

14-4416

ДУБЛЕТ

Пожары в природе как биосферное явление

Монография

14-4416

Биробиджан, 2013

**Министерство образования и науки Российской Федерации
Амурский государственный университет
Биробиджанский филиал**

ПОЖАРЫ В ПРИРОДЕ КАК БИОСФЕРНОЕ ЯВЛЕНИЕ

Монография

**Ответственный редактор
к.г.н.
В.В. Сухомлинова**

**Биробиджан
2013**

УДК 574.42; 630*431; 630*551; 509.68(571.62); 911.5; 431 / 571.6
ББК 20.18; 28.088; 26.82; 28.088

Авторы

д.г.н. Говорушко С.Н., к.с.-х.н. Громько С.А., д.с.-х.н. Острошенко В.В., к.г.н. Соколова Г.В., к.г.н. Сухомлинова В.В., к.г.н. Сухомлинов Н.Р., д.с.-х.н. Шешуков М.А.

Ответственный редактор

к.г.н. В.В. Сухомлинова

Рецензенты:

к.б.н. С.И. Забелин

к.б.н. А.В. Салтыков

Пожары в природе как биосферное явление: монография / отв. ред. В.В. Сухомлинова; Биробиджанский филиал ФГБОУ ВПО "Амурский государственный университет". - Биробиджан, 2013. - 250 с.

Монография является результатом исследований коллектива авторов, которые рассматривают пожары в природе как биосферное явление. Такой подход обусловлен тем, что пожары происходят в разных природных зонах, на больших территориях и всё в большей степени приобретают регулярный характер, что позволяет относить их к категории глобального явления. В силу этого пожары, воздействуя на локальные экосистемы, способствуют изменению экологических условий как в масштабах конкретного биогеоценоза, так и всей биосферы.

Монография рассчитана на специалистов в области экологии, фитоценологии, геоботаники, географии, лесоведения и других направлений науки, связанных с трансформацией экосистем и ландшафтов.

ISBN 978-5-902452-46-1

© Авторы

© БФ АмГУ, 2013

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение (В.В. Сухомлинова)	7
ЧАСТЬ 1	
Пирогенный фактор: проявления, распространённость, индикация, прогноз	11
Глава 1.	
Экологические и социальные последствия природных пожаров: глобальная ситуация (С.Н.Говорушко)	11
Распространение лесных пожаров	11
Причины пожаров и их основные характеристики	15
Социальное значение пожаров	26
Экологическое значение пожаров	30
Приспособление растений к пожарам	35
Методы борьбы с пожарами	36
Подземные пожары	40
Примеры естественных подземных пожаров	43
Глава 2	
Пожары как фактор трансформации ландшафта (Н.Р. Сухомлинов)	51
Количественный метод оценки пирогенного обезлесивания	59
Качественный метод оценки пирогенного обезлесивания	65
Глава 3	
Долгосрочный прогноз опасности лесных пожаров в Хабаровском крае, Еврейской автономной области и Амурской области на основе учета состояния океанов и атмосферы (Г.В.Соколова)	77
Алгоритм разработки метода долгосрочного лесопирологического прогноза как основы методики прогноза	77
Расчеты показателей пожарной опасности и зонирование территории по однородности показателей	82
Сбор, анализ и обработка синоптических данных	91
Поиск метеорологических полей в атмосфере, прогностически значимых для условий Приамурья	94
Метеополя над океанами как показатель учета их состояния в прогностических зависимостях	102

Методика долгосрочного прогноза опасности лесных пожаров в Хабаровском крае, Еврейской автономной области и Амурской области	109
ЧАСТЬ 2	128
Динамические процессы в экосистемах, происходящие под давлением пирогенного фактора	
Глава 1	128
Горимость лесов, причины лесных пожаров и их влияние на формирование и развитие лесов в различных зонально-географических условиях Дальнего Востока (С.А. Громько, М.А. Шешуков)	147
Глава 2	163
Лесные пожары в Прихотье и их воздействие на лесные экосистемы (В.В. Острошенко)	
Типы горельников и гарей. Динамика их лесовосстановления	212
Глава 3	
Межвидовые взаимодействия в условиях пирогенного фактора (В.В. Сухомлинова)	