



А. Е. Морозов

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ  
В ЦЕЛЯХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ  
РЕКРЕАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Екатеринбург  
2023

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Уральский государственный лесотехнический университет»  
(УГЛТУ)

Уральский лесотехнический колледж

А. Е. Морозов

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ  
В ЦЕЛЯХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ  
РЕКРЕАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Методические указания  
для выполнения курсовой работы  
обучающимися очной формы обучения  
Направление 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство»  
Дисциплина – МДК.03.02. «Использование лесов  
для осуществления рекреационной деятельности»

Екатеринбург  
2023

Печатается по рекомендации методической комиссии Уральского лесотехнического колледжа.

Протокол № 1 от 3 октября 2022 г.

Рецензент – доцент кафедры лесоводства, канд. с-х. наук Н. П. Бунькова

Редактор Р. В. Сайгина

Оператор компьютерной верстки Е. Н. Дунаева

---

Подписано в печать

Плоская печать

Заказ № 107

Формат 60×84 1/16

Печ. л. 1,63

Тираж 10 экз.

Цена руб. коп.

---

Редакционно-издательский отдел УГЛТУ

Сектор оперативной полиграфии РИО УГЛТУ

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|  |    |
|--|----|
| ВВЕДЕНИЕ.....  | 4  |
| УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАЗДЕЛОВ<br>КУРСОВОЙ РАБОТЫ.....  | 4  |
| ОБЩАЯ ЧАСТЬ.....   | 5  |
| Раздел 1. Общие сведения.....  | 5  |
| Раздел 2. Сведения о лесном участке.....   | 6  |
| СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.....   | 12 |
| Раздел 3. Создание лесной инфраструктуры.....  | 12 |
| Раздел 4. Мероприятия по охране и защите лесов.....  | 13 |
| Раздел 5. Организация использования лесов при осуществлении<br>рекреационной деятельности..... | 19 |
| Заключение.....  | 21 |
| Список использованной литературы.....  | 21 |
| Приложения.....  | 21 |
| СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....   | 22 |
| Приложение 1. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ<br>КУРСОВОЙ РАБОТЫ.....                                  | 24 |
| Приложение 2. ОБРАЗЕЦ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА<br>КУРСОВОЙ РАБОТЫ.....                                 | 25 |
| Приложение 3. ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ СПИСКА<br>ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....                       | 26 |

## **ВВЕДЕНИЕ**

Цель методических указаний – оказание методической помощи для студентов, обучающихся по направлению 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство», при выполнении курсовой работы по дисциплине МДК.03.02 «Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности».

Курсовая работа направлена на приобретение студентами навыков разработки проекта освоения лесов в целях осуществления рекреационной деятельности, работы с нормативно-правовыми актами в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, а также с материалами лесоустройства и таксации.

Проект освоения лесов содержит сведения о разрешенных Лесохозяйственным регламентом лесничества видах и проектируемых объемах использования лесов, мероприятиях по охране, защите и воспроизводству лесов, по созданию и эксплуатации объектов лесной инфраструктуры, по охране объектов животного мира и водных объектов, а также в случаях, предусмотренных частями 1 и 2 статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации, сведения о строительстве, реконструкции, капитальном ремонте, вводе в эксплуатацию и выводе из эксплуатации, сносе, ликвидации и консервации объектов капитального строительства, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, сведения о возведении и эксплуатации некапитальных строений, сооружений, не связанных с созданием лесной инфраструктуры.

## **УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАЗДЕЛОВ КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

Курсовая работа состоит из введения и 5 разделов, объединенных в общую и специальную части, заключения, списка использованной литературы и приложений. Требования к оформлению курсовой работы представлены в прил. 1. Образец оформления титульного листа курсовой работы представлен в прил. 2. Пример оформления списка использованной литературы представлен в прил. 3.

## ОБЩАЯ ЧАСТЬ

### Раздел 1. Общие сведения

В разделе содержатся сведения:

– о лице, использующем лесной участок (в учебных целях лицо может быть вымышленное);

– об органе государственной власти или органе местного самоуправления, предоставившем лесной участок в аренду или постоянное (бессрочное) пользование;

– перечень законодательных и иных нормативно-правовых актов, нормативно-технических, методических и проектных документов, на основе которых разработан проект освоения лесов (включая лесохозяйственный регламент, с указанием реквизитов акта его утверждения и последнего внесения в него изменений);

– копия договора аренды лесного участка с приложениями, решения о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование, соглашения об установлении сервитута, решения и соглашения (при наличии) об осуществлении публичного сервитута (отдельным приложением).

В случае отсутствия информации о договоре и иных правоудостоверяющих документах в учебных целях информация может не приводиться;

– о сроке действия проекта освоения лесов (указывается дата окончания срока действия);

– о разработчике проекта (наименование организации, юридический адрес, номер телефона, электронный адрес). В учебных целях организация-разработчик может быть вымышленная.

Сведения о пользователе лесным участком заносятся в табл. 1.1.

Таблица 1.1

Сведения о пользователе лесным участком

| Пользователь | Вид использования лесов | Адрес юридического или физического лица | Телефон, факс, адрес электронной почты, сайт | Дата, номер договора аренды (свидетельства о предоставлении права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком). Дата, номер регистрации права | Срок аренды, лет | Кадастровый номер лесного участка/ номер учетной записи в ГЛР |
|--------------|-------------------------|---|--|---|------------------|---|
| 1            | 2                       | 3                                       | 4  | 5   | 6                | 7   |
|              |                         |   |  |   |                  |   |

## Раздел 2. Сведения о лесном участке

В разделе содержатся следующие сведения:

– перечень предоставленных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, в отношении которых установлен сервитут или публичный сервитут, лесных кварталов, лесотаксационных выделов или их частей;

– распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов на защитные (по их категориям), эксплуатационные и резервные леса;

– таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке (по таксационным описаниям, данным сплошного перечета или натурного обследования);

– характеристика имеющихся в границах лесного участка особо охраняемых природных территорий и объектов (границы и режим особой охраны), мероприятия по сохранению объектов биоразнообразия;

– сведения о наличии загрязнения лесов (в том числе нефтяного, радиоактивного);

– сведения о наличии мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и мест произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений;

– сведения о материалах специальных изысканий, исследований или иных специальных обследований;

– год последнего лесоустройства в части таксации лесничества, лесного участка;

– сведения об обременениях лесного участка.

Перечень переданных в аренду (в пользование) лесных кварталов, лесотаксационных выделов заносится в табл. 2.1.

Таблица 2.1

Перечень предоставленных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование лесных кварталов, лесотаксационных выделов или их частей

| Лесничество,<br>участковое лесничество | Номера лесных кварталов,<br>лесотаксационных выделов | Общая<br>площадь, га |
|--|--|----------------------|
| 1                                      | 2  | 3                    |
|  |  |                      |

Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов заносится в табл. 2.2.

Таблица 2.2

Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов на защитные (по их категориям), эксплуатационные и резервные леса

| Целевое назначение лесов   | Площадь, га | %   |
|--|-------------|-----|
| 1  | 2           | 3   |
| Защитные леса, всего   |             |     |
| В том числе  |             |     |
| 1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях   |             |     |
| 2) леса, расположенные в водоохраных зонах   |             |     |
| 3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего   |             |     |
| Из них:  |             |     |
| а) леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения |             |     |
| б) леса, расположенные в защитных полосах лесов  |             |     |
| в) леса, расположенные в зеленых зонах   |             |     |
| г) леса, расположенные в лесопарковых зонах  |             |     |
| д) горно-санитарные леса   |             |     |
| 4) ценные леса, всего  |             |     |
| Из них:  |             |     |
| а) государственные защитные лесные полосы  |             |     |
| б) противоэрозионные леса  |             |     |
| в) пустынные, полупустынные леса   |             |     |
| г) лесостепные леса  |             |     |
| д) лесотундровые леса  |             |     |
| е) горные леса   |             |     |
| ж) леса, имеющие научное или историко-культурное значение  |             |     |
| з) леса, расположенные в орехово-промысловых зонах   |             |     |
| и) лесные плодовые насаждения  |             |     |
| к) ленточные боры  |             |     |
| л) запретные полосы лесов, расположенных вдоль водных объектов   |             |     |
| м) нерестоохраняемые полосы лесов  |             |     |
| 5) городские леса  |             |     |
| Эксплуатационные леса, всего   |             |     |
| Резервные леса, всего  |             |     |
| Итого лесов  |             | 100 |



Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям лесного фонда заносится в табл. 2.3. При этом отсутствующие на территории лесного участка категории земель в таблицу не включаются.

Таблица 2.3

Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным  
землям лесного фонда

| Показатели                                     | Площадь,<br>га | % |
|--|----------------|---|
| 1  | 2              | 3 |
| 1. Общая площадь земель лесного фонда          |                |   |
| 2. Лесные земли, всего                         |                |   |
| 2.1. Покрытые лесной растительностью, всего    |                |   |
| 2.1.1. В том числе лесные культуры             |                |   |
| 2.2. Не покрытые лесной растительностью, всего |                |   |
| в том числе: несомкнувшиеся лесные культуры    |                |   |
| лесные питомники, плантации                    |                |   |
| редины естественные                            |                |   |
| фонд лесовосстановления, всего                 |                |   |
| в том числе: гари                              |                |   |
| погибшие древостои                             |                |   |
| вырубки  |                |   |
| прогалины, пустыри                             |                |   |
| 3. Нелесные земли, всего                       |                |   |
| в том числе:                                   |                |   |
| пашни  |                |   |
| сенокосы                                       |                |   |
| пастбища, луга                                 |                |   |
| воды   |                |   |
| дороги, просеки                                |                |   |
| усадьбы и пр.                                  |                |   |
| болота   |                |   |
| пески  |                |   |
| прочие земли                                   |                |   |

Таксационная характеристика лесных насаждений заносится в табл. 2.4. Все показатели берутся из таксационного описания лесных кварталов учебного лесного участка, которое выдается преподавателем.

Характеристика имеющихся в границах лесного участка особо охраняемых природных территорий и объектов (границы и режим особой охраны), мероприятия по сохранению объектов биоразнообразия заносятся в табл. 2.5. Сведения берутся из Лесохозяйственного регламента лесничества (лесопарка), таксационных описаний и иных открытых источников.

Таблица 2.4

Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке

| Преобладающая порода      | Площадь, га | Средние таксационные показатели |                |                       |                                      |                      |                   |
|---------------------------|-------------|---------------------------------|----------------|-----------------------|--------------------------------------|----------------------|-------------------|
|                           |             | возраст                         | класс бонитета | относительная полнота | запас насаждений, м <sup>3</sup> /га |                      | состав насаждения |
|                           |             |                                 |                |                       | покрытых лесной растительностью      | спелых и перестойных |                   |
| 1                         | 2           | 3                               | 4              | 5                     | 6                                    | 7                    | 8                 |
| Защитные леса             |             |                                 |                |                       |                                      |                      |                   |
| Хозяйство хвойное         |             |                                 |                |                       |                                      |                      |                   |
|                           |             |                                 |                |                       |                                      |                      |                   |
| Хозяйство мягколиственное |             |                                 |                |                       |                                      |                      |                   |
|                           |             |                                 |                |                       |                                      |                      |                   |
| Эксплуатационные леса     |             |                                 |                |                       |                                      |                      |                   |
| Хозяйство хвойное         |             |                                 |                |                       |                                      |                      |                   |
|                           |             |                                 |                |                       |                                      |                      |                   |
| Хозяйство мягколиственное |             |                                 |                |                       |                                      |                      |                   |
|                           |             |                                 |                |                       |                                      |                      |                   |
| Всего на лесном участке   |             |                                 |                |                       |                                      |                      |                   |
| Хозяйство хвойное         |             |                                 |                |                       |                                      |                      |                   |
|                           |             |                                 |                |                       |                                      |                      |                   |
| Хозяйство мягколиственное |             |                                 |                |                       |                                      |                      |                   |
|                           |             |                                 |                |                       |                                      |                      |                   |

Таблица 2.5

Характеристика имеющихся в границах лесного участка особо охраняемых природных территорий и объектов (границы и режим особой охраны), мероприятия по сохранению объектов биоразнообразия

| Особо охраняемая природная территория и объекты | Расположение особо охраняемых природных территорий и объектов (квартал, выдел, урочище, границы) | Режим особой охраны | Мероприятия по сохранению объектов биоразнообразия |
|---|--|---------------------|--|
| 1   | 2  | 3                   | 4  |
|   |  |                     |  |

Сведения о наличии загрязнения лесов (в том числе нефтяного, радиоактивного) заносятся в табл. 2.6. Сведения берутся из Лесохозяйственного регламента лесничества (лесопарка) и иных открытых источников.

Таблица 2.6

Сведения о наличии загрязнения лесов  
(в том числе нефтяного, радиоактивного)

| Лесничество, участковое лесничество | Номер лесного квартала | Перечень выделов | Площадь, га | Вид загрязнения (в том числе нефтяное, радиоактивное) | Единица измерения (для радионуклидов: плотность загрязнения почвы – кБк/м <sup>2</sup> ; для нефтепродуктов: удельное содержание – г/кг почвы) | Количественные показатели загрязнения |
|-------------------------------------|------------------------|------------------|-------------|---|--|---------------------------------------|
| 1                                   | 2                      | 3                | 4           | 5   | 6  | 7                                     |
|                                     |                        |                  |             |   |  |                                       |

Сведения о наличии мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и мест произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений заносятся в табл. 2.7. Сведения берутся из Лесохозяйственного регламента лесничества (лесопарка) и иных открытых источников.

Таблица 2.7

Сведения о наличии мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и мест произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений

| Лесничество, участковое лесничество | Номер лесного квартала | Перечень выделов | Площадь, га | Вид, порода | Установленные ограничения | Основание для охраны |
|-------------------------------------|------------------------|------------------|-------------|-------------|---------------------------|----------------------|
| 1                                   | 2                      | 3                | 4           | 5           | 6                         | 7                    |
|                                     |                        |                  |             |             |                           |                      |

Сведения о материалах специальных изысканий, исследований или иных специальных обследований указываются при их наличии в табл. 2.8.

В случае отсутствия таких сведений в Лесохозяйственном регламенте лесничества (лесопарка) и иных открытых источниках в пояснительной записке делается соответствующая запись.

Таблица 2.8

Сведения о материалах специальных изысканий, исследований или иных специальных обследований

| Материалы специальных изысканий, исследований или иных специальных обследований | Реквизиты |
|---|-----------|
| 1   | 2         |
|   |           |

Далее указывается год последнего лесоустройства в части таксации лесничества, лесного участка. Сведения берутся из материалов лесоустройства, Лесохозяйственного регламента лесничества (лесопарка) и иных открытых источников.

Сведения об обременениях лесного участка приводятся в табл. 2.9. Информация о наличии (отсутствии обременений) берется из договоров аренды (решений на предоставление) лесного участка, материалов лесоустройства, Лесохозяйственного регламента лесничества (лесопарка).

Таблица 2.9

Сведения об обременениях лесного участка

| Вид обременения лесного участка (части лесного участка) | Границы, площадь, га |
|---|----------------------|
| 1   | 2                    |
|   |                      |

## СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

### Раздел 3. Создание лесной инфраструктуры

В разделе содержатся следующие сведения:

- характеристика существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры на лесном участке (табл. 3.1);
- проектируемый объем рубок лесных насаждений при создании и реконструкции объектов лесной инфраструктуры (табл. 3.2).

Таблица 3.1

Характеристика существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры на лесном участке

| Объект                                     | Лесничество, участковое лесничество | № квартала | № выдела | Площадь объекта, м <sup>2</sup> | Протяженность объекта, м | Характеристика объекта | Проектируемые мероприятия |
|--|-------------------------------------|------------|----------|---------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------------|
| 1  | 2                                   | 3          | 4        | 5                               | 6                        | 7                      | 8                         |
| Существующие объекты                       |                                     |            |          |                                 |                          |                        |                           |
|  |                                     |            |          |                                 |                          |                        |                           |
| ИТОГО                                      |                                     |            |          |                                 |                          |                        |                           |
| Объекты, требующие ремонта и реконструкции |                                     |            |          |                                 |                          |                        |                           |
|  |                                     |            |          |                                 |                          |                        |                           |
| ИТОГО                                      |                                     |            |          |                                 |                          |                        |                           |
| Проектируемые объекты                      |                                     |            |          |                                 |                          |                        |                           |
|  |                                     |            |          |                                 |                          |                        |                           |
| ИТОГО                                      |                                     |            |          |                                 |                          |                        |                           |

Таблица 3.2

Проектируемый объем рубок лесных насаждений при создании объектов лесной инфраструктуры

| Проектируемые объекты | Лесничество, участковое лесничество | № квартала | № выдела | Площадь объекта, м <sup>2</sup> | Объем рубок, м <sup>3</sup> |                |                 |                |
|-----------------------|-------------------------------------|------------|----------|---------------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|----------------|
|                       |                                     |            |          |                                 | корневой запас              | в т.ч. хвойные | ликвидный запас | в т.ч. хвойные |
| 1                     | 2                                   | 3          | 4        | 5                               | 6                           | 7              | 8               | 9              |
|                       |                                     |            |          |                                 |                             |                |                 |                |
| ИТОГО                 |                                     |            |          |                                 |                             |                |                 |                |

В случае отсутствия необходимости проведения рубок табл. 3.2 не составляется, в пояснительной записке дается соответствующее обоснование.

## Раздел 4. Мероприятия по охране и защите лесов

В разделе содержатся следующие сведения:

- характеристика территории лесного участка по классам пожарной опасности (табл. 4.1), тематическая лесная карта (отдельным приложением);
- характеристика водных объектов (табл. 4.2);
- обоснование и характеристика проектируемых видов, объемов и сроков выполнения мероприятий по противопожарному обустройству лесов с учетом объектов, созданных при использовании лесов в соответствии с Лесохозяйственным регламентом лесничества (табл. 4.3), и их территориальное размещение, тематическая лесная карта (отдельным приложением);
- о наличии и потребности пожарной техники, оборудования, снаряжения, инвентаря на лесных участках (в соответствии с действующими нормативами) с указанием мест размещения техники, оборудования, инвентаря (табл. 4.4), тематическая лесная карта (отдельным приложением);
- обоснование и характеристика видов и объемов планируемых профилактических мероприятий по защите лесов с указанием мест проведения профилактических мероприятий (табл. 4.5), тематическая лесная карта (отдельным приложением);
- о наличии очагов вредных организмов на лесном участке, с указанием их местоположения и мероприятий, необходимых для ликвидации очагов вредных организмов (табл. 4.6);
- о повреждении и гибели лесов на начало действия проекта освоения лесов с указанием их местоположения (табл. 4.7);

– обоснование и характеристика видов и объемов планируемых санитарно-оздоровительных мероприятий с указанием мест проведения санитарно-оздоровительных мероприятий (табл. 4.8), тематическая лесная карта (отдельным приложением);

– ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по охране объектов животного и растительного мира, водных объектов (табл. 4.9).

В случае, если мероприятие не требуется, соответствующая таблица не заполняется, тематическая карта не составляется, в пояснительной записке приводится обоснование.

Таблица 4.1

Характеристика территории лесного участка по классам пожарной опасности

| № п/п | Лесничество, участковое лесничество | Площадь по классам пожарной опасности |    |     |    |   | Итого | Средний класс |
|-------|-------------------------------------|---------------------------------------|----|-----|----|---|-------|---------------|
|       |                                     | I                                     | II | III | IV | V |       |               |
| 1     | 2                                   | 3                                     | 4  | 5   | 6  | 7 | 8     | 9             |
|       |                                     |                                       |    |     |    |   |       |               |
|       | Всего                               |                                       |    |     |    |   |       |               |
|       | %                                   |                                       |    |     |    |   |       |               |

Таблица 4.2

Характеристика водных объектов

| № п/п | Водный объект: водотоки (реки, ручьи, каналы), водоемы (озера, пруды, обводненные карьеры, водохранилища, противопожарные водоемы), болота (низинные, переходные, верховые), природные выходы подземных вод (родники, гейзеры) | Лесничество, участковое лесничество, квартал, выдел | Площадь, га |
|-------|--|---|-------------|
| 1     | 2  | 3   | 4           |
|       |  |   |             |
|       | Всего  | –   |             |

Таблица 4.3

Обоснование и характеристика проектируемых видов, объемов и сроков выполнения мероприятий по противопожарному обустройству лесов с учетом объектов, созданных при использовании лесов в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества, и их территориальное размещение

| Объект противопожарного обустройства | Виды мероприятий | Лесничество, участковое лесничество | Целевое назначение лесов | № квартала | № выдела | Единица измерения | Потребность в соответствии с нормативами | Имеется в наличии | Проектируемый объем мероприятий |          | Сроки выполнения мероприятий |
|--------------------------------------|------------------|-------------------------------------|--------------------------|------------|----------|-------------------|--|-------------------|---------------------------------|----------|------------------------------|
|                                      |                  |                                     |                          |            |          |                   |  |                   | всего                           | ежегодно |                              |
| 1                                    | 2                | 3                                   | 4                        | 5          | 6        | 7                 | 8  | 9                 | 10                              | 11       | 12                           |
|                                      |                  |                                     |                          |            |          |                   |  |                   |                                 |          |                              |

Таблица 4.4

Сведения о наличии и потребности в пожарной технике, оборудовании, снаряжении и инвентаре на лесном участке

| Наименование | Единица измерения | В соответствии с действующими нормативами | Имеется в наличии | Проектируется приобретение, аренда, изготовление | Место расположения |
|--------------|-------------------|---|-------------------|--|--------------------|
| 1            | 2                 | 3   | 4                 | 5  | 6                  |
|              |                   |   |                   |  |                    |



Обоснование и характеристика видов и объемов планируемых профилактических мероприятий по защите лесов с указанием мест проведения профилактических мероприятий

| Целевое назначение лесов | № квартала | № выдела | Профилактические мероприятия                   |          |  |          |   |          |  |          |   |          |  |          |                              |          |  |
|--------------------------|------------|----------|--|----------|--|----------|---|----------|--|----------|---|----------|--|----------|------------------------------|----------|--|
|                          |            |          | профилактические лесохозяйственные мероприятия |          |  |          |   |          | профилактические биотехнические мероприятия  |          |   |          |  |          |                              |          |  |
|                          |            |          | лечение деревьев, шт.                          |          | применение пестицидов для предотвращения появления очагов вредных организмов, га |          | использование удобрений и минеральных добавок для повышения устойчивости в неблагоприятные периоды (засуха, повреждение насекомыми), га |          | улучшение условий обитания и размножения насекомоядных птиц и других насекомоядных животных, шт. |          | охрана местобитаний, выпуск, расселение и интродукция насекомых-энтомофагов, га |          | посев травянистых нектароносных растений, га |          | использование феромонов, шт. |          |  |
|                          |            |          | всего  | ежегодно | всего  | ежегодно | всего   | ежегодно | всего  | ежегодно | всего   | ежегодно | всего  | ежегодно | всего                        | ежегодно |  |
| 1                        | 2          | 3        | 4  | 5        | 6  | 7        | 8   | 9        | 10   | 11       | 12  | 13       | 14   | 15       | 16                           | 17       |  |
| Защитные                 |            |          |  |          |  |          |   |          |  |          |   |          |  |          |                              |          |  |
| Эксплуатационные         |            |          |  |          |  |          |   |          |  |          |   |          |  |          |                              |          |  |
| Всего                    |            |          |  |          |  |          |   |          |  |          |   |          |  |          |                              |          |  |

Таблица 4.6

Сведения о наличии очагов вредных организмов на лесном участке с указанием их местоположения и мероприятий, необходимых для ликвидации очагов вредных организмов

| Очаги вредных организмов | Целевое назначение лесов | Лесничество, участковое лесничество | № квартала | № выдела | Площадь, га | Мероприятия, необходимые для ликвидации очагов вредных организмов |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------|----------|-------------|---|
| 1                        | 2                        | 3                                   | 4          | 5        | 6           | 7   |
|                          |                          |                                     |            |          |             |   |
|                          |                          |                                     |            |          |             |   |

Таблица 4.7

Сведения о повреждении и гибели лесов на начало действия проекта освоения лесов с указанием их местоположения

| Причины повреждения и гибели лесов | Целевое назначение лесов | Лесничество, участковое лесничество | № квартала | № выдела | Площадь поврежденных и погибших насаждений нарастающим итогом, га | Площадь погибших насаждений нарастающим итогом, га |
|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------|----------|---|--|
| 1                                  | 2                        | 3                                   | 4          | 5        | 6   | 7  |
|                                    |                          |                                     |            |          |   |  |
|                                    |                          |                                     |            |          |   |  |

Обоснование и характеристика видов и объемов планируемых санитарно-оздоровительных мероприятий на лесном участке с указанием мест проведения санитарно-оздоровительных мероприятий

| Вид санитарно-оздоровительного мероприятия | Целевое Назначение лесов | Лесничество, участковое лесничество | № квартала | № выдела | Площадь, га | Вырубаемый запас, м <sup>3</sup> |           |         | Год проведения | Обоснование |
|--|--------------------------|-------------------------------------|------------|----------|-------------|----------------------------------|-----------|---------|----------------|-------------|
|  |                          |                                     |            |          |             | общий                            | ликвидный | деловой |                |             |
| 1  | 2                        | 3                                   | 4          | 5        | 6           | 7                                | 8         | 9       | 10             | 11          |
|  | Защитные леса            |                                     |            |          |             |                                  |           |         |                |             |
|  |                          |                                     |            |          |             |                                  |           |         |                |             |
|  |                          |                                     |            |          |             |                                  |           |         |                |             |
|  | Итого                    |                                     |            |          |             |                                  |           |         |                |             |
|  | Эксплуатационные леса    |                                     |            |          |             |                                  |           |         |                |             |
|  |                          |                                     |            |          |             |                                  |           |         |                |             |
|  | Итого                    |                                     |            |          |             |                                  |           |         |                |             |
|  | Всего                    |                                     |            |          |             |                                  |           |         |                |             |

Таблица 4.9

Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по охране объектов животного и растительного мира, водных объектов

| Объект | Проектируемые мероприятия | Лесничество, участковое лесничество | № квартала | № выдела | Площадь, га | Объем, единица измерения |
|--------|---------------------------|-------------------------------------|------------|----------|-------------|--------------------------|
| 1      | 2                         | 3                                   | 4          | 5        | 6           | 7                        |
|        |                           |                                     |            |          |             |                          |

## Раздел 5. Организация использования лесов при осуществлении рекреационной деятельности

В разделе содержатся следующие сведения:

– ведомость учета деревьев на лесном участке (при разработке проекта освоения лесов для осуществления рекреационной деятельности на лесных участках площадью до 1 гектара проводится перечень всех деревьев и составляется ведомость. Учет деревьев проводится в зависимости от технической возможности на усмотрение преподавателя (табл. 5.1);

– характеристика существующих и проектируемых объектов капитального строительства, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, а также некапитальных строений и сооружений, не связанных с созданием лесной инфраструктуры (табл. 5.2, 5.3, тематическая лесная карта отдельным приложением).

Таблица 5.1

Ведомость учета деревьев на лесном участке для осуществления рекреационной деятельности

| № дерева | Порода | Возраст, лет | Состояние | Диаметр, см | Высота, м |
|----------|--------|--------------|-----------|-------------|-----------|
| 1        | 2      | 3            | 4         | 5           | 6         |
|          |        |              |           |             |           |

Таблица 5.2

Характеристика существующих и проектируемых объектов капитального строительства, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, на лесном участке при использовании лесов для рекреационной деятельности

| Объект                                      | Проектируемые мероприятия | Лесничество, участковое лесничество | № квартала | № выдела | Площадь объекта, м <sup>2</sup> | Протяженность объекта, м |
|---|---------------------------|-------------------------------------|------------|----------|---------------------------------|--------------------------|
| 1   | 2                         | 3                                   | 4          | 5        | 6                               | 7                        |
| Существующие объекты                        |                           |                                     |            |          |                                 |                          |
|   |                           |                                     |            |          |                                 |                          |
| ИТОГО                                       |                           |                                     |            |          |                                 |                          |
| Объекты, подлежащие ремонту и реконструкции |                           |                                     |            |          |                                 |                          |
|   |                           |                                     |            |          |                                 |                          |
| ИТОГО                                       |                           |                                     |            |          |                                 |                          |
| Проектируемые объекты                       |                           |                                     |            |          |                                 |                          |
|   |                           |                                     |            |          |                                 |                          |
| ИТОГО                                       |                           |                                     |            |          |                                 |                          |

Таблица 5.3

Характеристика существующих и проектируемых некапитальных строений и сооружений, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, на лесном участке при использовании лесов для рекреационной деятельности

| Строение, сооружение                        | Проектируемые мероприятия | Лесничество, участковое лесничество | № квартала | № выдела | Площадь строения, сооружения, м <sup>2</sup> | Протяженность, м |
|---|---------------------------|-------------------------------------|------------|----------|--|------------------|
| 1   | 2                         | 3                                   | 4          | 5        | 6  | 7                |
| Существующие объекты                        |                           |                                     |            |          |  |                  |
|   |                           |                                     |            |          |  |                  |
| ИТОГО                                       |                           |                                     |            |          |  |                  |
| Объекты, подлежащие ремонту и реконструкции |                           |                                     |            |          |  |                  |
|   |                           |                                     |            |          |  |                  |
| ИТОГО                                       |                           |                                     |            |          |  |                  |
| Проектируемые объекты                       |                           |                                     |            |          |  |                  |
|   |                           |                                     |            |          |  |                  |
| ИТОГО                                       |                           |                                     |            |          |  |                  |

## Заключение

В данном разделе приводится обобщение всех результатов работы и делаются необходимые выводы. Объем раздела не более 1 стр.

## Список использованной литературы

В разделе приводится список литературы, включая нормативные акты, которые были использованы при выполнении курсовой работы. Источники в список включаются в алфавитном порядке. Пример оформления списка представлен в прил. 3. На все источники, содержащиеся в списке, должны быть даны ссылки в тексте. Ссылки в тексте даются в круглых скобках с указанием фамилии автора и года издания, например: (Морозов, 2023). У нормативных актов указываются реквизиты, например (Приказ Минприроды России от 16.11.2021 г. № 864).

## Приложения

В раздел включаются все необходимые тематические лесные карты. Каждая карта оформляется на отдельном листе формата А4. Допустимо при необходимости использовать формат А3. Вверху листа в правом углу указывается номер приложения. На все приложения должны быть ссылки в пояснительной записке.

По центру страницы приводится заголовок «Тематическая лесная карта». В следующей строке указывается название карты, которое должно полностью соответствовать их наименованию в нормативном документе (Приказ Минприроды России от 16.11.2021 г. № 864), например «Характеристика существующих и проектируемых объектов капитального строительства, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, а также некапитальных строений и сооружений, не связанных с созданием лесной инфраструктуры». Ниже по центру указывается масштаб карты, например, «Масштаб 1:10000». Масштаб должен соответствовать номенклатуре топографических карт и планов, например, он может быть и крупнее, 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Далее вставляется сама карта. Карту допускается оформлять как с использованием компьютерных технологий, так и рисовать от руки. Ниже карты приводятся условные обозначения с расшифровкой.

## СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 г. № 2047 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах [Электронный ресурс]. – Москва, 2020. – URL : <https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&ts=siLNfbTHMjjuu22XI&cacheid=7966DAE1AC3E2679D6EFAA36B0FEDF4C&mode=splus&rnd=0.03273113471144229&base=LAW&n=370645&dst=1000000001#MXNNfbTcBaOIWzrk/> (дата обращения: 17.04.2023).

2. Приказ МПР РФ от 09.11.2020 г. № 908 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности» [Электронный ресурс]. – Москва, 2020. URL: <https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&ts=siLNfbTHMjjuu22XI&cacheid=E4F5E09A15F1CF075F0969875BF5D333&mode=splus&rnd=0.03273113471144229&base=LAW&n=410638#JcaOfbTeJi0V3pc31/> (дата обращения: 17.04.2023).

3. Приказ МПР РФ от 28.03.2014 г. № 161 «Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов» [Электронный ресурс]. – Москва, 2014. – URL: <https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&ts=siLNfbTHMjjuu22XI&cacheid=DCCECCE801CB19FE354C284DB3B61519&mode=splus&rnd=0.03273113471144229&base=LAW&n=299734#IaSPfbTQMcRTeNzE/> (дата обращения: 17.04.2023).

4. Приказ МПР РФ от 16.11.2021 № 864 «Об утверждении Составы проекта освоения лесов, порядка его разработки и внесения в него изменений, требований к формату проекта освоения лесов в форме электронного документа» [Электронный ресурс]. – Москва, 2021. – URL: <https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&ts=siLNfbTHMjjuu22XI&cacheid=82CED30B8EFA986A53B557C76E514E88&mode=splus&rnd=0.03273113471144229&base=LAW&n=406181#qEcPfbT08c3Ct7jn4/> (дата обращения: 17.04.2023).

5. Приказ Рослесхоза от 05.07.2011 г. № 287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды» [Электронный ресурс]. – Москва, 2011. – URL: <https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&ts=siLNfbTHMjjuu22XI&cacheid=58D9CC34BCD70FA09553CA2F0828A2A7&mode=splus&rnd=0.03273113471144229&base=LAW&n=118509#TmlPfbTIF34aI547/> (дата обращения: 17.04.2023).

6. Распоряжение Правительства РФ от 17.07.2012 г. № 1283-р «Об утверждении перечня объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов» [Электронный ресурс]. – Москва, 2012. – URL: <https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&ts=siLNfbTHMjjuu22XI&cacheid=BF1795F669108FD564A92E4AEAB436C6&mod>

e=splus&rnd=0.03273113471144229&base=LAW&n=395253#PgvPfbTdH5r5Wvm4/ (дата обращения: 17.04.2023).

7. Распоряжение Правительства РФ от 23.04.2022 г. № 999-р «Об утверждении перечня некапитальных строений, сооружений, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов» [Электронный ресурс]. – Москва, 2022. – URL: <https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&ts=siLNfbTHMjjuu22XI&cacheid=A57052006E9DBBA2822B5FB6DAA4224F&mode=splus&rnd=0.03273113471144229&base=LAW&n=415709&dst=1000000001#UK4QfbTyQL5QsLuH1/> (дата обращения: 17.04.2023).

8. Распоряжение Правительства РФ от 30.04.2022 г. № 1084-р «Об утверждении перечня объектов капитального строительства, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов» [Электронный ресурс]. – Москва, 2022. – URL: <https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&ts=siLNfbTHMjjuu22XI&cacheid=202CED613693A373C4CF64B829E2201D&mode=splus&rnd=0.03273113471144229&base=LAW&n=432417&dst=1000000001#vCDQfbTsddb36JQp/> (дата обращения: 17.04.2023).



## ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Пояснительная записка выполняется на стандартных листах формата А4. Объем – максимум 30–35 стр. Текст должен быть напечатан: шрифт Times New Roman, размер 14, междустрочный интервал – 1,5, интервал поля: верхнее и нижнее – 20 мм, левое – 30, правое – 10 мм; аккуратно, четко, при необходимости иллюстрирован рисунками, схемами, и обязательным соблюдением абзацных отступов на 1,25 см.

В порядковую нумерацию страниц включается весь текстовый и табличный материал. Титульный лист включается в нумерацию страниц, но номер на нем не проставляется. Номера страниц ставятся внизу по центру страницы.

Курсовая работа должна быть вшита в папку.

Структурные элементы, такие как: «Содержание», «Введение», «Заключение», «Список использованной литературы», являются заголовками пояснительной записки и не нумеруются. «Содержание» размещают в начале пояснительной записки после титульного листа. В содержание включают номера и наименование разделов и подразделов. Указывают номера страниц.

Курсовая работа содержит общую и специальную части. В пределах каждой из них имеются разделы и подразделы. Их порядковые номера обозначаются арабскими цифрами.

В заголовке слова не переносят и в конце его точку не ставят. Если заголовок состоит из двух фраз, в конце первой фразы ставят точку. Заголовки не подчеркивают и не выделяют цветными надписями. В заголовках частей (разделов) используется полужирный шрифт, заголовки выравниваются по центру страницы. Заголовки подразделов выделяются также полужирным шрифтом и выравниваются по ширине страницы.

Тематические карты-схемы помещаются в приложения к курсовой работе. Все карты-схемы должны содержать ссылки в тексте.

Курсовая работа содержит таблицы. Каждая из них имеет свой номер и название. Слово «таблица» и ее номер помещают справа выше заголовка. Номера таблиц состоят из двух цифр, первая обозначает номер раздела курсовой работы, а вторая – порядковый номер таблицы (например, таблица 1.1 и т. д.).

Таблицу помещают на той странице, где на нее делается ссылка либо на следующей за ней. Большие таблицы переносят на следующие страницы, при этом повторяют номера граф, а над ними пишут «Продолжение таблицы» с указанием ее номера. Широкие формы располагают вдоль страницы (альбомный формат), название их должно находиться со стороны корешка переплета.

Список литературы оформляется в алфавитном порядке по фамилии первого автора или названия нормативного акта, на который дается ссылка. Список не нумеруется. На все источники, представленные в списке, даются ссылки в тексте.

**ОБРАЗЕЦ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Уральский государственный лесотехнический университет»  
(УГЛТУ)**

**«Уральский лесотехнический колледж»**

**КУРСОВАЯ РАБОТА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**МДК.03.02 «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕСОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ  
РЕКРЕАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

**на тему: «Проектирование освоения лесов в целях осуществления  
рекреационной деятельности»**

Выполнил: студент \_\_\_\_ курса  
группы \_\_\_\_\_

Проверил: \_\_\_\_\_

Дата проверки: \_\_\_\_\_

Оценка: \_\_\_\_\_

Екатеринбург  
2023

## ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ СПИСКА ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Анучин, Н. П. Лесная таксация. – Москва : Лесная промышленность, 1982. – 552 с.

ГОСТ 28168-89. Почвы. Отбор проб. – Москва, 1989. – 7 с.

Государственная программа Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства» (утв. Постановлением Правительства РФ от 15.04.2014 г. № 318). – Москва, 2014. – 373 с.

Деградация и демутиация лесных экосистем в условиях нефтегазодобычи / С. В. Залесов, Н. А. Кряжевских, Н. Я. Крупинин, К. В. Крючков, К. И. Лопатин, В. Н. Луганский, Н. А. Луганский, А. Е. Морозов, И. В. Ставищенко, И. А. Юсупов. – Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2001. – Вып. 1. – 436 с.

Драчук, С. В., Морозов, А. Е., Фирсов, Н. Н. Фотогетеротрофные пурпурные бактерии в почвах и грунтах, загрязненных нефтью и нефтепродуктами // Теоретические и практические вопросы мониторинга, предупреждения, ликвидации и рекультивации последствий нефтяного загрязнения: Тезисы докладов научно-практической конференции. – Ханты-Мансийск, 25–27 ноября 2003 года. – Тюмень : Тюм. гос. университет, 2003. – С. 14–17.

Драчук, С. В., Морозов, А. Е., Фирсов, Н. Н. Фотогетеротрофные пурпурные бактерии в почвах и грунте с углеводородным загрязнением // Проблемы биогеохимии и геохимической экологии. Научный журнал. – Семипалатинск, 2006. – № 1. – С. 132–139.

Лесной кодекс Российской Федерации (Федеральный закон № 200-ФЗ от 04.12.2006 г.). – Москва, 2006. – 63 с.

Лесной план Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на 2019–2028 годы (утв. Постановлением Губернатора ХМАО-Югры от 25.01.2019 г. № 2). – Ханты-Мансийск, 2019. – 247 с.

Морозов, А. Е., Крючков, К. В. Видовой состав эпифитной лишенофлоры кедровых древостоев вблизи действующих факелов по сжиганию попутного газа // Материалы научно-технической конференции. – Екатеринбург: УГЛТА, 1999. – С. 41.

Морозов, А. Е. Состояние кедровых лесов в условиях воздействия нефтегазодобычи в Ханты-Мансийском автономном округе: диссертация кандидата сельскохозяйственных наук. – Екатеринбург, 1999. – 379 с.

Морозов, А. Е., Стародубцева, Н. И. Метеорологические условия и загрязнение атмосферы: учебное пособие. – Екатеринбург: УГЛТУ, 2020. – 128 с.

Морозов, А. Е., Башегуров, К. А., Залесов, С. В. Зарастание сейсморазведочных профилей в условиях зеленомошной группы типов леса подзоны северной тайги // Международный научно-исследовательский журнал. – 2021. – № 1 (103). – Ч. 2. – С. 145–150.

Научно-прикладной справочник «Климат России» [Электронный ресурс]. Обнинск: ВНИИГМИ-ЦМД, 2018. URL: <http://aisorim.meteo.ru/climsprn/> (Дата обращения: 20.04.2022).

Общесоюзная инструкция по почвенным обследованиям и составлению крупномасштабных почвенных карт землепользователей. – Москва : Колос, 1973. – 75 с.

ОСТ 56-69-83. Площади пробные лесоустроительные. Метод закладки. – Москва, 1983 – 59 с.

Отчет по научно-производственной работе «Разработка рекомендаций по лесовосстановлению и лесоразведению на территории лицензионных участков ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь», расположенных в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре в рамках выполнения работ по лесовосстановлению и лесоразведению». – Екатеринбург : УГЛТУ, 2021. – 279 с.

Постановление Правительства Российской Федерации от 07.10.2020 г. № 1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах». – Москва, 2020. – 14 с.

Приказ Минприроды России от 18.08.2014 г. № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации». – Москва, 2014. – 31 с.

СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (одобрен Госстроем РФ от 10.07.1997 г. № 9-1-1/69). – Москва, 1997. – 42 с.

Федеральный закон от 19.07.2018 г. № 212-ФЗ «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования воспроизводства лесов и лесоразведения». – Москва, 2018. – 6 с.

Ханты-Мансийский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» – [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.ugrameteo.ru/klimatUgra.php> (дата обращения – 05.05.2021).

Экология Ханты-Мансийского автономного округа / Под ред. В. В. Плотникова. – Тюмень : СофтДизайн, 1997. – 288 с.

The plant list [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.theplantlist.org> (дата обращения: 25.02.2022).

Wang Y-F., Chao H-R., Wang L-C. et al. Characteristics of heavy metals emitted from heavy oil fueled power plant in Northern Taiwan // Aerosol Air Qual. Res. 2010. V. 10. – P. 111–118.