

УДК 635.055

***АНАЛИЗ ТЕРРИТОРИИ И ПОДБОР АССОРТИМЕНТА ДЛЯ ПИТОМНИКА
ДЕКОРАТИВНЫХ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ В ПОСЕЛКЕ МЕДВЕДЕВО
РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ***

Сурова Е. О.

студент,

Поволжский государственный технологический университет,

Йошкар-Ола, Россия

Серебрякова Н.Е.

к. с.-х. н., доцент,

Поволжский государственный технологический университет

Йошкар-Ола, Россия

Аннотация

Территория площадью 9,771 га по комплексу экологических, инженерно-технических условий и своему расположению позволяет реализовывать программу питомниководства древесных растений. Предлагаемый ассортимент декоративен, достаточно устойчив к низким зимним температурам (лимитирующий фактор), востребован, включает 60 таксонов, заложена возможность варьирования и увеличения сортового разнообразия. Для каждого таксона обозначена планируемая формовка и вид репродукции.

Ключевые слова: питомник, декоративные древесные растения, питомниководство, Республика Марий Эл

***ANALYSIS OF THE TERRITORY AND SELECTION OF ASSORTMENT
FOR A NURSERY OF ORNAMENTAL WOODY PLANTS IN THE VILLAGE
OF MEDVEDEVO, REPUBLIC OF MARI EL***

Surova E. O.

student,

Volga State Technological University,

Yoshkar-Ola, Russia

Serebryakova N.E.

PhD in Agriculture, Associate Professor,

Volga State Technological University

Yoshkar-Ola, Russia

Abstract

The 9,771-hectare site, with its combination of environmental, engineering, and technical conditions and location, allows for the implementation of a tree nursery program. The offered assortment is ornamental, reasonably tolerant of low winter temperatures (a limiting factor), and in demand. It includes 60 taxa, with the potential for variation and expansion of varietal diversity. For each taxon, the planned formation and type of reproduction are indicated.

Keywords: nursery, ornamental woody plants, nursery production, Mari El Republic

Введение.

Большое внимание в настоящее время уделяется такому аспекту жизни общества, как созданию комфортной городской среды, непосредственно влияющей на удовлетворенность людей. Одна из важных составляющих, обеспечивающих комфортность городской среды – это благоприятная экологическая обстановка, эффективно регулируемая рациональной системой озеленения и грамотным подбором ассортимента зеленых насаждений [9,11]. Владельцы частных участков также заинтересованы в ландшафтном планировании придомовых

территорий с использованием устойчивых и декоративных древесных растений [2].

В связи с этим существует огромный спрос и потребность в адаптированном посадочном материале неуклонно увеличивается [5]. До недавнего времени российское питомниководство зависело от импортного посадочного материала, который не всегда соответствовал нашим климатическим условиям и стандартам качества [3]. Наша страна вполне пригодна для выращивания своего посадочного материала, у нас подходящий климат и почва, имеется множество приемов для борьбы с болезнями и вредителями. Именно поэтому существует необходимость закладки новых площадей под декоративные питомники и развития питомниководства [5,6,11].

Чтобы создать хороший питомник, который будет функционировать многие годы и приносить прибыль, при его проектировке важно учесть многие факторы, такие как почва, климат, возможные вредители и болезни, а также грамотно провести подбор ассортимента растений, соответствующий экологическим условиям и запросам населения [8].

Цель – проанализировать потенциальную территорию для питомника декоративных древесных растений в поселке Медведево Республики Марий Эл, произвести подбор ассортимента для выращивания.

Объекты исследования. Территория, планируемая под питомник, принадлежит АО «Марийский машиностроительный завод» имеет удобные подъездные пути и находится в доступном месте: поселке Медведево, недалеко от города Йошкар-Олы. Общая площадь составляет 92710 м² (9,771 га).

Результаты. Экологическая ситуация достаточно благоприятна для создания питомника декоративных древесных растений, в городе отсутствуют крупные промышленные загрязнители, климат умеренно-континентальный, основными лимитирующими факторами являются низкие зимние температуры, почвы сравнительно плодородные (2,6-3,5±0,5 %, ГОСТ 2613 п. 1), pH почвы близкая к нейтральной (6,4 ± 0,1, ГОСТ 26423-85).

Территория имеет квадратную форму, благоприятный инсоляционный и ветровой режим, Участки двойного затенения не попадают на основные участки с посадками. Территория располагает котлованом под резервный водоем площадью 590,3 м² и действующей скважиной, что позволяет обеспечить полив. Территория огорожена, въезд имеется только один с южной стороны. Территория располагает кирпичным нежилым сооружением, позволяющем осуществлять хранение инвентаря и техники. Существующее твердое покрытие из бетонных плит сможет обеспечить подъезд к полям питомника.

На территории имеются небольшие участки естественных насаждений в виде полос и куртин в составе которых виды: ива козья; береза повислая, тополь дрожащий, липа мелколистная, клен остролистный. Уборка насаждений не планируется, они будут оставлены как ветрозащитные.

Ассортимент растений для питомника подобран исходя из:

- возможностей заготовки репродуктивного материала (зеленых черенков, одревесневших черенков, семян);
- анализа потребительского спроса;
- соответствия климатическим условиям региона [1,4,7,10];
- быстрой ротации значительной части ассортимента.

Ассортимент для первого этапа развития питомника и обеспечения быстрой ротации включает быстрорастущие кустарники.

Ассортимент для второго этапа включает древесные хвойные и лиственные таксоны с длительным сроком выращивания и формированием надземной части. Данный посадочный материал наиболее востребован в регионе, так как имеющиеся частные питомники не в полной мере обеспечивают потребность в стандартных деревьях и кустарниках (таблица 1).

Таблица 1 - Планируемый ассортимент питомника декоративных древесных растений в поселке Медведево Республики Марий Эл

Наименование таксонов	Особенности формовки	Репродукционный материал
<i>Кустарники лиственные низкие</i>		
Барбарис Тунберга	-	Зеленые черенки
Гортензия древовидная	-	Зеленые черенки, одревесневшие черенки
Курильский чай	-	Зеленые черенки
Магония падуболистная	-	Зеленые черенки
Спирея серая 'Грефшейм'	-	Зеленые черенки
Спирея японская	-	Зеленые черенки
Спирея японская сорта	-	Зеленые черенки
Чубушник х Лемуана	-	Зеленые черенки, одревесневшие черенки
Чубушник обыкновенный 'Гном', 'Карлик'	-	Зеленые черенки, одревесневшие черенки
<i>Кустарники хвойные низкие</i>		
Можжевельник казацкий, сорта	-	Зеленые черенки, одревесневшие черенки
<i>Кустарники лиственные высокие (более 1,5м)</i>		
Арония черноплодная	Шар	Зеленые черенки
Бузина черная 'Ауреа'	-	Зеленые черенки
Вейгела цветущая	-	Зеленые черенки
Гортензия метельчатая	-	Зеленые черенки, одревесневшие черенки
Ива х 'Шаровидный карлик' и др	Шар, формовка корневой системы	Одревесневшие черенки
Калина обыкновенная 'Розеум'	мультиштамб	Зеленые черенки
Кизильник блестящий	Шар	Зеленые черенки
Лещина обыкновенная 'Атронпурпуреа'	Мультиштамб	Зеленые черенки
Пузыреплодник калинолистный сорта	-	Зеленые черенки
Роза бедренцеволистная 'Альба'	-	Зеленые черенки
Свидина белая 'Элегантиссима'	Шар	Зеленые черенки
Сирень обыкновенная сорта	Мультиштамб	Зеленые черенки
Смородина золотистая	-	Зеленые черенки, одревесневшие черенки
Форзиция Джиральда	-	Зеленые черенки
Чубушник обыкновенный сорта	-	Зеленые черенки, одревесневшие черенки
<i>Деревья лиственные</i>		
Бархат амурский	-	Семена
Береза повислая	Штамб, подвой	Семена, прививка
Боярышник мягковатый	Низкий штамб	Зеленые черенки
Груша уссурийская	Штамб	Семена
Дуб красный	Штамб	Семена

Наименование таксонов	Особенности формовки	Репродукционный материал
Ива х 'Памяти Миндовского' и др.	Штамб, формовка корневой системы	Зеленые черенки, одревесневшие черенки
Ива х Извилистая	Штамб,	Зеленые черенки, одревесневшие черенки
Клен Гиннала	Низкий штамб, мультиштамб	Семена
Клен зеленокорый	Мультиштамб	Семена
Клен остролистный	Штамб	Семена
Клен остролистный 'Роял Ред'	Штамб	Зеленые черенки
Клен татарский	Низкий штамб, мультиштамб	Семена
Конский каштан обыкновенный	Штамб	Семена
Липа мелколистная <i>сорта</i>	Подвой	Семена, прививка
Липа мелколистная	Штамб	Семена
Лох узколистный	Низкий штамб	Зеленые черенки
Орех маньчжурский	Штамб	Семена
Рябина обыкновенная <i>сорта</i>	Штамб, подвой	Семена, прививка
Сирень амурская	Низкий штамб	Зеленые черенки, семена
Сирень венгерская	Низкий штамб, мультиштамб	Семена
Черемуха Маака	-	Семена
Яблоня <i>сорта</i>	Подвой	Семена, прививка
Ясень ланцетный	Штамб	Семена
Деревья хвойные		
Ель европейская	Подвой	Семена, прививка
Ель колючая	-	Семена
Кедр сибирский	-	Семена
Лиственница <i>сорта</i>	Штамб, подвой	Семена, прививка
Лиственница	Конус	Семена
Пихта сибирская и др	-	Семена
Псевдотсуга Мензиса	-	Семена
Сосна Банкса	Ниваки	Семена
Сосна горная <i>var. Музус, Пумилио</i>	-	Семена
Сосна обыкновенная	Ниваки	Семена
Туя западная <i>сорта</i>	-	Зеленые черенки, одревесневшие черенки

Ассортимент проектируемого питомника предназначен для широкого круга потребителей – для городского хозяйства и для владельцев загородных участков. Растения адаптированы к условиям Средней полосы России, популярны, пользуются спросом как для частного, так и для городского озеленения. Реко-

мендуемая формовка поможет улучшить товарный вид и увеличить отпускную цену данных растений. Аборигенные древесные виды рекомендуем размножать семенным способом для формирования адаптированных подвоев для прививки декоративных трудно размножаемых сортов и создания плакучих форм кроны (береза, лиственница, ель, липа, яблоня).

Выводы. Рассматриваемая территория по комплексу экологических, инженерно-технических условий и своему расположению позволяет реализовывать программу питомниководства древесных растений. Рекомендуется при планировании территории отдел размножения располагать в максимальной близости от скважины, предусмотреть установку емкостей для воды.

Предлагаемый ассортимент декоративен, достаточно устойчив к низким зимним температурам (лимитирующий фактор), востребован, включает 60 таксонов, заложена возможность варьирования и увеличения сортового разнообразия.

Библиографический список:

1. Александрова М.С. Хвойные растения в вашем саду. // М.; ЗАО «Фитон+», 2000. 224 с.
2. Игнатьева Н. К., Серебрякова Н. Е. Анализ тенденций в ландшафтном дизайне малых садов на основе предпочтений населения // Технологии и оборудование садово-паркового и ландшафтного строительства : Сборник статей Международной научно-практической конференции, Красноярск, 18 декабря 2019 года. – Красноярск: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева", 2020. С. 292-294.
3. Качалкин М. Питомниководство в России: реальна ли честная конкуренция? // Селекция, семеноводство и генетика. 2018. №3 (21) [Электронный

ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/pitomnikovodstvo-v-rossii-realna-li-chestnayakonkurenciya> (дата обращения 20.10.2025).

4. Лазарева С.М., Котов М.М., Котова Л.И. Хвойные интродуценты Республики Марий Эл // СПб., 2002. 136 с.

5. О питомниководстве. Питомник Савватеевых [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.drevo-spas.ru/o-pitomnikovodstve/sdelat-ne-huzhe-chem-vevrope_art.html (дата обращения 20.10.2025).

6. Приходько А. М., Куликова Е. Г. Проблемы отечественного питомниководства и инновационные подходы в их решении // Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса России : Сборник материалов Международной научно-практической конференции молодых ученых, Пенза, 17–18 марта 2016 года. Том I. Пенза: Пензенская государственная сельскохозяйственная академия, 2016. С. 24-28.

7. Пчелин В. И. Дендрология учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Лесное хозяйство и ландшафтное строительство". Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, 2007. 519 с.

8. Семенютина А.В., Хужахметова А.Ш., Проблемы озеленения и концептуальные направления экологического оздоровления среды с учетом региональных особенностей, Перспективы интродукции декоративных растений в ботанических садах и дендропарках: Междунар. науч. конф., Симферополь, 2014, 243 – 246

9. Серебрякова Н. Е., Желонкина Т. Ю., Веселова К. А. Визуальный облик набережной Брюгге города Йошкар-Ола // Наука и Образование. 2021. Т. 4, № 2.

10. Серебрякова Н. Е., Сурова Е. О. Классификация древесных таксонов для озеленения Средней России на основе колористики листьев // Сельское хозяйство. 2021. № 4. С. 50-58.

11. Цепляев А. Н., Пальцева А. В., Тихонова-Латинская Л. А. Практическая интродукция в питомниках декоративных растений // Ландшафтная архитектура - от истока к инновациям: Материалы Всероссийской национальной конференции, посвященной 20-летию кафедры ландшафтной архитектуры и почвоведения, Воронеж, 22 мая 2024 года. Воронеж: Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова, 2024. С. 111-116.

Оригинальность 84%