

С.С. Тимофеева,
В.В. Гармышев,
К.Л. Кузнецов,
Д.В. Дубровин

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

23-3122

**ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ
ПРИБАЙКАЛЬЯ.
ЛАНДШАФТНЫЕ ПОЖАРЫ,
МЕТОДОЛОГИЯ
И ОЦЕНКА
ЗАГРЯЗНЕНИЯ
АТМОСФЕРЫ**

23-03122



**С.С. Тимофеева,
В.В. Гармышев,
К.Л. Кузнецов,
Д.В. Дубровин**

**ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ ПРИБАЙКАЛЬЯ.
ЛАНДШАФТНЫЕ ПОЖАРЫ, МЕТОДОЛОГИЯ
И ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ**

Монография

Иркутск. 2022

УДК 504.2:614.84(09)

ББК 28.081

C20

Рецензенты:

д-р хим. наук, проф. ФГКОУ ВПО Восточно-Сибирский институт МВД России **Е.Ю. Ларионова**

д-р хим. наук, проф. ФГБОУ ВО Иркутский национальный исследовательский технический университет **Л.И. Белых**

канд. техн. наук, Управление надзорной деятельности ГУ МЧС России по Иркутской области **А.В. Абаев**

Авторы:

д-р техн. наук, проф. заведующая кафедрой промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности Института недропользования ФГБОУ ВО ИРНИТУ **С.С. Тимофеева**

канд. техн. наук, доцент кафедры промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности Института недропользования ФГБОУ ВО ИРНИТУ **В.В. Гармышев**

канд. хим. наук начальник исследовательской пожарной лаборатории ФГБУ СЭУ ФПС Иркутской области **К.Л. Кузнецов**

старший инженер ГУ МЧС России по Иркутской области **Д.В. Дубровин**

C20 Тимофеева С.С., Гармышев В.В., Кузнецов К.Л., Дубровин Д.В. Лесные ресурсы Прибайкалья. Ландшафтные пожары, методология и оценка загрязнения атмосферы: монография. – Иркутск: Аспринт, 2022. – 164 с.

ISBN 978-5-6049164-4-5

Монография посвящена исследованию лесных ресурсов, а также последствий ландшафтных пожаров на региональном уровне. Дана характеристика пожарной опасности лесных горючих материалов, а также оценка пожароопасности территорий с учетом климатических факторов. На основании натуральных исследований ландшафтных пожаров предложена методология и даны оценки по определению вида и массы сгоревших растительных материалов, а также залповых выбросов загрязняющих веществ на территории Прибайкалья.

Предназначено для магистрантов, аспирантов, научных работников в области пожарной безопасности, экологии, а также безопасности жизнедеятельности.

ISBN 978-5-6049164-4-5

УДК 504.2:614.84(09)

ББК 28.081

© Тимофеева С.С., Гармышев В.В., Кузнецов К.Л., Дубровин Д.В.

© Типография «Аспринт», 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
ГЛАВА 1. ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ, ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ, СОЦИАЛЬНАЯ И ПРИРОДНО-РЕСУРСНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИБАЙКА- ЛЬЯ.....	6
1.1. Общая характеристика Иркутской области.....	6
1.2. Характеристика лесных ресурсов Прибайкалья.....	14
1.3. Характеристика лесных ресурсов на территории административно- территориальных образований Иркутской области.....	28
ГЛАВА 2. АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР И ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ЛАНДШАФТНЫХ ПОЖАРОВ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИБАЙКА- ЛЬЯ.....	39
2.1. Характеристика пожарной опасности лесных горючих материалов. Процессы, сопровождающие горение природных материалов.....	39
2.2. Анализ и оценка обстановки с ландшафтными пожарами на террито- рии Иркутской области.....	53
2.3. Оценка уровня пожароопасности на территории Прибайкалья с уче- том метеорологических факторов.....	59
2.4. Анализ и оценка последствий ландшафтных пожаров на территории административных районов Прибайкалья.....	65
ГЛАВА 3. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ РИСК ЛАНДШАФТНЫХ ПОЖАРОВ. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ, СВЯЗАННЫХ С ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА ПРИБАЙКАЛья.....	81
3.1. Экологические аспекты последствий ландшафтных пожаров.....	81
3.2. Алгоритмы и методы оценки экологических последствий ланд- шафтных пожаров, связанных с загрязнением атмосферы.....	92
ГЛАВА 4. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ ЛАНД- ШАФТНЫХ ПОЖАРОВ, СВЯЗАННЫХ С ЗАГРЯЗНЕНИЕМ АТМО- СФЕРЫ, НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ПРИБАЙКАЛья.....	101
4.1. Оценка валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу....	101
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	140
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	142
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	152