

Л.М. Ряполова, В.Я. Ряполов

05-12160

ДУБЛЕТ



**Методы предупреждения пожаров
в лесах особо охраняемых
природных территорий,
припоселковых лесах**

05-12834

Красноярск 2005

**Федеральное агентство по сельскому хозяйству
Красноярский государственный аграрный университет**

Л.М. Ряполова, В.Я. Ряполов

**МЕТОДЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПОЖАРОВ В ЛЕСАХ
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ,
ПРИПОСЕЛКОВЫХ ЛЕСАХ**

Красноярск 2005

Рецензенты:

*С.К. Фарбер, д-р. с.-х. наук, ведущий специалист лаборатории
таксации и лесопользования Института леса
им. В.Н. Сукачева СО РАН*

*Г.С. Вараксин, д-р. с.-х. наук, зав. сектором искусственных лесных
фитоценозов Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН*

Ряполова, Л.М.

**Методы предупреждения пожаров в лесах особо охраняемых
природных территорий, припоселковых лесах / Л.М. Ряполова,
В.Я. Ряполов; Красноярск. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2005. – 154 с.**

Высокая пожарная опасность припоселковых лесов, лесов особо охраняемых природных территорий (ООПТ) приводит к возникновению пожаров, ущерб от которых и отрицательные последствия катастрофичны. Предупреждение пожаров в этих категориях лесов возможно методами профилактической направленности.

Для эффективной охраны особо ценных лесов и защиты расположенных на их территории населенных пунктов и элементов инфраструктуры предлагается технология, позволяющая заблаговременное проведение комплекса мероприятий по гарантированной защите этих объектов от лесных пожаров. Использование ИС-технологий значительно повышает оперативность принятия решений.

Книга предназначена для специалистов лесного хозяйства, лесоустроительных предприятий Сибири, студентов и преподавателей биологических специальностей вузов.

ISBN 5-94617-060-0

УДК 630+432.3

- © Ряполова Л.М., 2005
- © Ряполов В.Я., 2005
- © Красноярский государственный аграрный университет, 2005

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
Глава 1. Состояние вопроса	6
1.1. Пожарная опасность припоселковых лесов, лесов ООПТ и методы ее оценки.....	11
1.2. Пути снижения пожарной опасности припоселковых лесов, лесов ООПТ	14
1.3. Создание лесопожарных информационных систем.....	33
Глава 2. Программа, объекты и методика исследований	38
2.1. Программа исследований.....	38
2.2. Характеристика районов исследований.....	38
2.3. Объекты и методика исследований.....	44
Глава 3. Оценка пирологической структуры припоселковых лесов, лесов ООПТ и формирование лесопирологической информационной системы	50
3.1. Критерии оценки пирологической структуры припоселковых лесов, лесов ООПТ	50
3.2. Трансформация совмещенной базы таксационных и картографических данных в лесопирологическую информационную систему.....	60
Глава 4. Пожарная опасность лесов, подверженных воздействию насекомых-дендрофагов. Прогнозирование видов лесных пожаров	66
4.1. Воздействие насекомых-дендрофагов, пожаров на леса региона.....	67
4.2. Влияние пожаров в очагах насекомых-дендрофагов на лесовосстановительный процесс.....	77
4.3. Классификация видов вероятных пожаров в припоселковых лесах, лесах ООПТ.....	85
4.4. Алгоритм оценки видов вероятных лесных пожаров в припоселковых лесах, лесах ООПТ.....	88
4.5. Оценка экологической и хозяйственной ценности участков земель лесного фонда.....	92
Глава 5. Предупреждение пожаров в припоселковых лесах, лесах ООПТ	97

5.1. Система мероприятий по снижению пожарной опасности и предупреждению пожаров в припоселковых лесах и лесах ООПТ.....	97
5.2. Экспериментальные исследования по снижению пожарной опасности лесных участков.....	103
5.3. Алгоритм назначения системы мероприятий по снижению пожарной опасности и предупреждению лесных пожаров в припоселковых лесах, лесах ООПТ	116
Глава 6. Экспериментальная проверка результатов исследований.....	124
6.1. Проектные работы по снижению пожарной опасности и предупреждению пожаров в лесах Красноярского края.....	124
6.2. Эффективность результатов исследований.....	136
Заключение.....	138
Литература.....	140