *санитарно-защитных зон и территорий промышленных предприятий* растения должны обладать повышенной жизнестойкостью и газоустойчивостью. Сравнительно дымо- и газоустойчивыми являются – ель колючая, туя западная, лиственница сибирская, клён татарский, сирень венгерская, липа, вяз, тополя. Негазоустойчивые – пихта, ель обыкновенная, сибирская, сосна обыкновенная, веймутова, берёза повислая, ясень обыкновенный. Дымо- и газоустойчивость в значительной степени зависят от условий выращивания. У сеянцев и саженцев, выращенных в питомниках на территории санитарно-защитных зон или вблизи промышленных предприятий, т.е. в зоне воздействия промышленных выбросов, устойчивость к неблагоприятным условиям повышается.

На территории *детских учреждений* целесообразно высаживать растения, обладающие фитонцидными свойствами. Насаждения не должны включать ядовитые, колючие растения.

При подборе ассортимента для *насаждений общего пользования* учитывают декоративность древесных пород, которая определяется их архитектоникой, окраской коры стволов, цветом и формой листьев, окраской и величиной цветков и плодов.

Архитектурные формы древесных растений обеспечивают создание контрастов за счет размера и формы кроны, присущих этим растениям. Например, туя, кипарис вечнозеленый, кипарисовик Лавсона, ель обыкновенная, ель колючая, пихта бальзамическая имеют геометрические формы. Также имеются шаровидные (клен остролистный, туя), плакучие (рябина, ель), пирамидальные (дуб) формы, которые не передаются в семенном потомстве и потому распространяются и сохраняются черенкования и прививок.

Многим породам можно искусственным путем придать желаемую форму. В озеленении часто используют стриженные изгороди из кустарников

с заданными очертаниями — прямоугольным, трапециевидным или овальным профилем и деревья с шаровидной формой кроны (стриженные липы). С помощью обрезки создаются сложные формы — *топиарии*: вазы, стены со сложными очертаниями, шары, арки и др. Формировать такие сложные объемы возможно только из пород, обладающих, как правило, медленным ростом, небольшими междоузлиями, хорошим возобновлением побегов (самшит, граб обыкновенный, лавр благородный, лавровишня, кипарис вечнозеленый, тис ягодный, липа, бирючина, ель колючая и обыкновенная, кизильник обыкновенный, боярышник однопестичный).

Цвет листвы и коры деревьев и кустарников — один из решающих факторов при подборе ассортимента растений. Наибольший интерес для создания цветковых композиций являются формы со специфической окраской листвы — краснолистные (лещина, клен), желтолистные (чубушник желтолистный, чубушник венечный, пузыреплодник, береза бородавчатая желтолистная, бузина желтолистная, ясень обыкновенный), пестролистные (формы вариегата). Эти разновидности и формы размножают, как правило, вегетативно, с помощью прививок.

Целевое назначение ассортимента определяет размеры растений, высаживаемых на объекты озеленения, так как от них зависит как архитектурно-пространственный, так и микроклиматический эффект. Поэтому растения основного и дополнительного ассортимента могут выращиваться до разных размеров: для улиц, аллей, скверов и бульваров — более крупные; для территорий жилых районов, защитных насаждений — менее крупные. Размеры же выпускаемых питомниками деревьев и кустарников определяют, в свою очередь, продолжительность их выращивания в питомниках, их внешнюю форму — общую высоту, высоту штамба, его диаметр, степень развития кроны (деревья) и побегов (кустарники), размеры корней.

Вопрос о целевом назначении, а значит, и о размерах древесных и кустарниковых пород всегда решают конкретно для объектов и района в целом, но размеры материала определены государственными стандартами.

3.Стандарты на декоративные древесные растения. В стандартах на декоративные древесные растения определяются внешние качества растений - развитость надземной части и корней, неповрежденность механическая, неповрежденность вредителями и болезнями; перечисляются породы, на которые данные стандарты распространяются; регламентируются правила приемки растений и методы их испытаний (оценки), упаковки, маркировки, транспортирования и хранения до посадки на постоянное место.

Саженьцы *лиственных пород* согласно ГОСТ 24909—81 подразделяются на пять групп. В первых двух группах — для некрупных саженцев — выделяются растения первого и второго сортов таблица 1.

Размеры саженцев *кустарников* первого сорта нормируются ГОСТ 26869—86 (таблица 2). ГОСТ 25769—83 определяет требования к саженцам деревьев *хвойных пород*, используемых для озеленения городов (таблица 3).

Вырастить посадочный материал указанных размеров можно практически из любой породы. Чтобы правильно определить конечные размеры растений и технологию выращивания в питомнике, а затем и на объектах озеленения, надо учитывать характер роста и развития конкретной породы в каждой климатической зоне.

Таблица 1. Показатели развития саженцев лиственных декоративных пород

Показатель	Норма для групп				
	I*	II*	III	IV	V
Высота саженца, м	2,0—2,5	3,0—3,5	3,5—4,0	4,0—5,0	Более 5,0
Высота штамба, м	1,0—1,3	1,3—1,8	1,5—2,0	1,8—2,2	1,8—2,2
Диаметр штамба (на высоте 1,3 м от земли), см	2,0—2,5	3 и более	Не менее 4,5	Не менее 5,0	Не менее 7,0
Количество скелетных ветвей, шт., не менее	4	6	7	7	8
Величина земляного кома, м	—	—	1,0×1,0×0,6	1,3×1,3×0,6	1,7×1,7×0,65
Диаметр корневой системы, см	50,0	60,0	—	—	—
Длина корневой системы, см, не менее	35,0	40,0	—	—	—

Таблица 2. Саженьцы декоративных кустарников

Показатель	Норма для групп		
	высокорослые	среднерослые	низкорослые
<i>Лиственные*</i>			
Высота надземной части, см, не более	60 (110)	50(90)	30(60)
Количество скелетных ветвей, шт., не менее	5(6)	4(5)	3(5)
Длина корней, см, не менее	25(30)	20(25)	20(25)
<i>Хвойные</i>			
Высота надземной части, см	Свыше 50	—	Свыше 30
Диаметр кроны, см, не менее	30	—	20
Размер земляного кома, см, не менее:			
диаметр	20	—	20
высота	15	—	15
<i>Вьющиеся</i>			
Длина побега, см	—	Свыше 50	—
Количество спелых ветвей, шт., не менее	—	3	—
Длина корневой системы, см, не менее	—	25	—

* Данные приведены для растений массовых посадок, в скобках — специальных.

Таблица 3. Требования к саженцам деревьев хвойных пород

Наименование пород	Товарный сорт	Высота растения, см	Диаметр кроны, не менее, см	Размер кома, не менее, см
1. Ель канадская, корейская, обыкновенная, сибирская,.	1	от 50 до 100.	40	50 ´ 50 ´ 40 или Н-40, Д-50
	2	от 40 до 100	35	
2. Ель колючая и ее формы	1	от 40 до 70	50	50 ´ 50 ´ 40 или Н-40, Д-50
	2	от 35 до 70	40	
3. Кипарис вечнозеленый	1	св. 50 до 80	Не нормируется	Н-30, Д-30
	2	от 40 до 50		
4. Кипарисовик горохоплодный,	1	св. 50 до 80	То же	Н-30, Д-30
	2	от 40 до 50		
5. Лжетсуга тиссолистная, л. сизая	1	от 50 до 80	40	50 ´ 50 ´ 40 или Н-40, Д-50
	2	от 40 до 80	35	
6. Лиственница даурская, сибирская,. японская,	1	от 60 до 100	50	50 ´ 50 ´ 40 или Н-40, Д-50
	2	от 50 до 100	40	
7. Пихта бальзамическая, белая, одноцветная, сибирская	1	от 40 до 80	40	50 ´ 50 ´ 40 или Н-40, Д-50
	2	от 35 до 80	30	

8. Сосна веймутова, обыкновенная	1	от 60 до 100	50	50 ´ 50 ´ 40 или Н-40, Д-50
	2	от 50 до 100	40	
9. Сосна сибирская, пицундская, черная, горная	1	от 50 до 100	40	50 ´ 50 ´ 40 или Н-40, Д-50
	2	от 40 до 100	35	
10. Туя западная, складчатая, биота восточная	1	св. 50 до 70	не норми- руется	Н-30, Д-30
	2	от 40 до 50		