

05-2360

ДУБЛЕТ

В.В. УСЕНЯ

ЛЕСНЫЕ
ПОЖАРЫ,
ПОСЛЕДСТВИЯ
И БОРЬБА С НИМИ

04-13425

**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
ИНСТИТУТ ЛЕСА**

В.В. УСЕНЯ

**ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ, ПОСЛЕДСТВИЯ
И БОРЬБА С НИМИ**

**Под редакцией
академика В.А. Ипатьева**

Гомель - 2002

УДК 630*432

У75

Рецензенты: профессор, д.с.-х.н., Заслуженный лесовод России Е.С.Арцыбашев;
профессор, д.б.н. В.П.Иванов

Усеня В.В. **Лесные пожары, последствия и борьба с ними.**
– Гомель: ИЛ НАН Беларуси, 2002. – 206 с.

В монографии рассмотрены вопросы совершенствования организации охраны лесных экосистем от пожаров, в том числе и на радиоактивно загрязненных территориях.

Для лесного фонда Беларуси установлены закономерности формирования горючих материалов и критерии оценки постпожарного состояния лесных насаждений. Проанализирован мировой опыт по локализации лесных пожаров с помощью специализированных химических составов. Показаны огнезащитные и огнетушащие способности новых отечественных составов «Метафосил» и «Тофасил», обоснованы лесоводственно-экологические аспекты их применения.

Автор надеется, что книга представит определенный интерес для лесоводов-практиков и специалистов, работающих в системе МЧС, а также для научных работников, преподавателей, студентов ВУЗов и техникумов лесохозяйственного профиля.

Таблиц 39, иллюстраций 18, библиография 296 названий.

Печатается на основании решения Ученого совета Института леса
Национальной академии наук Беларуси
(протокол № 15 от «22» октября 2002 г.)



СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
ВВЕДЕНИЕ	3
1. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ОХРАНЫ ОТ ПОЖАРОВ ЛЕСНОГО ФОНДА БЕЛАРУСИ	7
1.1. Пирологическая характеристика лесов, анализ причин возникновения пожаров и организация противопожарного устройства лесных территорий .	7
1.2. Специфика охраны лесов от пожаров в условиях радиоактивного загрязнения	25
2. ФОРМИРОВАНИЕ ЛЕСНЫХ ГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ В ХВОЙНЫХ НАСАЖДЕНИЯХ	35
2.1. Возрастная и типологическая зависимость формирования запасов горючих материалов в насаждениях с различным уровнем ведения хозяйства	42
2.2. Особенности формирования горючих материалов в насаждениях различной полноты	48
2.3. Запасы горючих материалов в пройденных пожарами сосновых древостоях	53
3. ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ ПОСЛЕ ПОЖАРОВ И ВЕДЕНИЕ В НИХ ХОЗЯЙСТВА	59
3.1. Послепожарный отпад в насаждениях хвойных лесообразующих пород и критерии оценки их состояния	59
3.2. Динамические характеристики режима питания хвойных насаждений после пожаров	72

3.3. Организация ведения хозяйства в хвойных насаждениях после пожаров	88
4. БОРЬБА С ЛЕСНЫМИ ПОЖАРАМИ	93
4.1. Мониторинг лесных пожаров	93
4.1.1. Прогнозирование пожарной опасности по условиям погоды	93
4.1.2. Обнаружение лесных пожаров	95
4.2. Результативность технических средств и способов тушения лесных пожаров	99
4.3. Применение химических составов для борьбы с лесными пожарами	103
4.4. Огнезащитный химический состав «Метафосил» и технологии его применения при борьбе с лесными пожарами	120
4.4.1. Физико-химическая характеристика, огнезащитная и огнетушащая способности ...	121
4.4.2. Технологии применения «Метафосила» для предупреждения и ликвидации лесных пожаров	130
4.4.3. Лесоводственно-экологические аспекты применения «Метафосила» при борьбе с лесными пожарами	136
4.5. Огнетушащий химический состав «Тофасил» для борьбы с торфяными пожарами и технология его применения	151
4.5.1. Физико-химическая характеристика и огнетушащая способность	151
4.5.2. Технология применения «Тофасила» при ликвидации торфяных пожаров	156
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	159
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	163
ПРИЛОЖЕНИЯ	189
СОДЕРЖАНИЕ	204