

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА

**Н.Д. Агапкин, В.А Гущина,
А.А. Володькин**

ЛЕСНАЯ ПИРОЛОГИЯ



Пенза, 2016

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА

Кафедра растениеводства и лесного хозяйства

Н.Д. Агапкин, В.А. Гущина,
А.А. Володькин

ЛЕСНАЯ ПИРОЛОГИЯ

Учебное пособие по выполнению лабораторных занятий
для студентов агрономического факультета, обучающихся
по направлению подготовки 35.03.01 – Лесное дело

Пенза, 2016

УДК 630*43(075)

ББК 43.4 (я 7)

А 23

Рецензент – кандидат с.-х. наук, доцент кафедры «Технический сервис машин» **И.А. Воронова.**

Печатается по решению методической комиссии агрономического факультета от 8 февраля 2016 г., протокол № 12.

Агапкин, Николай Дмитриевич

А 23 Лесная пирология: учебное пособие / Н.Д. Агапкин, В.А. Гущина, А.А. Володькин. – Пенза: РИО ПГСХА, 2016. – 200 с.

В учебном пособии приводится порядок выполнения лабораторных работ, обоснована цель их выполнения. Содержатся методики расчетов, контрольные вопросы, приведен справочный материал и примеры решения практических вопросов.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.01 – Лесное дело.

© ФГБОУ ВО

Пензенская ГСХА, 2016

© Агапкин Н.Д.,

Гущина В.А.

Володькин А.А., 2016

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	4
РАЗДЕЛ 1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЛЕСНОЙ ПИРОЛОГИИ И ПРОФИЛАКТИКА ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ...	7
Занятие 1 Природа лесных пожаров.....	7
Занятие 2 Расчет периметра и площади низового пожара.....	22
РАЗДЕЛ 2 УСЛОВИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ, ИХ РАСПРОСТРАНЕНИЕ, ТУШЕНИЕ.....	27
Занятие 3 Прогнозирование пожарной опасности в лесу по условиям погоды.....	27
Занятие 4 Предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров.....	38
Занятие 5 Обнаружение лесных пожаров.....	50
Занятие 6 Предупреждение лесных пожаров.....	59
Занятие 7 Методы и способы тушения лесных пожаров.....	67
Занятие 8 Расчет сил и средств тушения лесных пожаров.....	86
Занятие 9 Огнетушащие вещества.....	89
Занятие 10 Особенности тушения лесных пожаров в различных условиях.....	95
Занятие 11 Оборудование пожарно-химических станций.....	102
РАЗДЕЛ 3 ПОСЛЕДСТВИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ.....	107
Занятие 12 Учет и последствия лесных пожаров.....	107
ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ.....	124
СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ.....	140
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	150
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	199