

11-9235-5

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**Л.И. Сверлова**

**ЗАСУХА И ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ  
И СТРАН БЛИЖНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ**



11-09235

ГОУ ВПО «ХАБАРОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ ЭКОНОМИКИ И ПРАВА»

**Л.И. СВЕРЛОВА**

**ЗАСУХА И ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ И СТРАН  
БЛИЖНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ**

Хабаровск, 2011

УДК 636:551.582.3 + 630:935.1

ББК 40.2

ISBN 5-93539-093

**Сверлова Л.И. Засуха и лесные пожары на территории России и стран ближнего Зарубежья. – Хабаровск: РИЦ ХГАЭП, 2011. – 233 с.**

В работе представлены исследования автора по аномальным условиям погоды (засух и суховеев) в умеренных широтах северного полушария, которые являются оптимальной средой для возникновения и распространения огня в лесу. Приводится районирование территории России и стран ближнего Зарубежья по времени наступления засушливых периодов, что может быть использовано при разработке стратегии охраны лесов от пожаров. Раскрывается содержание авторского метода оценки пожарной опасности в лесах по условиям погоды.

Излагается информация о воздействии на человека продуктов горения растительной биомассы, рекомендации ВОЗ по охране здоровья населения в условиях задымленности местности и жары.

Материалы, представленные в данной монографии, могут быть использованы студентами вузов в качестве учебного пособия при изучении дисциплин «экология», «природопользование», «растениеводство» и «лесоводство», «менеджмент туризма».

#### **Рецензенты:**

Ковалев Александр Петрович – профессор, доктор сельскохозяйственных наук, директор ФГУ «Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства»;

Воронина Наталья Владимировна – профессор, доктор медицинских наук, зав. кафедрой ГОУ ВПО «Дальневосточный государственный медицинский университет».

© Сверлова Л.И., 2011

© Хабаровская государственная академия экономики и права, 2011

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение</b>		5
<b>Глава 1</b>	<b>Климатическая зональность мира и характеристика лесной растительности</b>	9
1.1	Климатическая зональность	9
1.2	Лес – глобальная составляющая биосферы планеты	17
1.3	Атмосферная циркуляция в тропосфере, формирующая климат на планете	27
1.4	Синоптические процессы в атмосфере, способствующие формированию засушливых периодов	45
<b>Глава 2</b>	<b>Характеристика пожарной опасности в лесах</b>	50
2.1	Причины и характеристика горимости лесов	50
2.2	Особенности распространения пожаров в основных лесных формациях	59
2.3	Уменьшение влагозапасов в лесных материалах во время засухи	78
2.4	Возникновение и распространение лесных пожаров в Российской Федерации в 2010г.	84
2.5	Динамика горимости лесов в Дальневосточном федеральном округе	103
<b>Глава 3</b>	<b>Засуха, суховеи – благоприятная среда для возникновения лесных пожаров</b>	107
3.1	Критерии оценки засухи. Классификация засух и суховеев	107
3.2	Вероятность появления засушливых и суховейных дней на территории России	115
3.3	Районирование территории России по сезонной засушливости	121
3.4	Метод оценки пожарной опасности в лесах по условиям погоды	134
<b>Глава 4</b>	<b>Воздействие на человека продуктов горения растительной биомассы</b>	143
4.1	Опасные для здоровья продукты горения растительной биомассы	143

4.2	Химическая и токсикологическая характеристика продуктов горения лесной биомассы	146
4.3	Рекомендации ВОЗ по охране здоровья в условиях жары и задымленности местности и возгорании	195
4.4	Организация охраны и тушения лесных пожаров	199
	Заключение	203
	Список литературы	206
	Приложение 1. Федеральный закон РФ № 442 «О внесении изменений в лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 29.12. 2010г.	209