

Демонстрационные объекты по лесным культурам в Корневской экспериментальной лесной базе

Л.К. Климович, В.В. Трухоновец

В статье представлен маршрут для ознакомления с опытно-производственными лесными культурами ГЛХУ «Корневская экспериментальная база Института леса НАН Беларуси». Приведены основные лесоводственно-таксационные характеристики искусственных насаждений. Показана важность использования демонстрационных объектов по лесным культурам в процессе подготовки инженеров лесного хозяйства.

Ключевые слова: опытно-производственные объекты, лесные культуры, интродуценты, маршрут, дендрарий.

The article presents a route to get acquainted with the experimental and production forest crops of the GLHU «Korenevskaya Experimental Base of the Forest Institute of the National Academy of Sciences of Belarus». The main forestry and taxation characteristics of artificial plantings are given. It shows the importance of using demonstration objects on forest crops in the training of forest engineers.

Keywords: pilot production facilities, forest crops, introducer, route, arboretum.

Ведение. В последнее время в мире востребовано экологическое просвещение и экологический туризм. Природный потенциал лесов Беларуси для развития этих направлений огромен [1].

Целью данной статьи является ознакомление с опытно-производственными лесными культурами ГЛХУ «Корневская экспериментальная лесная база Института леса НАН Беларуси» (КЭЛБ), которые используются при проведении тематических экскурсий студентами специальности «Лесное хозяйство» биологического факультета ГГУ имени Ф. Скорины при прохождении учебных и производственных практик. Созданные многолетние стационарные объекты в лесфонде КЭЛБ являются важнейшим элементом подготовки специалистов лесного хозяйства Беларуси [2], [3].

Большое значение для будущих лесоводов имеют вопросы лесовосстановления. Основными культивируемыми породами на территории КЭЛБ являются сосна и дуб, в качестве сопутствующих используются лиственница европейская, клен, липа, кустарники и плодовые породы. Доля лесных культур в объеме лесовосстановления составляет 45 %. Производство их осуществляется посадкой сеянцев и саженцев на лесокультурных площадях, посадка лесных культур ели проводится крупномерным посадочным материалом. Кулисы березы в сосново-березовых культурах являются биологическим барьером при корневой губке и естественными противопожарными барьерами. В качестве кустарников-азотонакопителей осуществляется посадка акации желтой и аморфы кустарниковой [3].

Материалы и методика исследований. Выбор демонстрационных объектов для показа студентам на разработанном маршруте осуществлялся по следующим критериям:

- объекты садово-паркового строительства, расположенные на территории лесного фонда (усадебный дендропарк);
- лесные объекты и объекты лесохозяйственной деятельности (высоковозрастные, высокопродуктивные, редкие по ценологическому и видовому составу лесные насаждения, уникальные деревья, породы интродуценты, научные объекты лесных исследований и т. п.).

В историческом прошлом в окрестностях г. Гомеля располагались обширные охотничьи угодья князя Паскевича. В п. Корневка сохранился охотничий дом, являющийся памятником архитектуры первой половины XIX века. Вокруг дома разбит живописный парк, перед домом – красивое искусственное озеро.

Результаты и обсуждение. Маршрут составлен по наиболее интересным опытным объектам для проведения тематических экскурсий. Он пересекает четыре лесных квартала

КЭЛБ: 129, 164, 166 и 167. Протяженность пути составляет около 3-х км. При проведении экскурсии используется 8 опытно-производственных объектов по лесным культурам. Категория лесов – эксплуатационные.

Объект 1 расположен в 129 квартале 4 выделе Корневского лесничества. Это лесные культуры сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris*), являющиеся уникальным объектом по изучению особенностей роста и развития искусственных насаждений (рисунок 1). Тип леса – сосняк кисличный, тип условий местопроизрастания С₂. Насаждение 8С2Г+Ос, возраст 135 лет, I класс бонитета. Полнота – 0,8, запас 430 м³/га. Почва – тяжелая свежая супесь, подстилаемая на глубине 1,5–2 м тяжелыми и средними суглинками. Напочвенный покров представлен кислицей обыкновенной, черникой, майником двулистным, седмичником европейским, ландышем майским, звездчаткой дубравной, снытью обыкновенной и др. Местоположение участка пониженное, ровное.



Рисунок 1 – Лесные культуры сосны обыкновенной

Культуры созданы в 1886 г. Посадка проводилась вручную под лопату 2–3-летними дичками сосны, выкопанными в лесу вместе с глыбкой земли. Размещение посадочных мест 1,5 × 1,5 сажени (3,1 × 3,1 м), густота посадки 1–1,1 тыс. шт./га. Первоначальный состав – 10С. Опытный объект создан с целью изучения продуктивности культур сосны обыкновенной. Динамика исследованных культур отличается высокой энергией роста и сохранением её в течение длительного времени. Описанный опыт является свидетельством того, что редкие посадки сосны при обеспечении должной сохранности и ухода за лесными культурами могут вырасти в насаждение, имеющие высокие запасы и хорошее качество древесины.

Маршрутный ход проходит через постоянный лесной питомник. Для выращивания посадочного материала с целью лесовосстановления и лесоразведения, крупномерного посадочного материала различных видов древесных пород, используемых в целях озеленения, растений с закрытой корневой системой в КЭЛБ имеются 2 питомника и 4 теплицы. Видовой состав выращиваемых и реализуемых растений составляет более 60 видов и разновидностей.

Объект 2 – лесные культуры тополя – находится в 129 квартале 14 выделе. Тип леса топольник орляковый, тип условия местопроизрастания – В₂. Возраст культур – 4 года. Способ подготовки почвы – бороздами плугом ПКЛ-70А. Густота посадки 3 тыс. шт./га. Состав – 8Т2Ос, сомкнутость – 1,0. Культуры тополя интересны тем, что густота посадки по классификации Е.С. Кретьова является редкой, культуры данной породы в лесном фонде Беларуси создаются редко.

Объект 3 – сосново-березовые культуры – расположен в квартале 164 выделе 19. Тип леса – сосняк орляковый, тип лесорастительных условий В₂. Состав насаждения – 6С4Б. Возраст 46 лет, класс бонитета – I^a. Полнота насаждения – 0,7, запас – 260 м³/га. Подлесок средней густоты, представлен крушиной ломкой и рябиной.

Смешанные культуры из сосны и березы наиболее распространены в лесном фонде

КЭЛБ, отличаются высокой продуктивностью.

Объект 4 – культуры ольхи черной (*Alnus glutinosa* L.) – расположен в квартале 164 выделе 25 (рисунок 2). Тип леса – ольшаник кисличный, тип условий местопроизрастания Д₂. Состав насаждения – 6Олч2Б2Ос. Возраст 50 лет, класс бонитета – I. Полнота насаждения – 0,7, запас – 240 м³/га. Состав подроста 8Кл2Д, высота 8,0 м, густота 1,0 тыс. шт./га, благонадежный. Подлесок редкий, представлен крушиной ломкой и рябиной.

Чёрная ольха является одной из основных лесообразующих пород в стране, ее древесина широко используется в народном хозяйстве. Поэтому созданию лесных культур ольхи черной следует уделять больше внимания.



Рисунок 2 – Черноольшаник кисличный

Объект 5 – лесные культуры дуба красного (*Quercus rubra* L.) – расположен в квартале 164 выделе 38. Состав насаждения – 9Дк1Б+Ивд+Ос. Возраст 34 года, класс бонитета I. Полнота насаждения – 0,7, запас – 120 м³/га (рисунок 3).



Рисунок 3 – Культуры дуба красного

Сохранилось 96 деревьев. До недавнего времени в Беларуси дуб красный рассматривали в качестве перспективной породы-интродуцента. Однако, в настоящее время данная порода признана инвазивным растением, создающим угрозу биологическому разнообразию страны.

Объект 6 – дендрарий – расположен на территории 166 квартала 13 выдела. Здесь находится множество опытных посадок различных древесных и кустарниковых пород, в том числе интродуцентов: орех черный (*Juglans nigra*), абрикос маньчжурский (*Prunus mandschurica*), сосна Веймутова (*Pinus strobus L.*), бархат амурский (*Phellodendron amurense Rupr.*), гледичия обыкновенная (*Gleditsia triacanthos L.*), ольха зеленая (*Alnus alnobetula Ehrh.*), орех серый (*Juglans cinerea L.*), клен гиннала (*Acer ginnala*), вишня пенсильванская (*Prunus pensylvanica*), черемуха виргинская (*Padus virginiana*), спирея иволистная (*Spiraea salicifolia*), жимолость маака (*Lonicera maackii*), ирга колосоцветная (*Amelanchier*) и другие виды. Основные посадки созданы в 1951 г. и позволяют провести сравнительный анализ темпов роста и развития различных древесных пород, их лесоводственно-таксационных характеристик. Отдельно заслуживают внимания культуры бархата амурского (*Phellodendron amurense*) (амурское пробковое дерево). Посадки бархата амурского могут быть интересны как наиболее устойчивые к засухе климатотипы.

Объект 7 – лесные культуры лиственницы сибирской (*Larix sibirica*) – расположен в квартале 166 выделе 36. Тип леса – листвяг кисличный, тип условий местопроизрастания – Д₂ (рисунок 4). Возраст 65 лет, состав насаждения – 8Л1Лп1Д+Кл. Класс бонитета I. Полнота насаждения – 0,7, запас – 320 м³/га. Состав подроста: 10Кл, высота 2,0 м, 2,0 тыс. шт./га. Подлесок редкий из крушины ломкой, рябины, лещины обыкновенной.

Лиственница крайне светолюбива и плохо возобновляется под пологом леса, оказывает аллелопатическое воздействие на собственный подрост. В культурах лиственницы отмечен микоризный вид гриба масленок лиственничный (*Suillus grevillei* (Klotzsch) Singer).



Рисунок 4 – Культуры лиственницы

Объект 8 – лесные культуры ясеня обыкновенного (*Fraxinus excelsior L.*) расположен в 167 квартале 21 выделе (рисунок 5). Состав насаждения – 5Я1ДЗБ1Ос+Олч. Тип леса – ясеник кисличный, тип условий местопроизрастания – Д₂. Возраст – 42 года, класс бонитета I. Полнота насаждения – 0,8, запас – 170 м³/га. Подлесок редкий, представлен крушиной ломкой, рябина, лещина обыкновенная. Ясень – ценная твердолиственная порода, в благоприятных условиях обладает быстрым ростом. Широко используется в ландшафтном дизайне. В перспективе планируется значительное увеличение объемов создания лесных культур ясеня

обыкновенного в Беларуси.



Рисунок 6 – Культуры ясеня обыкновенного

Заключение. Вышеприведенные демонстрационные объекты по лесным культурам позволяют оценить искусственные культурценозы на разных фазах роста и развития в зависимости от породного состава, густоты посадки, условий местопроизрастаний. На маршруте можно ознакомиться с аборигенными и интродуцированными породами, сформировать представление о перспективности их выращивания в лесных культурах.

Литература

1. Ермолина, И. В. Научное обеспечение развития туризма в лесном хозяйстве / И. В. Ермолина, В. В. Зеленский, В. П. Клименков // Эко- и агротуризм : перспективы развития на локальных территориях : сб. науч. ст. ; редкол.: В. И. Кочурко (гл. ред.). – Минск : Четыре четверти, 2013. – С. 25–39.
2. ГЛХУ «Корневская экспериментальная лесная база ИЛ НАН Беларуси» [Электронный ресурс] // Официальный сайт ГЛХУ «Корневская экспериментальная лесная база ИЛ НАН Беларуси». – Режим доступа : <http://www.kelb.by>. – Дата доступа : 10.10.2021.
3. Лесоустроительный проект Государственного лесохозяйственного учреждения «Корневская экспериментальная лесная база Института леса Национальной академии наук Беларуси» на 2021–2030 г : пояснительная записка. – Минск : Белгослес, 2020. – 204 с.

Гомельский государственный
университет имени Франциска Скорины

Поступила в редакцию 07.04.2022