

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ  
Дата подписания: 26.04.2021 13:15:53  
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 – тропиночной 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 придается 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 уходовых 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.

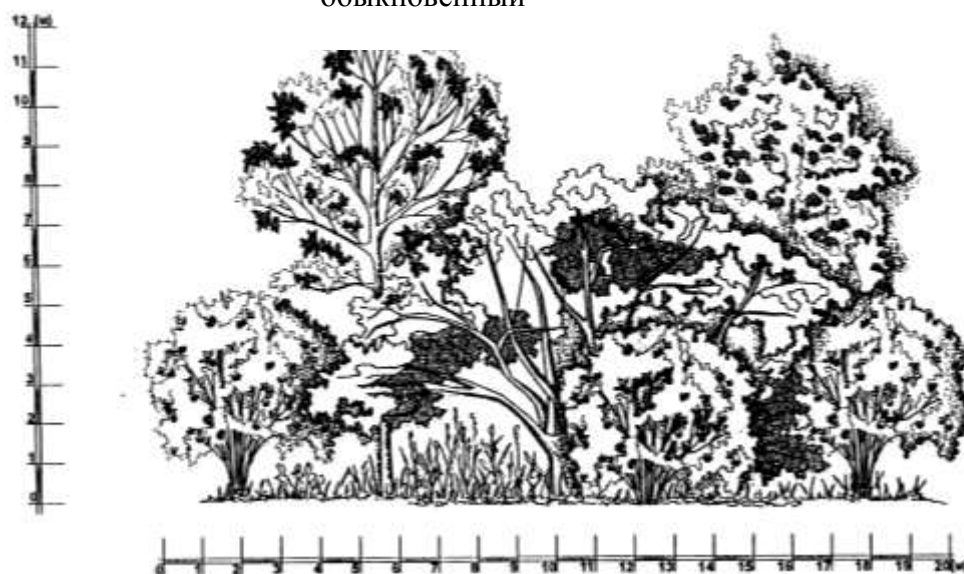
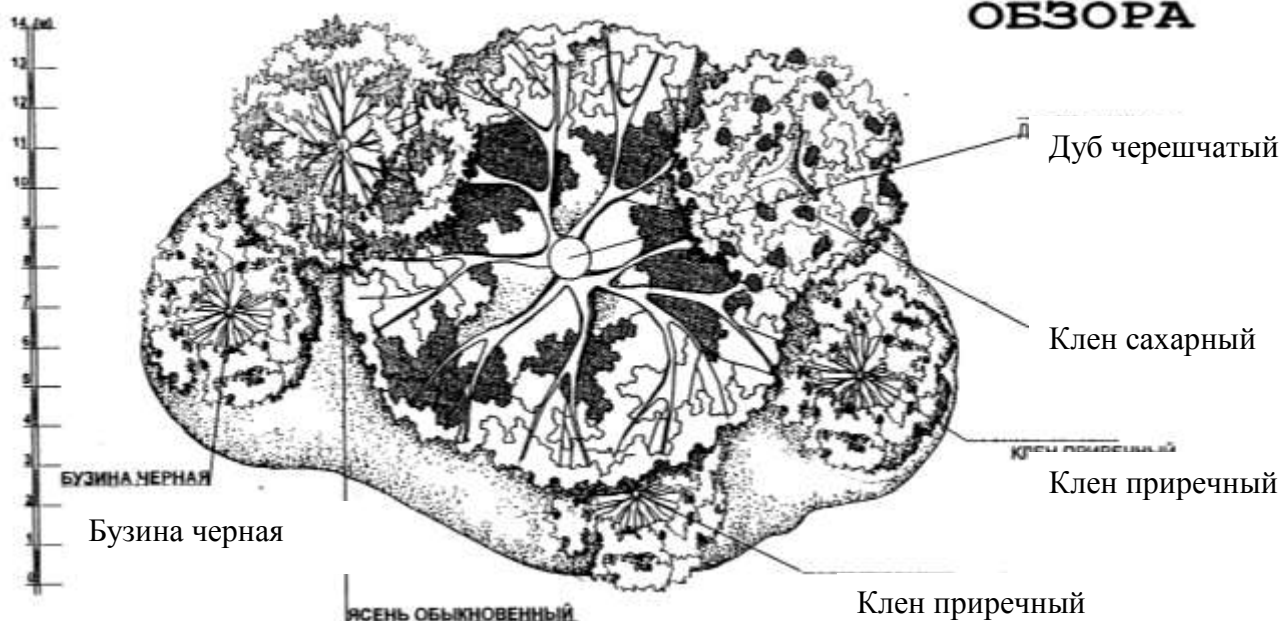
\_\_\_\_\_ (подпись)

Задание выдал:

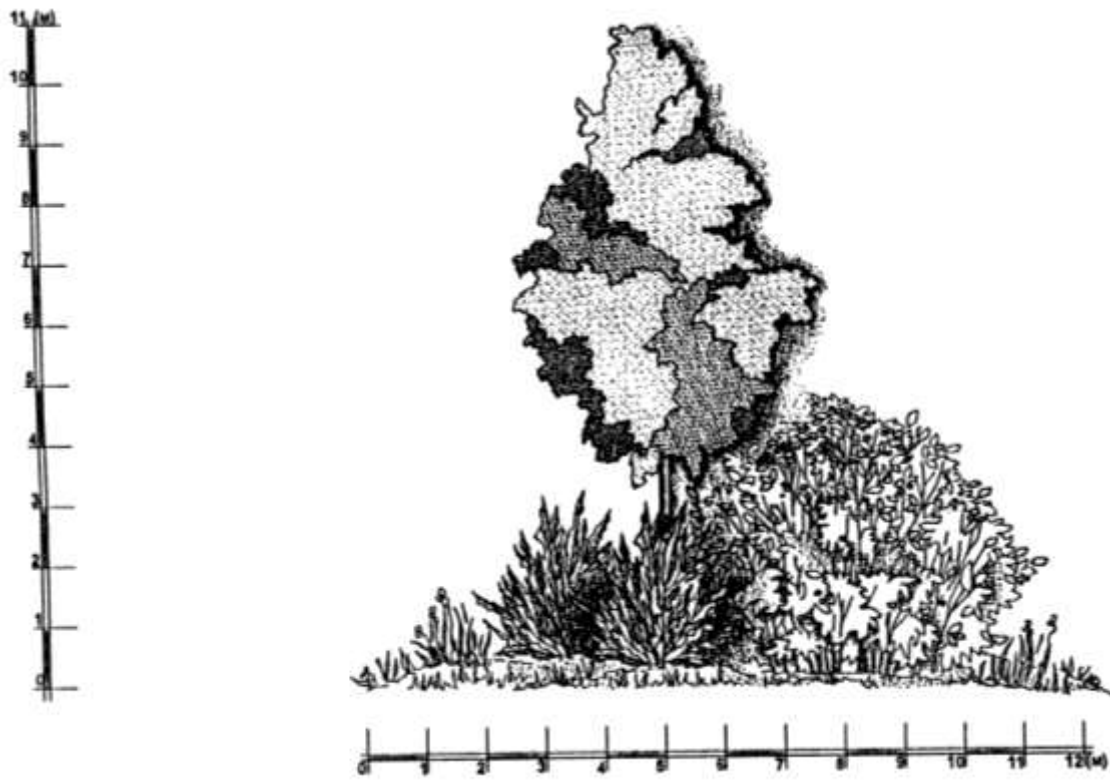
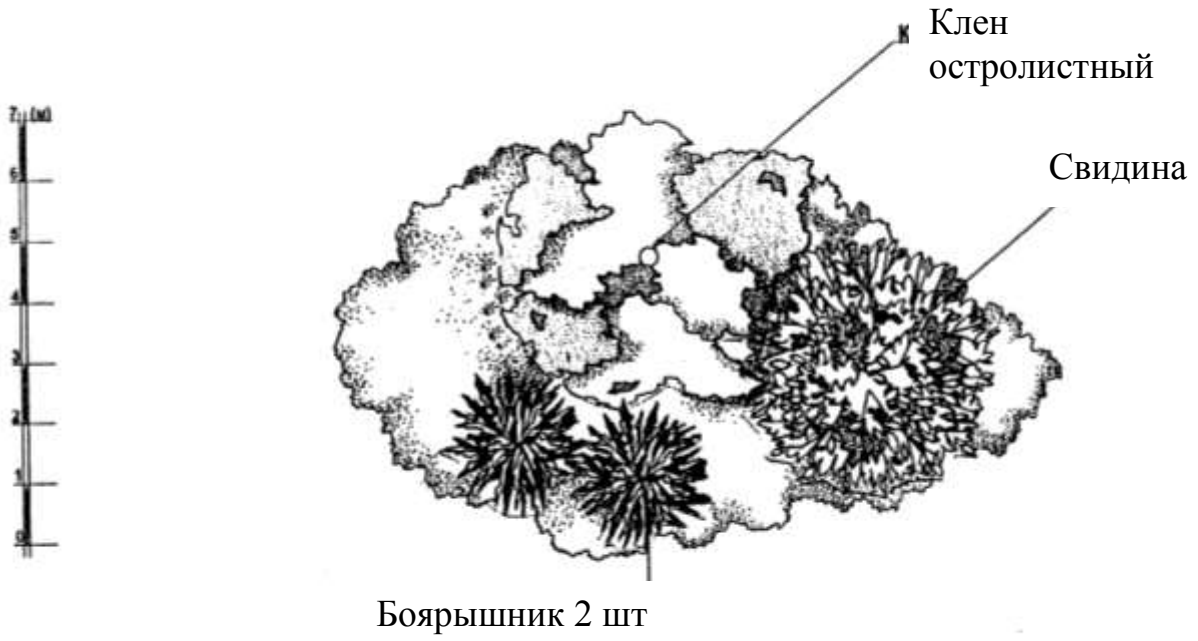
доцент кафедры ЛХиЛС

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 <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7
<b>Деревья - саженцы</b>						
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			
<b>Кустарники - саженцы</b>						
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