

21-4924

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Учебное пособие

**Екатеринбург
2021**

УДК 630.6(075)

ББК 43.6я73

Л50

Рецензенты:

кафедра общей экологии Казанского федерального университета
канд. биол. наук, доцент *Д. В. Тишин*;

П. А. Моисеев, д-р биол. наук, зав. лаб. геоинформационных технологий ФГБУН Института экологии растений и животных УрО РАН

Авторы: А. В. Суслов, И. С. Сальникова,
А. А. Григорьев, А. А. Бартыш

Л50 Лесоустроительное проектирование : учебное пособие / [А. В. Суслов и др.] ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Уральский государственный лесотехнический университет. – Екатеринбург : УГЛТУ, 2021. – 90 с.

ISBN 978-5-94984-787-9

Приведена методика выполнения расчетов при курсовом проектировании по лесоустройству. Широко рассмотрены теоретические вопросы, которые обосновывают и разъясняют лесоустроительное проектирование. В учебном пособии затронуты все основные задачи лесоустройства.

Учебное пособие внесет большой вклад в подготовку современных специалистов, способных в будущем на производстве значительно повысить эффективность лесного хозяйства, может быть полезно не только преподавателям и обучающимся в высших учебных заведениях лесного профиля, но и инженерно-техническим работникам лесной отрасли.

Издается по решению редакционно-издательского совета Уральского государственного лесотехнического университета.

УДК 630.6(075)

ББК 43.6я73

ISBN 978-5-94984-787-9

© ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет», 2021

Оглавление

Введение	5
Состав и требования к курсовому проекту	6
1. Характеристика объекта лесоустройства	7
1.1. Краткая характеристика	7
1.2. Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам	8
2. Проектирование эксплуатационных, защитных, резервных лесов, а также особо защитных участков леса	9
2.1. Порядок проектирования защитных лесов	12
2.2. Проектирование эксплуатационных и защитных лесов в курсовом проекте	13
3. Хозяйственное разделение лесов	17
3.1. Лесные земли	17
Земли покрытые лесной растительностью	17
Земли не покрытым лесной растительностью	17
3.2. Нелесные земли	19
4. Анализ покрытых лесом земель. Расчет средних таксационных показателей	22
4.1. Распределение насаждений по классам возраста	23
4.2. Распределение насаждений по классам бонитета	25
4.3. Распределение насаждений по полнотам	26
4.4. Распределение насаждений по типам леса	27
4.5. Распределение насаждений по классам товарности	28
4.6. Средние таксационные показатели	30
5. Виды рубок лесных насаждений	31
6. Разработка основ организации лесного хозяйства. Выделение хозяйственных секций	33
7. Установление возраста рубки	36
8. Разделение лесов на возрастные группы	38
9. Расчет и обоснование оптимального размера пользования	40
9.1. Расчет лесосек сплошных рубок в эксплуатационных лесах	40
9.2. Принятие расчетной лесосеки	45
9.3. Расчет лесосек выборочных рубок	48
10. Составление ведомости лесотаксационных выделов, в которых проектируется заготовка древесины	52

11. Проектирование мероприятий по уходу за лесом	54
12. Проектирование санитарно-оздоровительных мероприятий	59
13. Заготовка древесины при рубках, связанных с созданием объектов лесной инфраструктуры, и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры	66
13.1. Заготовка древесины при рубках, связанных с созданием лесной инфраструктуры	66
13.2. Заготовка древесины при рубках, связанных со строительством, реконструкцией и эксплуатацией объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры	68
14. Расчетная лесосека (ежегодный объем изъятия древесины) при всех видах рубок	70
15. Проектирование мероприятий по лесовосстановлению	71
16. Изменения в распределении общей площади лесного фонда по категориям земель в целом по эксплуатационной хозяйности местного потребления	76
17. Составление картографического материала	78
Библиографический список	82
Приложение 1. Задание на курсовое проектирование по лесоустройству	84
Приложение 2. Пример таксационного описания к курсовому проекту	85
Приложение 3. Электронная база данных таксационного описания	86
Приложение 4. Перечень кодов для целевого назначения лесов	87
Приложение 5. Перечень кодов для категорий земель	88