

познавания текста (Люксембург). Читатель захватывает изображение текста, которое он читает синтезом речи. Проект призван улучшить качество жизни всех тех, кто в свое время испытывает трудности с чтением [2].

Этот отчет показывает, что, хотя многие европейские страны имеют очень успешный опыт в осуществлении универсальных проектов дизайна / дизайна для всех, они еще не в полной мере использовали многочисленные возможности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Достижение полного участия через универсальный дизайн/ Совет Европы. – Л.: Совет Европы, Страсбург, 2009. – 105 с.

2. Концепция универсального дизайна в области создания безбарьерной среды [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://raik.by/novosti/kontseptsiya-universalnogo-dizajna>. – Дата доступа: 18.03.2018.

УДК 630*272(476.6)

Студ. А.В. Шевцова

Науч. рук. доц. Т.М. Бурганская

(кафедра ландшафтного проектирования и садово-паркового строительства, БГТУ)

ОСОБЕННОСТИ ЛАНДШАФТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ТЕРРИТОРИИ МИНИ-ДЕНДРОПАРКА ЛЮБЧАНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА ГЛХУ «НОВОГРУДСКИЙ ЛЕСХОЗ»

В лесной отрасли Республики Беларусь реализуется программа по созданию в каждом лесхозе дендропарка и в каждом лесничестве мини-дендропарков – территории, отведенные под культивацию в открытом грунте древесных растений (деревьев, кустарников, лиан), размещаемых по систематическим, географическим, экологическим, декоративным и другим признакам [1].

Особое внимание при проектировании мини-дендропарка уделяется составу коллекций, предусматривается закладка не менее 15 видов древесных (5 хвойных и 10 лиственных) пород и 20 видов кустарников, всего не менее 35 видов.

Также производится устройство дорожно-тропиночной сети, установка малых архитектурных форм и ограждения (декоративная либо живая изгородь).

Объектом проектирования явилась территория Любчанского лесничества ГЛХУ «Новогрудский лесхоз». Территория под мини-дендропарк занимает 0,5 га площади лесничества. Основными требованиями, предъявляемыми к ландшафтной организации данной территории, являются: круглогодичная декоративность древесно-кустарни-

ковых посадок, наличие ярких акцентов и построение композиций по принципу приусадебного сада.

Формирование состава древесных растений мини-дендропарка производилось с учетом районирования территории Беларуси для целей озеленения, в соответствии с которым территория лесничества относится к Западному району интродукции, что учитывалось при подборе ассортимента растений.

Для мини-дендропарка выбрано пейзажное стилевое направление сада со свободной планировкой и отсутствием симметрии в расположении объектов. Красочный и неповторимый облик территории создан при помощи разумной организации дорожно-тропиночной сети, которая плавными изгибами разделила зоны посадок и зоны открытого газона. Для сохранения природного облика дендрария в качестве покрытия для дорожки выбрана отсыпка из мелкого гравия.

В зоне декоративных посадок предусмотрена отсыпкой из древесной коры. Изюминками ландшафтного дизайна территории стали малые архитектурные формы (беседка, перголы для роз, кормушка для птиц), которые поддержали композиции из древесно-кустарниковых насаждений и придали законченность облику мини-дендропарка. Основные посадки на территории лесничества разместились по границе участка, что позволило предоставить лучший обзор коллекций растений и закрыть неприглядные виды на соседний участок и забор. Растения в дендрарии разместились по систематическим и декоративным признакам.

Из древесных пород выбирались наиболее декоративные виды, которые хорошо выглядят как в солитерных посадках, так и в группе (гинго двулопасный, ель колючая '*Glauca*', клены Гиннала и ложноплатановый '*Leopoldii*', орех маньчжурский, пихта корейская, яблони Недзведского и ягодная).

Введены акцентные растения с яркой пурпурной (барбарис Тунберга '*Atropurpurea*', лещина обыкновенная '*Purpurea*', пузыреплодник клинолистный '*Diabolo*', скумпия кожевенная '*Royal Purple*', слива растопыренная '*Nigra*') и желтой (барбарис Тунберга '*Aurea*', бузина черная '*Aurea*', спирея японская '*Goldflame*') окрасками листьев. Их использовали для создания контраста в композициях из кустарников. Для обеспечения декоративности зимой предложены хвойные кустарники, в т.ч. садовые формы с желтой (туевик долотовидный '*Aurea*', туя западная '*Sankist*') и голубой (кипарисовик Лавсона, можжевельники горизонтальный '*Blue chip*', китайский '*Blue Alps*' и чешуйчатый '*Meyeri*') хвоей. Запроектировано создание коллекций сиреней и парковых роз (таблица).

**Таблица – Состав деревьев и кустарников мини-дендропарка
Любчанского лесничества ГЛХУ «Новогрудский лесхоз»**

Род	Вид, сорт
Гинго	Г. двулопасной
Ель	Е. колючая ' <i>Glauca</i> ', Е. канадская ' <i>Conica</i> ', Е. обыкновенная ' <i>Nidiformis</i> '
Кипарисовик	К. горохоплодный ' <i>Filifera nana</i> ', К. Лавсона
Лиственница	Л. европейская ' <i>Pendula</i> '
Можжевельник	М. горизонтальный ' <i>Blue chip</i> ', М. казацкий ' <i>Mas</i> ', ' <i>Variegata</i> ', М. китайский ' <i>Blue alps</i> ', М. лежащий, М. скальный ' <i>Sky rocket</i> ', М. чешуйчатый ' <i>Meyeri</i> '
Пихта	П. корейская
Сосна	С. горная, ' <i>Mops</i> '
Туевик	Т. долотовидный ' <i>Aura</i> '
Туя	Т. западная ' <i>Danica</i> ', ' <i>Glabosa</i> ', ' <i>Sankist</i> '
Айва	А. японская
Барбарис	Б. Тунберга ' <i>Atropurpurea</i> ', ' <i>Atropurpurea nana</i> ', ' <i>Aurea</i> '
Береза	Б. повислая ' <i>Youngii</i> '
Бересклет	Б. крылатый, Б. Форчуна ' <i>Emerald'n gord</i> '
Боярышник	Б. сливолистный
Бузина	Б. черная ' <i>Aurea</i> '
Гортензия	Г. метельчатая
Дерен	Д. белый ' <i>Elegantissima</i> ', ' <i>Sibirica</i> ', ' <i>Cream cracker</i> '
Ирга	И. канадская
Клен	К. Гиннала, К. ложноплатановый ' <i>Leopoldii</i> '
Кизильник	К. блестящий, К. горизонтальный
Лапчатка	Л. кустарниковая
Лещина	Л. обыкновенная ' <i>Purpurea</i> ', ' <i>Contorta</i> '
Орех	О. маньчжурский
Пузыреплодник	П. калинолистный ' <i>Diabolo</i> '
Роза	Р. плетистая, Р. парковая
Сирень	С. обыкновенная, С. венгерская, С. амурская
Скумпия	С. кожевенная, ' <i>Royal purple</i> '
Слива	С. растопыренная ' <i>Nigra</i> '
Спирея	С. Вангутта, С. Дугласа, С. японская ' <i>Goldflame</i> '
Черемуха	Ч. поздняя
Чубушник	Ч. вечнозеленый
Яблоня	Я. Недзвецкого, Я. ягодная

Всего планируется высадить хвойных деревьев 5 видов в количестве 6 шт., лиственных деревьев 10 видов в количестве 10 шт., хвойных кустарников 13 видов в количестве 87 шт., лиственных кустарников 24 вида в количестве 138 шт. Источниками поступления посадочного материала для формирования композиций станут садовые центры г. Минска, Минского района и г. Гродно, а также питомник ГЛХУ «Новогрудский лесхоз».

Таким образом, разработан проект мини-дендропарка на территории Любчанского лесничества с богатым ассортиментом древесно-кустарниковых растений, включающий редкие виды растений, их современные садовые формы и сорта, а также разнообразие композиций, созданных на основе сочетания окраски и формы растений, чередования закрытых пространств и открытых газонов, использования малых архитектурных форм.

ЛИТЕРАТУРА

1. Академик [Электронный ресурс] / Информационный интернет-портал «dic.academic.ru». – Режим доступа: <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/891917> – Дата доступа: 17.04.2018.

УДК 630*06

Магистрант П.В. Рудик, студ. Д.П. Джига
Науч. рук. ст. преподаватель Н.П. Демид
(кафедра лесоустройства, БГТУ)

ТЕХНОЛОГИИ ОТВОДА И ТАКСАЦИИ ЛЕСОСЕК ГЛАВНЫХ РУБОК И ЗАТРАТЫ ТРУДА И ФИНАНСОВ В СОСНЯКАХ ГЛХУ «СМОЛЕВИЧСКИЙ ЛЕСХОЗ»

В лесном хозяйстве ежегодно расходуются значительные финансовые и трудовые ресурсы на отводы насаждений в главное пользование, в ближайшие годы ожидается значительный рост таких работ, поэтому актуален поиск путей экономии. Мы рассмотрели с этой точки зрения ряд возможных по ТКП 060-2008 «Правила отвода и таксации лесосек в лесах Республики Беларусь» технологий на примере 6 сосновых делянок (от 2,4 до 3,8 га) в двух лесничествах Смолевичского лесхоза.

При сложившейся в Беларуси практике финансовые расходы на отводы в основном состоят из заработной платы рабочих. Участие инженерно-технических работников, непосредственно руководящих в лесу рабочими-мерщиками и плотниками, по этой статье не учитывается, так как входит в должностные обязанности ИТР.

Расчет затрат труда и затрат на зарплату рабочих нами выполнен сначала отдельно для съёмочно-геодезических работ по отводу делянок (таблица 1) и для таксационных работ по учету запаса (таблица 2).