

DOI: 10.58168/CScDLA2025_225-231

УДК 635.037 : 635.925

**ПОДБОР ОСНОВНОГО И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО АССОРТИМЕНТА
ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ, КУСТАРНИКОВ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ
В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ**

SELECTION OF BASIC AND ADDITIONAL ASSORTMENT OF WOODY PLANTS,
SHRUBS FOR LANDSCAPING IN VARIOUS CONDITIONS

Новикова М.С., студентка 2 курса бакалавриата Лесного факультета программы подготовки «Ландшафтная архитектура», ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», Россия, Воронеж

Галинская Ю.И., студентка 2 курса бакалавриата Лесного факультета программы подготовки «Ландшафтная архитектура», ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», Россия, Воронеж

Хазова Е.П., кандидат биологических наук, доцент кафедры ландшафтной архитектуры и почвоведения ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова» Россия, Воронеж

Novikova M.S., 2nd year student of the bachelor's degree program "Landscape Architecture" at the Forestry Faculty, FSBEI HE "Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov", Russian Federation, Voronezh

Galinskaya Yu.I., 2nd year student of the bachelor's degree program "Landscape Architecture" at the Forestry Faculty, FSBEI HE "Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov", Russian Federation, Voronezh

Khazova E.P., Candidate of Biological Sciences, Associate Professor of Landscape Architecture and Soil Science department, FSBEI HE "Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov", Russian Federation, Voronezh

Аннотация: В данной работе представлен предложенный нами основной и дополнительный ассортимент растений. Декоративные деревья и кустарники подобраны для различных климатических и почвенных условий нашей страны (Вологда, Хабаровск, Ростов-на-Дону). Составлены ландшафтные группы для этих регионов как пример сочетания растений. Виды подобраны в группы по высоте, декоративным качествам и экологическим параметрам местности. Выбор растений для озеленения часто зависит от наличия конкретного ассортимента в декоративных питомниках. Там проводится комплекс работ, обеспечивающий выпуск стандартного посадочного материала.

Abstract: This work presents our proposed basic and additional assortment of plants. Ornamental trees and shrubs are selected for various climatic and soil conditions of our country (Vologda, Khabarovsk, Rostov-on-Don). Landscape groups have been compiled for these regions as an example of a combination of plants. The species are grouped according to height, decorative qualities, and environmental parameters of the area. The choice of plants for landscaping often depends on the availability of a specific assortment in ornamental plant nurseries. A complex of works is being carried out there to ensure the production of standard planting material.

Ключевые слова: декоративные питомники, основной ассортимент, дополнительный ассортимент, декоративные растения, районирование, условия произрастания.

Keywords: ornamental plant nurseries, basic assortment of plants, additional assortment of plants, ornamental plants, zoning, growing conditions.

При выборе растений для озеленения мы часто руководствуемся тем перечнем видов, что предлагают нам декоративные питомники [5]. Основной задачей питомников является получение достаточного разнообразия видов и декоративных форм, которые необходимо подготовить к высадке на объекты озеленения. Для этого деревья и кустарники содержат в питомнике в течение нескольких лет, пересаживая их из отдела в отдел, осуществляют на каждом этапе пересадок грамотную подрезку корневой системы, а также воспитывают штамб и формируют крону. При выращивании важен комплексный подход к назначению различных мероприятий: выбор системы обработки почвы, посадка, уход и формирование, выкопка, приёмка, сортировка и транспортировка растений. В итоге каждый питомник должен обеспечить ежегодный выпуск стандартного посадочного материала. Растения поступают в продажу с определёнными для каждой стандартной группы параметрами штамба и кроны [4].

Существуют рекомендации соотношения видов в ассортименте, который требуется вырастить. К примеру, число быстрорастущих деревьев, выпускаемых из питомника, количественно должно быть немного больше, чем медленнорастущих, ведь питомники стремятся к получению регулярной прибыли от продажи растений. Однако, среди умеренно- и медленнорастущих встречается много видов, обладающих высокой степенью декоративности, что тоже немаловажно при выборе растений. Количество выпускаемых лиственных деревьев и кустарников значительно преобладает над числом выпуска по хвойным растениям. Видовой и формовой состав кустарников в целом при выпуске должен быть более богат, чем состав древесных видов.

Выпуск растений также осуществляют с учётом их назначения. Выращивая различные виды в декоративном питомнике, мы должны чётко представлять, в каких типах садово-парковых насаждений они найдут своё применение [1, 4]. Нередки случаи, когда подготовка и выпуск растений из питомника идёт под заказ для озеленения конкретных территорий. Соответственно, какой именно ассортимент будет выращен, заранее оговаривается. Назначение видов учитывает декоративные качества растений, их устойчивость к городским условиям, к болезням и вредителям и, конечно, возможность их выращивания при данных экологических факторах [4].

Известно, что ассортимент, выпускаемый декоративными питомниками, подразделяют на основной и дополнительный. В качестве основного ассортимента часто выступают аборигенные виды, которые проявляют устойчивость в конкретных условиях, сохраняют свою декоративность и востребованы для озеленения территорий различного назначения. При подборе дополнительного ассортимента принимаем во внимание его декоративные качества. Такие растения менее устойчивы и долговечны, поэтому их используют для озеленения парков, скверов и территорий ограниченного пользования.

В рамках научно-практической работы выбраны города РФ, расположенные в различных условиях местопроизрастания: г. Вологда (северное направление нашей страны), г. Ростов-на-Дону (крупнейший город на юге РФ), г. Хабаровск (центральная часть Дальнего Востока РФ). На данных направлениях рассмотрели особенности климата и почвы (табл. 1).

Таблица 1 – Климат и почвы исследуемых районов

№ п/п	Город	Климат (общие сведения)	Средняя температура, °С / Осадки, мм в год / Влажность, %	Продолж вегетац. периода	Сумма активных температур воздуха	Почвы
1	2	3	4	5	6	7
1	Вологда	умеренно-континентальный, продолжительная и холодная зима, относительно короткое тёплое лето	Средняя температура января –10,7°С, Средняя температура июля +17,5° С / осадки 566 мм влаж.80 %	70-110 сут.	1000-1600°	Преобладают дерново-подзолистые суглинистые почвы с кислотностью > 5,5.
2	Ростов-на-Дону	умеренно-континентальный с мягкой зимой и жарким летом, влажность недостаточная	Средняя температура января –3,0°С, Средняя температура июля +24,0°С. осадки 618 мм влаж.70 %	160-190 сут.	2800-3500°	Черноземные и тёмно-каштановые. Реакция почвенной среды нейтральная и слабощелоч. (рН 7,0-8,4).
3	Хабаровск	умеренный муссонный, зима снежная и холодная, лето жаркое и влажное	Средняя температура января –19,2°С, Средняя температура июля +21,4°С. осадки 696 мм влаж.72 %	120-150 сут.	2000-2600°	В основном подзолисто-бурые почвы с различной степенью оглеения, бедные гумусом. Реакция почвенной среды рН 4,2-4,5.

По данным таблицы [6] наиболее холодным и сложным для выращивания растений районом является территория месторасположения города Вологды. Зимой возможны оттепели и сильные морозы. На климат региона влияют холодные массы арктического воздуха. В городе Хабаровске погодные условия зимой стабильнее: в зимнее время больше ясных солнечных дней, воздух сухой и морозный. Лето наступает поздно, в конце мая, но часто стоит жара.

Город Ростов-на-Дону имеет засушливый климат: лето солнечное, жаркое и сухое, а зимы малоснежные, морозы чередуются с оттепелями. На базе изучения показателей климата и особенностей протекания зимнего периода для каждого города подобрали основной и дополнительный ассортимент растений (табл. 2).

Таблица 2 – Пример основного и дополнительного ассортимента для различных условий

	Основной ассортимент	Дополнительный ассортимент
1	2	3
Вологда		
Дер.	Берёзапушистая(<i>Betula pubescens</i>)	Ива белая (<i>Salix alba</i>)
	Дуб черешчатый(<i>Quercus robur</i>)	Лиственница сибирская(<i>Larix sibirica</i>)
	Клён остролистный (<i>Acer platanoides</i>)	Орех маньчжурский (<i>Juglans mandshurica</i>)
	Липа мелколистная(<i>Tilia cordata</i>)	Сосна кедровая сибирская(<i>Pinus sibirica</i>)
	Тополь белый (<i>Populus alba</i>)	Сосна обыкновенная(<i>Pinus sylvestris</i>)
		Черёмуха обыкновенная (<i>Prunus padus</i>)
Куст.	Калина обыкновенная (<i>Viburnum opulus</i>)	Гортензия метельчатая (<i>Hydrangea paniculata</i>)
	Кизильник блестящий (<i>Cotoneaster lucidus</i>)	Дёрен супротивнолистный (<i>Cornus alternifolia</i>)
	Пузыреплодник калинолистный(<i>Physocarpus opulifolius</i>)	Скумпия кожевенная (<i>Cotinus coggygria</i>)
	Сирень обыкновенная (<i>Syringa vulgaris</i>)	Спирея японская (<i>Spiraea japonica</i>)
	Снежноягодник белый (<i>Symphoricarpos albus</i>)	Чубушник венечный (<i>Philadelphus coronarius</i>)
	Спирея Вангутта (<i>Spiraea × vanhouttei</i>)	
Ростов-на-Дону		
Дер.	Абрикос маньчжурский (<i>Prunus mandshurica</i>)	Робиния лжеакация (<i>Robinia pseudoacacia</i>)
	Клён татарский (<i>Acer tataricum</i>)	Берёза Эрмана (<i>Betula ermanii</i>)
	Липа мелколистная (<i>Tilia cordata</i>)	Граб обыкновенный (<i>Carpinus betulus</i>)
	Сумах оленерогий (<i>Rhus typhina</i>)	Рябина обыкновенная (<i>Sorbus aucuparia</i>)
	Черёмуха виргинская (<i>Prunus virginiana</i>)	
Куст.	Барбарис Тунберга (<i>Berberis thunbergii</i>)	Буддлея Давида (<i>Buddleja davidii</i>)
	Бирючина обыкновенная (<i>Ligustrum vulgare</i>)	Форзиция европейская (<i>Forsythia europaea</i>)
	Жимолость татарская (<i>Lonicera tatarica</i>)	Вейгела цветущая (<i>Weigela florida</i>)
	Спирея японская (<i>Spiraea japonica</i>)	Дейция шершавая (<i>Deutzia scabra</i>)
		Ива цельнолистная (<i>Salix integra</i>)
Хабаровск		
Дер.	Бархат амурский(<i>Phellodendron amurense</i>)	Дуб монгольский (<i>Quercus mongolica</i>)
	Берёза повислая (<i>Betula pendula</i>)	Ель колючая (<i>Picea pungens</i>)
	Вяз мелколистный (<i>Ulmus parvifolia</i>)	Каштан конский обыкновенный (<i>Aesculus hippocastanum</i>)
	Дуб черешчатый (<i>Quercus robur</i>)	Ива белая(<i>Salix alba</i>)
	Клён приречный (<i>Acer ginnala</i>)	Маакия амурская(<i>Maackia amurensis</i>)
Куст.	Арония черноплодная (<i>Aronia melanocarpa</i>)	Карагана маньчжурская (<i>Caragana manshurica</i>)
	Барбарис амурский (<i>Berberis amurensis</i>)	Айва японская (<i>Chaenomeles japonica</i>)

Калина обыкновенная (<i>Viburnum opulus</i>)	Вейгела цветущая (<i>Weigela florida</i>)
Кизильник блестящий (<i>Cotoneaster lucidus</i>)	Дёрен белый (<i>Cornus alba</i>)
Бересклет европейский (<i>Euonymus europaeus</i>)	

Помимо перечисленных видов можно рекомендовать и другие растения [2, 3]. Для каждого города составили ландшафтные группы (рис. 1, 2, 3). Все виды подобраны по высоте, декоративны, устойчивы для данных условий.



Ассортимент для г. Вологды:

1. Клён красный
(*Acer rubrum*) – 1 экз., h = 15 м.
2. Рябина промежуточная
(*Sorbus intermedia*) – 1 экз., h = 10 м.
3. Сирень обыкновенная
(*Syringa vulgaris*) – 2 экз., h = 5-6 м.
4. Спирея Вангутта
(*Spiraea × vanhouttei*) – 5-6 экз., h = 1,5-2 м.

Рисунок 1 – Ландшафтная группа № 1



Ассортимент для г. Хабаровска:

1. Бархат амурский
(*Phellodéndron amurense*) – 2 экз., h = 20 м.
2. Ель колючая «Глаука»
(*Picea pungens Glauca*) – 1 экз., h = 10-15 м.
3. Клён приречный
(*Acer ginnala*) – 1 экз., h = 10 м.
4. Вейгела цветущая «Рубра»
(*Weigela florida «Rubra»*) – 6 экз., h = 1,5 м.

Рисунок 2 – Ландшафтная группа № 2



Рисунок 3 – Ландшафтная группа № 3

Ассортимент для г. Ростова-на-Дону:

1. Акация белая
(*Robinia pseudoacacia*) – 1 экз., h = 10-15 м.
2. Клён татарский
(*Acer tataricum*) – 2 экз., h до 8 м.
3. Барбарис оттавский
(*Berberis × ottawensis*) – 1 экз., h = 2 м.
4. Можжевельник казацкий
(*Juniperus sabína*) – 5 экз., h = 1 м.

Список литературы

1. Карташова, Н. П. Озеленение территорий высших учебных заведений / Н. П. Карташова, Е. П. Хазова // Лесотехнический журнал. – 2021. – Т. 11. – № 2 (42). – С. 80-90. – Библиогр.: с. 88-90 (14 назв.). – DOI: 10.34220/issn.2222-7962/2021.2/8
2. Каталог древесных растений, выращиваемых в питомниках АППМ: деревья, кустарники, лианы / Ассоциация производителей посадочного материала. – М. : АППМ, 2020. – 432 с. – ISBN 978-5-9904315-0-8
3. Никитина, О. Н. Деревья и кустарники парков средней полосы России: Атлас-определитель / О. Н. Никитина, Н. А. Шевырева. – М. : Фитон XXI, 2019. – 352 с. – ISBN 978-5-906811-72-1
4. Соколова, Т. А. Декоративное растениеводство. Древоводство / Т. А. Соколова. – Москва «Академия», 2012. – 352 с. – Библиогр.: с. 348 (21 назв.). – ISBN 978-5-7695-8517-3
5. Щекунских, Е. С. Ассортимент декоративных древесных растений питомников Воронежской области / Е. С. Щекунских, М. В. Кочергина // Воспроизводство, мониторинг и охрана культурных ландшафтов : материалы международной молодежной научной школы-конференции, Воронеж, 15-16 сентября 2022 г. – Воронеж : ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», 2022. – С. 180-185. – Библиогр.: с. 184-185 (7 назв.). – doi.org/10.58168/RMPNCL2022_180-185
6. Аграрная интернет-энциклопедия. – URL: <http://www.agrien.ru/> (Дата обращения: 18.04.2025).

References

1. Kartashova N.P., Khazova E.P. *Ozelenenie territorij vysshih uchebnyh zavedenij* [Greening of the territories of higher educational institutions in Voronezh] *Lesotekhnicheskij zhurnal* [Forestry Engineering Journal]. Voronezh: "Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G. F. Morozov", 2021, Vol. 11, No. 2 (42), pp. 80–90. (in Russian). DOI: 10.34220/issn.2222-7962/2021.2/8
2. *Katalog drevesnyh rastenij, vyrashhivaemyh v pitomnikah APPM: derev'ja, kustarniki, liany* [Catalog of woody plants grown in nurseries of Planting Material Producers Association: trees, shrubs, vines]. Moscow, 2020, 432 p. (In Russian).

3. Nikitina O.N., Shevyreva N.A. *Derev'ja i kustarniki parkov srednej polosy Rossii: Atlas-opredelitel'* [Trees and shrubs of parks of central Russia: Atlas-identifier]. Moscow : Fiton XXI, 2019, 352 p. (In Russian).
4. Sokolova T.A. *Dekorativnoe rastenievodstvo. Drevovodstvo* [Ornamental plant growing. Arboriculture]. Moscow : "Akademija", 2012, 352 p. (In Russian).
5. Shhekunskih E.S., Kochergina M.V. *Assortiment dekorativnyh drevesnyh rastenij pitomnikov Voronezhskoj oblasti* [Assortiment of decorative woody plants of nurseries of the Voronezh region] *Vosproizvodstvo, monitoring i ohrana kul'turnyh landshaftov* [Reproductoin, monitoring and protection of natural and cultural landscape]. Voronezh : FSBEI HE "Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov", 2022, pp. 180-185. (InRussian).
6. Agricultural Internet Encyclopedia. – URL: <http://www.agrien.ru/> (Accessed: 18.04.2025).