

21-617

ДУБЛЕТ

**К.Е. Ведерников,
А.Н. Журавлева**

ОРГАНИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ

21-00618



Ижевск, 2020

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»
Институт гражданской защиты
Кафедра инженерной защиты окружающей среды

К.Е. Ведерников, А.Н. Журавлева

ОРГАНИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ

Учебное пособие



Ижевск

2020

УДК 630*6(075.8)

ББК 43.9я73

В 261

Рекомендовано к изданию Учебно-методическим советом УдГУ

Рецензенты: д.с.-х.н., профессор кафедры лесоустройства и экологии
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, Данчева А.В.
к.с.-х.н., доцент, заведующий кафедрой биологии и химии
Елабужского института ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский)
университет, Кузьмин П.А.

Ведерников К.Е., Журавлева А.Н.

В 261 Организация использования лесов: учебное пособие / К.Е. Ведерников, А.Н. Журавлева. – Ижевск: Издательский центр «Удмуртский университет», 2020. – 128 с.

ISBN 978-5-4312-0837-9

В учебном пособии представлен теоретический материал о лесе как биологической системе, основы дендрологии, управление лесных хозяйством в РФ, основные заболевания и вредители леса, использование лесных ресурсов и основы лесовозобновления. Пособие предназначено для практических занятий студентов бакалавриата и магистратуры направления подготовки «Природообустройство и водопользование».

Пособие может быть использовано для организации самостоятельной работы бакалавров и магистрантов, а также для проведения научно-исследовательских работ бакалавров, магистрантов и аспирантов.

УДК 630*6(075.8)

ББК 43.9я73

© К.Е. Ведерников, 2020

© А.Н. Журавлева, 2020

© ФГБОУ ВО «Удмуртский

государственный университет», 2020

ISBN 978-5-4312-0837-9

Оглавление

Введение.....	5
I ЛЕС КАК ЭКОСИСТЕМА.....	7
1.1 Экосистемный подход к изучению лесных систем	7
1.2 Лесной биогеоценоз	9
1.3 Экологическая и социальная роль леса.....	13
II ОСНОВЫ ДЕНДРОЛОГИИ	15
2.1 Дендрология как наука	15
2.2 Жизненные формы растений.....	16
2.3 Жизненный цикл древесных растений.....	24
2.4 Фенологическое развитие древесных растений	26
2.5 Лиственные и хвойные растения, их отличия друг от друга	29
2.6 Виды древесных растений, встречающиеся на территории Удмуртии.....	41
III ОСНОВЫ ЛЕСНОЙ ТАКСАЦИИ.....	43
3.1 Таксация отдельно стоящих деревьев	43
3.2 Таксация насаждений.....	46
3.3 Ландшафтная таксация	53
IV ОРГАНИЗАЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА В РФ	61
4.1 Лес как федеральная собственность.....	61
4.2 Местные органы управления лесами	66
4.3 Лесопользователи	68
V БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ ЛЕСА.....	71
5.1 Болезни растений.....	71
5.1.1 Болезни и пороки ствола	72
5.1.2 Болезни кроны	79
5.2 Вредители растений	82
5.2.1 Вредители ствола	83
5.2.2 Вредители кроны.....	84
VI РУБКА ЛЕСА	87

6.1 Понятие рубки леса	87
6.2 Классификация рубок леса	88
6.3 Технологии рубок леса	92
VII ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ.....	97
7.1 Теоретические основы лесовосстановления	97
7.2 Лесное законодательство в области лесовосстановления.....	99
7.3 Лесные питомники	102
7.4 Лесосеменные плантации	106
Список литературы	108
Термины и определения	110
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	119