

УДК 630*61(078)
ББК 65.34я73-9
П 30

Учебное пособие составлено в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования от 12.08.2010 г.

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, протокол № _____ от « _____ » _____ 2011 г.

Рецензенты:

Н.М. Итешина - доцент кафедры лесоводства и лесных культур ФГБОУ ВПО Ижевской ГСХА, к. с.-х.н.

Петров А.А.; Поздеев Д.А.; Денисов Ю.М.

П 30 Организация использования лесов, проектирование мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов: Учебно-методическое пособие для выполнения курсового проекта для студентов обучающихся по направлению Лесное дело. Модуль государственное управление лесами, контроль и надзор, лесное ресурсоведение // А.А. Петров, Д.А. Поздеев, Ю.М. Денисов – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2011. – 136 с.

В учебном пособии приведена методика сбора материалов, обработки, написания и оформления курсового проекта по модулю «Государственное управление лесами, контроль и надзор, лесное ресурсоведение».

УДК 630*61(078)
ББК 65.34я73-9

© ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2012
© Петров А.А., Поздеев Д.А. Денисов Ю.М., 2012

СОДЕРЖАНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ.....	5
	ИСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ КУРСОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ, СТРУКТУРА ПРОЕКТА, КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ	7
	Исходный материал для курсового проектирования.....	7
	ОБЩАЯ ЧАСТЬ.....	10
1.1	Краткая характеристика территории.....	10
1.2	Организация территории. Характер лесоустроительных работ.....	10
1.3	Экономические условия района расположение лесничеств.....	10
1.4	Природные лесорастительные условия лесничества, лесорастительные зоны и лесные районы.....	11
1.5	Современное состояние лесного хозяйства в лесничестве и предприятия осуществляющем в лесном фонде лесничества мероприятия по охране за- щите и воспроизводству лесов.....	12
II	ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНОГО ФОНДА.....	13
2.1	Подразделение лесов по целевому назначению.....	13
2.1.1	Защитные леса.....	13
2.1.2	Особо защитные участки лесов.....	16
2.1.3	Эксплуатационные леса.....	18
2.1.4	Резервные леса	19
2.2.	Распределение лесного фонда по категориям земель.....	21
III	ЗЕМЛИ ЛЕСНОГО ФОНДА КУРСОВОГО ПРОЕКТА	26
3.1.	Характеристика леса по целевому назначению	26
3.2.	Характеристика лесных и нелесных земель лесного фонда	27
3.2.1.	Распределение площади покрытых лесом земель по классам возраста.....	27
3.2.2	Распределение площадей насаждений по полнотам.....	27
3.2.3	Распределение покрытых лесом земель по классам бонитета.....	28
3.2.4	Распределение запаса и среднего изменения запаса древостоев по преобла- дающим породам и классам возраста.....	29
3.2.5	Основные таксационные показатели лесного фонда.....	30
3.2.6	Распределение насаждений по группам типов леса и преобладающим по- родам.....	31
IV	РАСЧЕТ НОРМ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ И ПРОЕКТ ЛЕСОХОЗЯЙСТ- ВЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ.....	32
4.1	Хозяйственные части.....	32
4.2	Хозяйственные секции.....	33
4.3	Заготовка древесины при рубках спелых и перестойных лесных насаж- дений.....	34
4.3.1	Способы рубок.....	34
4.4	Расчет лесосек при сплошных рубках в эксплуатационных лесах.....	35
4.4.1	Исчисление расчетной лесосеки.....	36
4.5	Заготовка древесины при рубках средневозрастных, приспевающих, спе- лых, перестойных лесных насаждений при рубке погибших поврежденных лесных насаждений (далее санитарные рубки), при уходе за лесами (далее рубки ухода за лесами).....	38
4.6	Составление плана рубок. Товаризация лесосечного фонда.....	43
4.7	Проектирование других лесохозяйственных мероприятий.....	46
4.7.1	Лесовосстановление.....	46
4.7.2	Охрана и защита лесов.....	54
4.7.2.1	Охрана лесов от пожаров.....	54
4.7.2.2	Защита лесов.....	57
4.2.2.3	Пользование недревесными ресурсами леса.....	57

V	СОЗДАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ КАРТ.....	58
5.1	Подготовительные работы.....	58
5.2	Сканирование картографического материала.....	59
5.3	Создание растрового изображения.....	59
5.4	Создание карты и добавление растрового изображения.....	60
5.5	Добавление площадных объектов.....	68
5.6	Добавление стиля отображения объекта.....	69
5.7	Добавление текстовых объектов.....	71
5.8	Создание таблиц атрибутивной информации.....	73
5.9	Связь типов объектов карты с таблицами.....	75
5.10	Ввод атрибутивной информации в таблицу.....	77
VI	ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЕКТИРОВОК.....	79
	Литература	84
	ПРИЛОЖЕНИЯ.....	87