



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 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 рекреационной деятельности.....	19
Заключение.....	21
Список использованной литературы.....	21
Приложения.....	21
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	22
Приложение 1. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ.....	24
Приложение 2. ОБРАЗЕЦ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА КУРСОВОЙ РАБОТЫ.....	25
Приложение 3. ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ СПИСКА 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, участковое лесничество	Номера лесных кварталов, лесотаксационных выделов	Общая 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, 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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		12
									10	11	
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	ежегодно	Сроки выполнения мероприятий

Таблица 4.4

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

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

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. Объём – 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.