

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
Дата подписания: 26.04.2021 16:15:53
Уникальный программный ключ:
5b8335c1f3d6e7bd91a51b28834cdf2b81866538

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова

ЗОНАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПАРКОСТРОЕНИЯ

Методические указания по выполнению курсовой работы

Направление подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура

Направленность (профиль)
Садово – парковое строительство и дизайн

Саратов 2019

Зональные технологии паркостроения: методические указания к выполнению курсовой работы для обучающихся направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура направленность (профиль) – Садово – парковое строительство и дизайн / Сост.: А.В. Терешкин Саратов: ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, 2019 - 19 с.

ВВЕДЕНИЕ

Дисциплина «Зональные технологии паркостроения» изучает теорию и технологии создания парков в различных почвенно – климатических условиях. Современные парки - наиболее посещаемые объекты рекреации в городских агломерациях. От качества проектирования и строительства таких объектов зависит их устойчивость как искусственных систем и востребованность социумом.

Элементы, слагающие парки различного назначения значительно отличаются друг от друга по функциональным и технологическим критериям. Для каждого объекта в парках перечень работ по созданию и уходу за ним включает различные операции. Поэтому в современных условиях инженеру садово – паркового строительства необходимо знание теоретических основ и овладение практическими навыками организации и ведения паркостроения как в границах населенных пунктов, так и в пределах их зеленых зон.

Курсовая работа, как часть самостоятельной работы, позволяет применить полученные теоретические знания при разработке технологий создания элементов, формирующих парки в различных природно-климатических и экологических условиях. Предлагаемые методические указания помогут обучающимся в выполнении курсовой работы по дисциплине.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Курсовая работа по дисциплине «Зональные технологии паркостроения» позволяет обучающимся, на основе полученных теоретических и практических знаний разработать технологии создания устойчивых элементов в парках (ландшафтных групп, существующих насаждений, цветников, дорожно – тропинойной сети и элементов благоустройства).

Материалы для курсовой работы вместе с заданием обучающиеся получают у преподавателя не позднее 10 дней с начала семестра.

Курсовая работа представляется на проверку и после допуска защищается обучающимся в комиссии, состоящей из преподавателей кафедры ЛХиЛС.

Курсовая работа состоит из пояснительной записки и графической части. Графическая часть включает: 1 лист - ориентация по сторонам света, ситуационный план, генплан парка в масштабе 1:1000 - к нему условные обозначения, экспликация, баланс территории; две древесно-кустарниковые группы (вид, план) с экспликацией ассортимента, цветник (вид, план) с экспликацией ассортимента; 2 лист - генеральный план города с указанием границ проектируемого объекта.

2. ОФОРМЛЕНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ

Пояснительная записка курсовой работы содержит следующие разделы и подразделы:

Название раздела	Рекомендуемый объем, стр
Задание на курсовую работу (оригинал бланка)	1
Введение (цель и задачи курсовой работы)	1
1. Краткая характеристика объекта проектирования 1.1. Географическое местоположение 1.2. Климат 1.3. Рельеф, гидрология 1.4. Почвы 1.5. Растительность 1.6. Краткая санитарная характеристика района 1.7. Расположение парка в системе населенных пунктов	3-4
2. Создание ландшафтных культур в парке 2.1. Целевое назначение проектируемых ландшафтных культур 2.2. Тип паркового ландшафта 2.3. Подбор древесно – кустарниковых пород 2.4. Определение ТЛУ на участке 2.5. Технология подготовки почвы, посадки, ухода за культурами	5-7
3. Проектирование рубок в парке 3.1. Целевое назначение проектируемой рубки 3.2. Интенсивность и повторяемость рубки 3.3. Технология проведения рубок ухода 3.4. Машины и механизмы	4-5
4. Проведение работ по прокладке дорожно – тропинойной сети и площадок, включая выбор покрытий	10-15

4.1.	Покрытие дорожно – тропинойной сети и площадок	
4.2.	Технология строительства.	
4.3.	Машины и механизмы, техника безопасности	
5.	Технология строительства (ремонта и эксплуатации) газонов (цветников, МАФ)	5-7
5.1.	Технология строительства (ремонта и эксплуатации) газонов	
5.2.	Технология строительства (ремонта и эксплуатации) цветников	
5.3.	Технология строительства (ремонта и эксплуатации) МАФ	
6.	Составление календарных планов – графиков работ	5-7
	Заключение	1
	Список использованной литературы	1
	Приложения	

Текст следует оформлять, соблюдая следующие требования:

Пояснительная записка распечатывается на лазерном (струйном) принтере на листах бумаги формата А4 с основными надписями. Образцы основных надписей для титульного листа, страниц начала разделов и остальных страниц приведены в приложении, на стенде в компьютерном классе.

В компьютерном классе кафедры рамки основных надписей установлены в текстовом редакторе Word и запускаются через специальную кнопку



•основной текст пояснительной записки набирается шрифтом Times New Roman, размером 14 пт.

- форматирование по ширине тестового поля.
- красная строка 1,5 см.
- межстрочный интервал – полуторный.
- размеры полей: левое - 30 мм, правое - не менее 10 мм, верхнее 20 мм, нижнее – на странице начала раздела – 40 мм , на остальных - 25 мм;
- заголовки разделов помещаются в начале новой страницы и отделяются от текста двумя пустыми строками, заголовки подразделов отделяются от текста сверху и снизу одной пустой строкой:
 - при необходимости деления подразделов на пункты заголовки этих пунктов записывают в подтекст к основному тексту;
 - заголовки разделов размещают по левому краю страницы, заголовки подразделов и пунктов следует начинать с абзацного отступа: вторая и последующие строки заголовков подразделов и пунктов начинают от края левого поля; точка в конце заголовка не ставится; подчеркивание и переносы слов заголовков не допускаются;
 - опечатки и графические неточности, обнаруженные в тексте, допускается исправлять аккуратной подчисткой и внесением исправлений чёрным цветом; при значительных исправлениях разрешается наклеить ошибочный текст полоской бумаги того же цвета с –правильно набранными словами, знаками или цифрами.
 - таблицы, рисунки, чертежи, схемы, графики, фотографии в основном тексте пояснительной записки и в приложении должны быть выполнены на листах стандартных размеров (А4 - 210 x 297 мм) или наклеены на эти листы, которые расположены так, чтобы их можно было рассматривать без поворота листа или с поворотом на 90° по

часовой стрелке: в тексте все таблицы и иллюстрации помещают сразу после первой ссылки на них в тексте или на следующей странице;

- название иллюстрации располагается под рисунком (Схемой, графиком, фото и т.д.). Иллюстрации придает номер цифрами аналогично нумерации, используемой для таблиц. После сокращенного написания слова "рисунок" помещают его наименование (например, "Рис. 2.3" - третий рисунок, во втором разделе и т.п.),

- ссылки на таблицы и рисунки в тексте пояснительной записки дают в круглых скобках, например, (табл. 1.5.), (рис. 2.3.);

- в список использованных источников помещают все литературные и другие источники, которыми студент пользовался при выполнении дипломного проекта (работы). Источники литературы размещают в алфавитном порядке фамилий их авторов или названий; допускается размещение источников в порядке их использования по тексту пояснительной записки. Сведения об источниках, включенных в список, необходимо давать в соответствии с требованиями действующих ГОСТ 7.1. – 2004 «Библиографическое описание документа» и с учетом кратких правил «Составления библиографического описания» (2-е изд., доп. М.: КН. Палата, 1991).

- приложения оформляют как продолжение текста пояснительной записки на последующих страницах, располагая их в порядке появления ссылок в тексте; каждое приложение должно начинаться с новой страницы с указанием в правом верхнем углу слова "Приложение" и иметь содержательный заголовок; приложения, если их более одного, нумеруют последовательно арабскими цифрами, например. "Приложение 1";

- все страницы пояснительной записки курсовой работы, включая иллюстрации и приложения, нумеруют по порядку, начиная с титульного листа до последней страницы без пропусков и повторений: первой страницей считается титульный лист, второй - задание на выполнение КР. На них цифры "1" и "2" не ставят. На следующей странице ставится цифра "3". Номер страницы проставляют в правом нижнем углу в специальной ячейке основных надписей с использованием компьютерного набора или вручную пастой, тушью черного цвета.

3. МЕТОДИКА РАЗРАБОТКИ ОТДЕЛЬНЫХ ГЛАВ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

3.1. Создание ландшафтных культур в парках

Ландшафтные лесные культуры создаются в парках для формирования необходимого баланса соответствующих типов ландшафтов на основе разработанного архитектурно-планировочного решения территории. Учитывая высокий уровень рекреационных нагрузок на природные комплексы парков насаждения должны обладать повышенной устойчивостью к ним с одной стороны, а с другой - высокими эстетическими характеристиками.

Добиться этого можно только на основе учета природно – климатических почвенно – гидрологических и функциональных особенностей участка пригородных лесов.

Подбор пород для ландшафтных лесных культур должен проводиться таким образом, чтобы основную долю их составляли породы, произрастающие в естественном ареале данной природной зоны и в типичных почвенно – гидрологических условиях данного участка и обладающие высокой устойчивостью к рекреационным нагрузкам.

Доля таких пород должна превышать 50%. В качестве подгона для успешного роста к главным породам подбираются одна или несколько сопутствующих древесных пород. Породы интродуценты используют для повышения декоративности посадок в ограниченном объеме (не более 5-10%).

Для каждого типа лесных ландшафтов существуют свои придержки количества древесно – кустарниковых групп, которые необходимо разместить на участке леса, с целью изменения существующего типа ландшафта на необходимый. Для составления схем смешения ландшафтных лесных культур необходимо определить тип лесорастительных условий на участке и в соответствии с ним подобрать главную и сопутствующие породы. Затем подбирают декоративные породы. Примерный ассортимент деревьев и кустарников приведен в приложении.

После подбора ассортимента для участка составляют эскизы древесно – кустарниковых групп в масштабах 1:100 или 1:200 (приложение 2-5).

Для получения необходимого типа лесного ландшафта с помощью приложения 2 определяют потребное количество биогрупп на участке и составляют посадочную ведомость на участок (приложение 3-5).

В пояснительной записке обучающиеся обосновывают подбор пород, приводят схемы 2-3 ландшафтных групп и посадочную ведомость.

Обосновывают технологию подготовки почвы в зависимости от используемого посадочного материала. Описывают технологии создания и ухода за культурами с указанием технологических операций и их характеристик (сроки проведения, глубина обработки почвы, нормы внесения веществ, кратность обработок и проч.) Для всех операций приводят марки машин, механизмов и орудий. Дают прогноз возможного использования лесного участка для целей рекреации.

3.2. Проектирование рубок в парке

Приводится целевое назначение проектируемой рубки, деление древостоя на категории деревьев, интенсивность рубки и повторяемость рубки, тип создаваемого паркового ландшафта, сроки рубки. Технологии проведения рубки. Машины и механизмы.

На участке устанавливается вид рубки, с учетом возраста насаждения. Устанавливается целесообразность изменения существующего типа паркового ландшафта. Определяется вид и интенсивность рубки по количеству стволов и запасу для каждой породы. Указывается сколько стволов каких категорий санитарного состояния насаждений будет удалено. Обосновывается метод и способ рубки, оптимальные сроки проведения рубки и ее технология. Приводятся марки необходимых для проведения работ машин и механизмов. С учетом возраста и особенностей древостоя необходимо определить вид рубки и повторяемость учетом рекомендаций.

Рекомендуется использовать данные приложения 6.

3.3. Проведение работ по прокладке дорожно – тропиной сети и площадок, включая выбор покрытий

Проводится определение объемов по прокладке и ремонту дорожно – тропиной сети.

С учетом почв, природной зоны и рельефа решается вопрос о необходимости лестничных подъемов, пандусов, разгрузочных площадок в парке, их совмещении с элементами ливневой канализации и инженерными сетями.

Для тропинок и площадок подбирается необходимый тип. Приводится поперечный профиль запроектированных дорог и площадок. Далее указывается технология их прокладки, ремонта и текущего ухода. Приводятся машины и механизмы, необходимые для производства работ.

3.4. Технология строительства (ремонта и эксплуатации) газонов (цветников, МАФ)

Обосновывается технология строительства и уходных работ или реконструкции, с указанием технологических операций и их характеристик (сроки проведения, глубина обработки почвы, нормы внесения веществ, кратность обработок и проч.) Для всех операций приводят марки машин, механизмов и орудий, работ, кратко описывают технику безопасности. Ссылки на сроки проведения работ приводятся с учетом разрабатываемых в разделе 5 планов – графиков.

Для газонов приводят технологию уходов, включающую мелиорацию почв, описывают проектируемую систему поливов, стрижки, химических уходов. При реконструкции описывают технологию удаления старого газона и обосновывают технологию создания нового.

Для цветников обосновывают необходимость и объемы замены почвогрунта. Предлагают изменение ассортимента растений с учетом общего состояния и назначения парка. Далее определяются и обосновываются технологии посадки и посадочный материал (горшечная рассада, контейнеры, пикированная рассада, посев семян в почву, использование луковиц и корневищ). Описывается технология проведения работ. Указываются необходимые машины и механизмы.

Для элементов благоустройства приводят технологию строительства (ремонта), уходов (текущий ремонт, помывка, уборка, окраска, хранение в зимний период и проч.). При необходимости реконструкции обосновывают технологию замены. Описывается технология проведения работ (монтажа или установки). Указываются необходимые машины и механизмы.

3.5. Составление календарных планов – графиков работ

Календарные планы – графики включают все виды работ на объектах (приводятся план-график потребности в рабочей силе и механизмах для ухода за ДТС и зелеными насаждениями) с перечислением технологических операций. Образец оформления приводится в виде таблиц (приложение 7).

Заключение

Дается анализ проектных решений, оценивается время, необходимое для проведения намеченных мероприятий.

Список использованной литературы

Включает в себя используемые при разработке проекта учебные, методические, справочные и иные нормативные документы, ссылки на интернет – источники.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Александров, В.А. Механизация лесного хозяйства и садово-паркового строительства : учебник / В. А. Александров, С. Ф. Козьмин, Н. Р. Шоль, А. В. Александров. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 528 с. — ISBN 978-5-8114-1192-4. URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/2766/#1>
2. Боговая, И. О. Озеленение населенных мест : учебное пособие / И. О. Боговая, В. С. Теодоронский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-1185-6. URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/3905/#1>
3. Васильченко, А. В. Рекультивация нарушенных земель : учебное пособие / А. В. Васильченко. — Оренбург : ОГУ, [б. г.]. — Часть 1 — 2017. — 230 с. — ISBN 978-5-7410-1816-3. URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/110589/#1>
4. Гостев, В. Ф. Проектирование садов и парков : учебник / В. Ф. Гостев, Н. Н. Юскевич. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 344 с. — ISBN 978-5-8114-4436-6. URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/119821/#4>
5. Ковешников, А.И. Композиция древесной растительности в ландшафтной архитектуре : учебное пособие / А. И. Ковешников, Н. А. Ширяева, П. А. Ковешников, А. Б. Косенкова. — Орел : ОрелГАУ, 2018. — 194 с. URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/118770/#1>
6. Ковязин, В. Ф. Инженерное обустройство территорий : учебное пособие / В. Ф. Ковязин. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-1860-2. —URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/64332/#1>
7. Максименко, А. П. Ландшафтный дизайн : учебное пособие / А. П. Максименко, Д. В. Максимцов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-2501-3. URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/112046/#1>
8. Попова, О. С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории : учебное пособие / О. С. Попова, В. П. Попов. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-1537-3. URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/45928/#1>
9. Ревяко, И. И. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры : учебное пособие / И. И. Ревяко. — Новочеркасск : Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, 2018. — 193 с. URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/134787/#1>
10. Силаева, Ж. Г. Основы лесопаркового хозяйства : учебно-методическое пособие / Ж. Г. Силаева, А. И. Ковешников, В. В. Наумкин. — Орел : ОрелГАУ, 2018. — 118 с. URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/118816/#1>
11. Султанова, Р. Р. Основы рекреационного лесоводства : учебник / Р. Р. Султанова, М. В. Мартынова. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 264 с. — ISBN 978-5-8114-2779-6. URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/101857/#1>
12. Сокольская, О. Б. Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание : учебное пособие / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 720 с. — ISBN 978-5-8114-1715-5. URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/56172/#1>
13. Теодоронский, В. С. Ландшафтная архитектура с основами проектирования : учеб. пособие / В.С. Теодоронский, И.О. Боговая. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 304 с. URL: <https://new.znaniium.com/read?id=337183>
14. Фатиев, М.М. Строительство и эксплуатация объектов городского озеленения : учеб. пособие / М.М. Фатиев, В.С. Теодоронский. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 238 с. URL: <https://new.znaniium.com/read?id=337512>

Образец задания на курсовую работу

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова
Факультет «Инженерии и природообустройства»

Кафедра Лесное хозяйство и ландшафтное строительство

ЗАДАНИЕ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ

по дисциплине

«ЗОНАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПАРКОСТРОЕНИЯ»

На тему: Разработка мероприятий по созданию парка культуры и отдыха
в _____ районе _____ области

Обучающемуся группы Б-ЛА-ЛС-401_____

1. Разработать генплан ПКиО
2. Обосновать соотношение ТПС на объекте
3. Разработать технологию создания зеленых насаждений
4. Разработать технологию создания газонов

Задание получил:

_____ 201__ г.

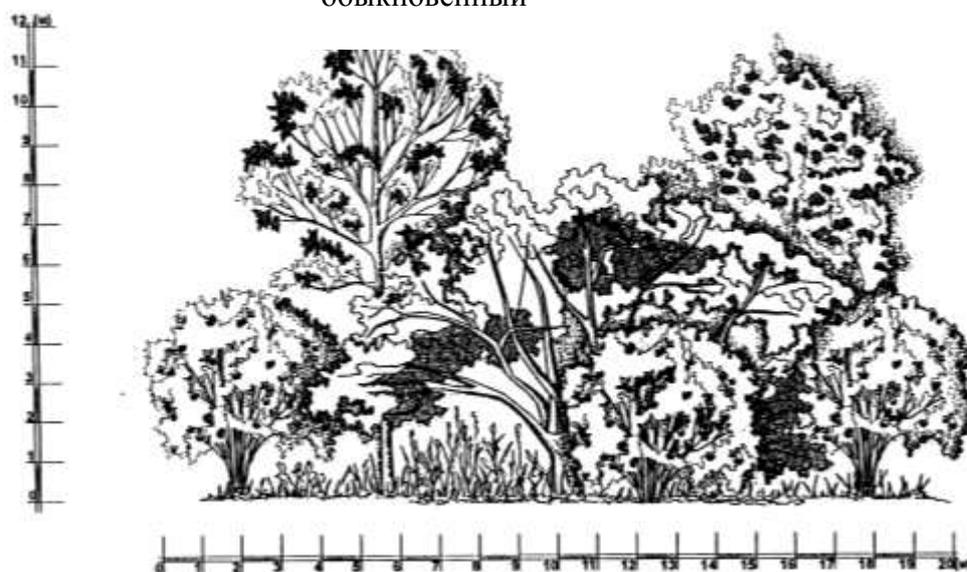
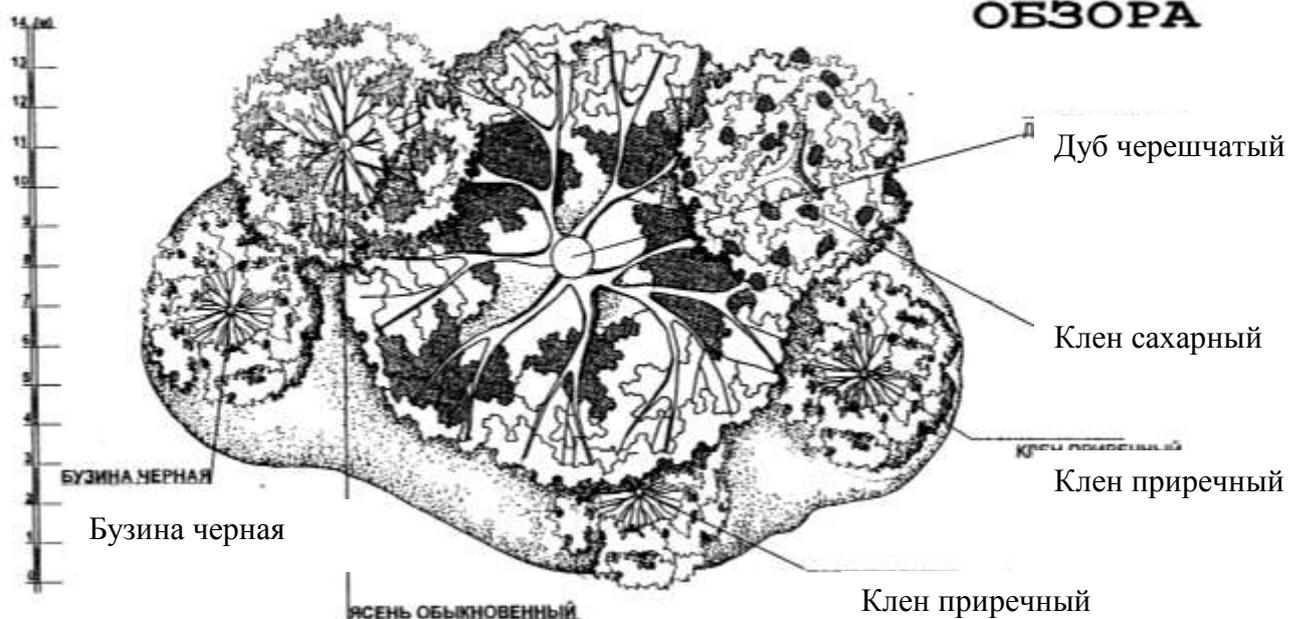
_____ (подпись)

Задание выдал:

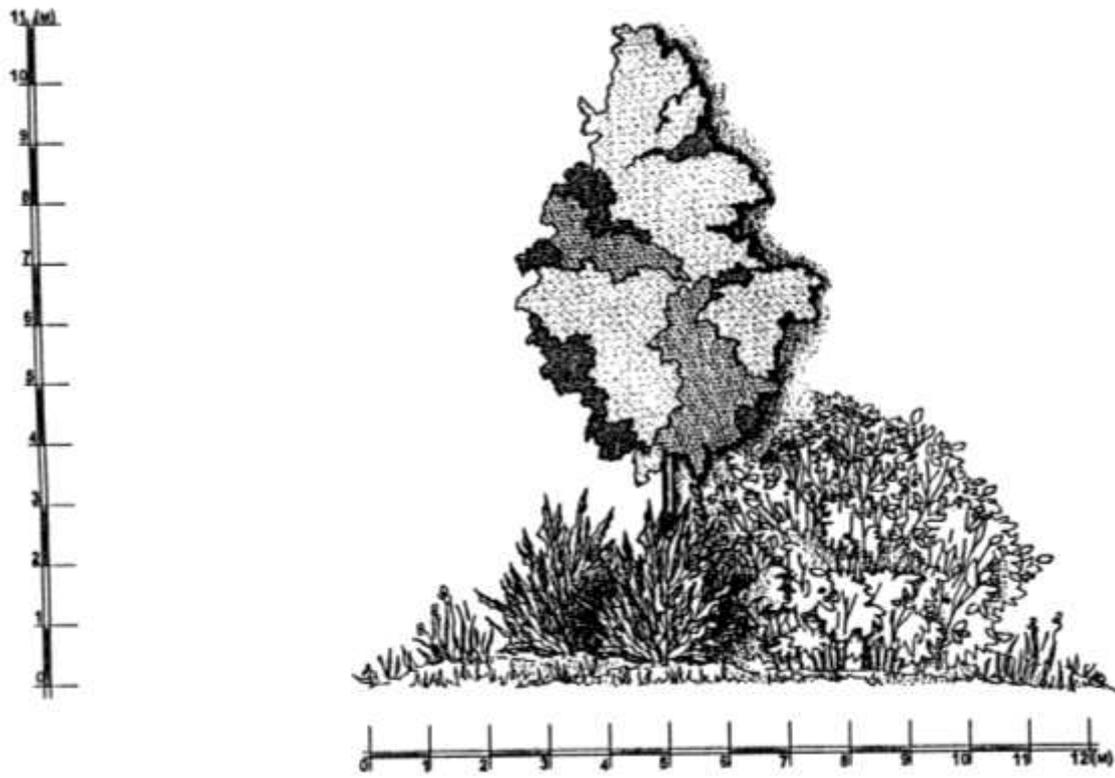
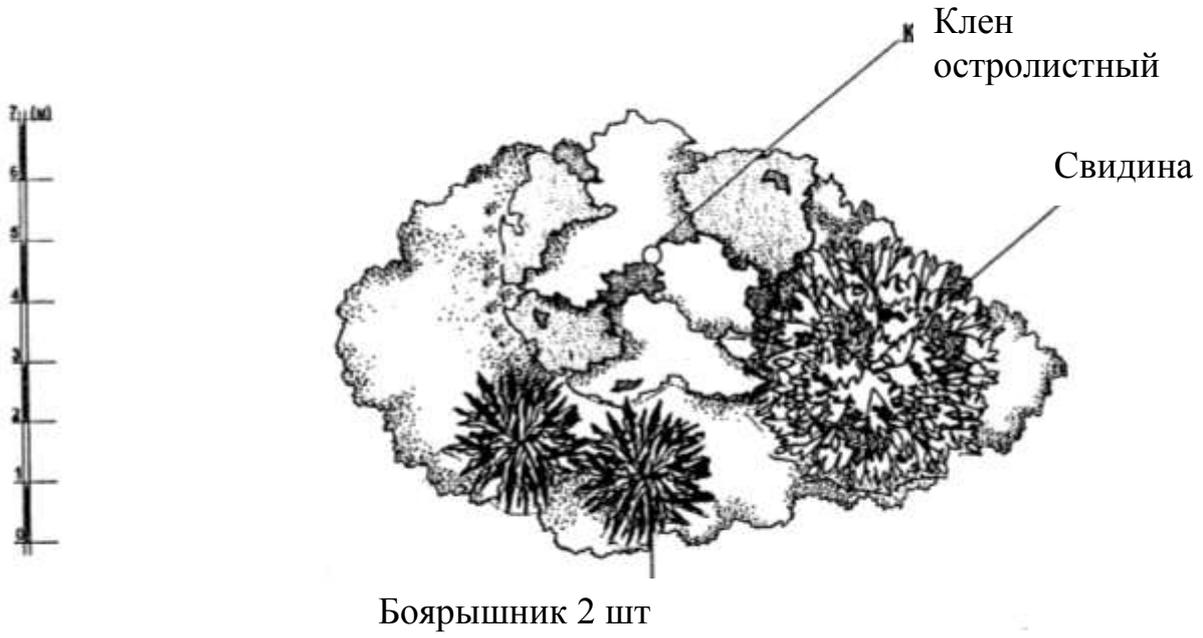
доцент кафедры ЛХиЛС

Терешкин А.В. _____

АКЦЕНТНАЯ ГРУППА ОДНОСТОРОННЕГО ОБЗОРА



ГРУППА КРУГОВОГО ОБЗОРА



Приложение 3

Количество посадочных мест на 1 га лесокультурной площади

Тип формируемого ландшафта (сомкнутость полога)	Открытые места или поляны с единичными деревьями		Насаждения с полнотой 0,3-0,4		Насаждения с полнотой 0,5	
	Кол-во групп, шт/га	Число посадочных мест, <u>деревья</u> кустарники, тыс.шт	Количество групп, шт/га	Число посадочных мест, <u>деревья</u> кустарники, тыс.шт	Количество групп, шт/га	Число посадочных мест, <u>деревья</u> кустарники, тыс.шт
Закрытый (0,6-1,0)	125-150	<u>1,0-2,25</u> 0,75-1,0	100-130	<u>0,5-1,0</u> 0,25-0,5	20-30	<u>0,15-0,20</u> 0,10-0,15
Полузакрытый (0,4-0,5)	75-100	<u>0,5-0,75</u> 0,5-0,75	50-60	<u>0,3-0,5</u> 0,15-0,25	-	-
Полуоткрытый (0,2-0,3)	25-30	<u>0,15-0,20</u> 0,25-0,5	15-20	<u>0,10-0,15</u> 0,10-0,15	-	-

Приложение 4

ПОСАДОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ

№ п/п	Наименование растений	Возраст, лет	Кол-во, шт	Яма или траншея		
				Размер, м	Площадь, м ²	Объем, м ³
1	2	3	4	5	6	7
Деревья - саженцы						
1	Сосна обыкновенная	4	10	Д-1м, гл. 0,8м	0,79	0,63
2	Лиственница сибирская	3	56	Д-1м, гл. 0,8м	0,79	0,63
3	Тополь пирамидальный	2	44	Д-1м, гл. 0,8м	0,79	0,63
4	Береза повислая	3	128	Д-1м, гл. 0,8м	0,79	0,63
5	Липа мелколистная	4	82	Д-1м, гл. 0,8м	0,79	0,63
6	Рябина обыкновенная	4	48	Д-1м, гл. 0,8м	0,79	0,63
7	Черемуха	3	22	Д-1м, гл. 0,8м	0,79	0,63
	Итого		390			
Кустарники - саженцы						
8	Роза морщинистая	3	96	Д-0,7м, гл. 0,5м	0,7	0,19
9	Калина обыкновенная	3	80	Д-0,7м, гл. 0,5м	0,7	0,19
10	Миндаль низкий	3	82	Д-0,7м, гл. 0,5м	0,7	0,19
11	Бересклет бородавчатый	3	98	0,7*0,5*1,0	0,7	0,35
12	Смородина золотая	3	100	0,7*0,5*1,0	0,7	0,35
	Итого		456			

Приложение 5

Важнейшие древесные и кустарниковые породы для зеленого строительства на территории Европейской части РФ (Соколова Т.А., 2005)

Порода	Район внедрения
I. Хвойные породы	
Дугласия голубая	5, 7, 11
Дугласия серопепельная	5, 7, 11
Ель:	
обыкновенная	5-7
сибирская	5-6
тяньшаньская	5, 7, 11
Лиственница:	
даурская	5
европейская	5, 7
западная	5, 7
сибирская	1-8
Можжевельник обыкновенный	1-9
Сосна:	
австрийская	6, 7, 11
Банкса	3, 5-11
Веймугова	3-5, 6, 11
крымская	5, 7, 11
Муррея	5, 7, 11
обыкновенная	1-11
II. Лиственные породы	
Акация: белая	5, 7, 9, 11
желтая	1-11
кустовидная	1-11
песчаная	9, 10, 11
Арония черная и др.	1-11
Бархат амурский	1, 3, 5, 7, 11
Береза: бородавчатая и ее формы	1-11
бумажная	1-6, 7, 8, 11

пушистая	1-6
Бересклет: бородавчатый	1-7
европейский	1-11
Порода	Район внедрения
широколиственный	3,5, 7-11
Берест: перистоветвистый	3, 5, 7, 8, 9
полевой (листоватый)	3, 5, 7-11
японский	3,5,7
Бирючина обыкновенная	3, 5,7, 9-11
Боярышник кроваво- красный	2-11
перистый	1, 3-11
сибирский	2-11
Бузина: красная и ее формы	2-11
черная и ее формы	5, 7, 9, 11
Вишня песчаная	2-11
Вяз обыкновенный(гладкий)	2-11
Гордовина американская	3, 5, 7-11
Гордовина обыкновенная	1, 3-11
Груша: обыкновенная	3, 5, 7, 9-11
уссурийская	3-5, 6
Дерен: белый	1,3-11
красный	1-11
Дуб: восточный	7-11
красный	3, 5-8, 11
крупноплодный	3 5, 7, 11
черешчатый	3-11
Жасмин (чубушник):венечный	1-11

* Примечание Согласно районированию выделены следующие районы культур:

5. *Западная лесостепь*: Орловская, Тульская, Тамбовская, Курская и Пензенская области, Мордовия и Чувашия, северная часть Воронежской, северная часть Саратовской, западная часть Самарской, юго-восточная часть Нижегородской областей, западная часть Татарии.

6. *Восточная лесостепь*: восточная часть Татарии, большая часть Башкирии, северная часть Самарской, северная часть Оренбургской областей.

7. *Центральная степь*: южная часть Воронежской, южная часть Саратовской,

северная и центральная части Ростовской областей, западная часть Ставропольского края.

8. *Заволжская степь*: северо-восточная часть Саратовской, юго-восточная часть Самарской и большая часть Оренбургской областей.

9. *Юго-восточная засушливая степь*: восточная часть Ставропольского края, восточная часть Ростовской, центральная часть Волгоградской, юго-восточная часть Саратовской и юго-восточная часть Оренбургской областей.

Приложение 6

Интенсивность различных видов рубок ухода в парковых массивах

№ п/п	Виды рубок ухода	Выборка в %% от общего запаса древостоя		
		хозчасти:		
		парковая	лесопарковая	лесная
1	2	3	4	5
1	рубки ухода в насаждениях до 10 лет - осветление	15-40	10-35	10-25
2	рубки ухода в насаждениях 11-20 лет - прочистки;	10-35	10-30	10-20
3	рубки ухода в насаждениях 21-40 лет - хвойных и твердолиственных пород семенного происхождения и первой генерации порослевого происхождения - прореживание;	10-20	10-15	10-15
4	рубки ухода в насаждениях 21-30 лет - для остальных пород и твердолиственных пород порослевого происхождения 2 и последующих генераций - прореживание;	10-25	10-20	10-15
5	рубки ухода в насаждениях с 41 года и старше - хвойных и твердолиственных пород семенного происхождения - проходные;	10-20	10-15	10-15
6	рубки ухода в насаждениях с 31 года и старше остальных пород и твердолиственного порослевого происхождения последующих генераций - проходные;	10-25	10-20	10-15
7	Рубки ухода в сложных насаждениях с 21 года и старше	10-40	10-35	10-25
8	Рубки ухода в малоценных насаждениях	до 50	до 50	до 50
9	Рубки ухода за подростом и подлеском	до 50	до 40	до 30
		от запаса подроста и подлеска		

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
2. ОФОРМЛЕНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ	4
3. МЕТОДИКА РАЗРАБОТКИ ОТДЕЛЬНЫХ ГЛАВ КУРСОВОЙ РАБОТЫ.....	6
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	10
Приложения.....	11