

ОСНОВЫ ОХРАНЫ ЛЕСОВ ОТ ПОЖАРОВ

БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ

Занятие 1

*«Условия распространения лесных
пожаров»*

Основные термины и определения занятия

Горение - сложная химическая реакция окисления сопровождающаяся выделением теплоты и света.

Конвекция - это распространение высоких температур путем подъема массы горячего воздуха над местом горения в виде конвекционной колонки,

Излучение - распространение высоких температур в виде лучевой энергии по радиусу во всех направлениях от источника горения.

Проводимость - распространение высоких температур по горючим материалам от очага горения.

Лесные горючие материалы (ЛГМ) - это растения лесов, их морфологические части и растительные остатки разной степени разложения, которые могут гореть при лесных пожарах.



Основные факторы, влияющие на распространение лесного пожара

Классификация растительных горячих материалов (р.г.м.)			
	Группы р.г.м.	Виды горючих материалов	Тип горения
Проводники горения	I	Опад, лишайники, мхи	Преимущественно пламенное
	II	Лесная подстилка, торф	Тление
	III	Валежник, пни, крупные порубочные остатки	Здоровая древесина горит преимущественно пламенно, гнилая – тлеет
Поддерживающие горение	IV	Травы, кустарники, плауны, сеянцы древесных растений	Пламенное
	V	Подрост и подлесок	Преимущественно пламенное, хвойные горят интенсивней, чем лиственные
	VI	Хвоя, листва, несущие их веточки и мелкие сучья полога древостоя	Преимущественно пламенное, хвойные горят интенсивней, чем лиственные
Задерживающие горение	VII	Некоторые виды трав, кустарников, кустарников и деревьев	Самостоятельно не горят из-за высокого влагосодержания или особенностей химического состава

Погодные условия



Релјеф местности



Шкала Бофорта

Балл	Название	Скорость, м/с
0	Штиль	0 – 0,2
1	Тихий ветер	0,3 – 1,5
2	Легкий ветер	1,6 – 3,3
3	Слабый ветер	3,4 – 5,4
4	Умеренный ветер	5,5 – 7,9
5	Свежий ветер	8,0 – 10,0
6	Сильный ветер	10,1 – 13,8
7	Крепкий ветер	13,9 – 17,1
8	Очень крепкий ветер	17,2 – 20,7
9	Шторм	20,8 – 24,4
10	Сильный шторм	24,5 – 28,4
11	Жестокий шторм	28,5 – 32,6
12	Ураган	Более 32,6

Занятие 2

«Причины возникновения лесных пожаров»

Основные термины и определения занятия

Лесные пожары – это стихийное, не находящееся под контролем человека распространение огня по лесной площади.



Причины лесных пожаров

По вине населения

Экспедиций

**От
сельскохозяйственных
палов**

Лесозаготовителей

**Других предприятий
и организаций**

**От грозовых
разрядов**

**Не
установлены**







Практика

Занятие 1

*«Рассмотрение способов предотвращения лесных
пожаров»*

Санитарные рубки - рубки, проводящиеся в древостоях неудовлетворительного санитарного состояния в целях оздоровления и предотвращения заболеваний насаждений путем вырубки усохших и поврежденных деревьев.



Минерализованная полоса – это искусственно созданный противопожарный барьер. Он создается путем очистки линейного участка территории, граничащего с лесным массивом, от горючих материалов



Строительство лесных дорог



Обустройство водоемов и подъездов к ним



Отведение и благоустройство зон для отдыхающих граждан



Занятие 3.

*«Способы обнаружения лесных пожаров.
Противопожарная профилактика в лесах*

Способы обнаружения лесного пожара

- 1. наблюдение с вышек и мачт;*
- 2. наземное патрулирование;*
- 3. авиационное патрулирование;*
- 4. анализ информации, получаемой с космических аппаратов.*

Наблюдение с вышек и мачт



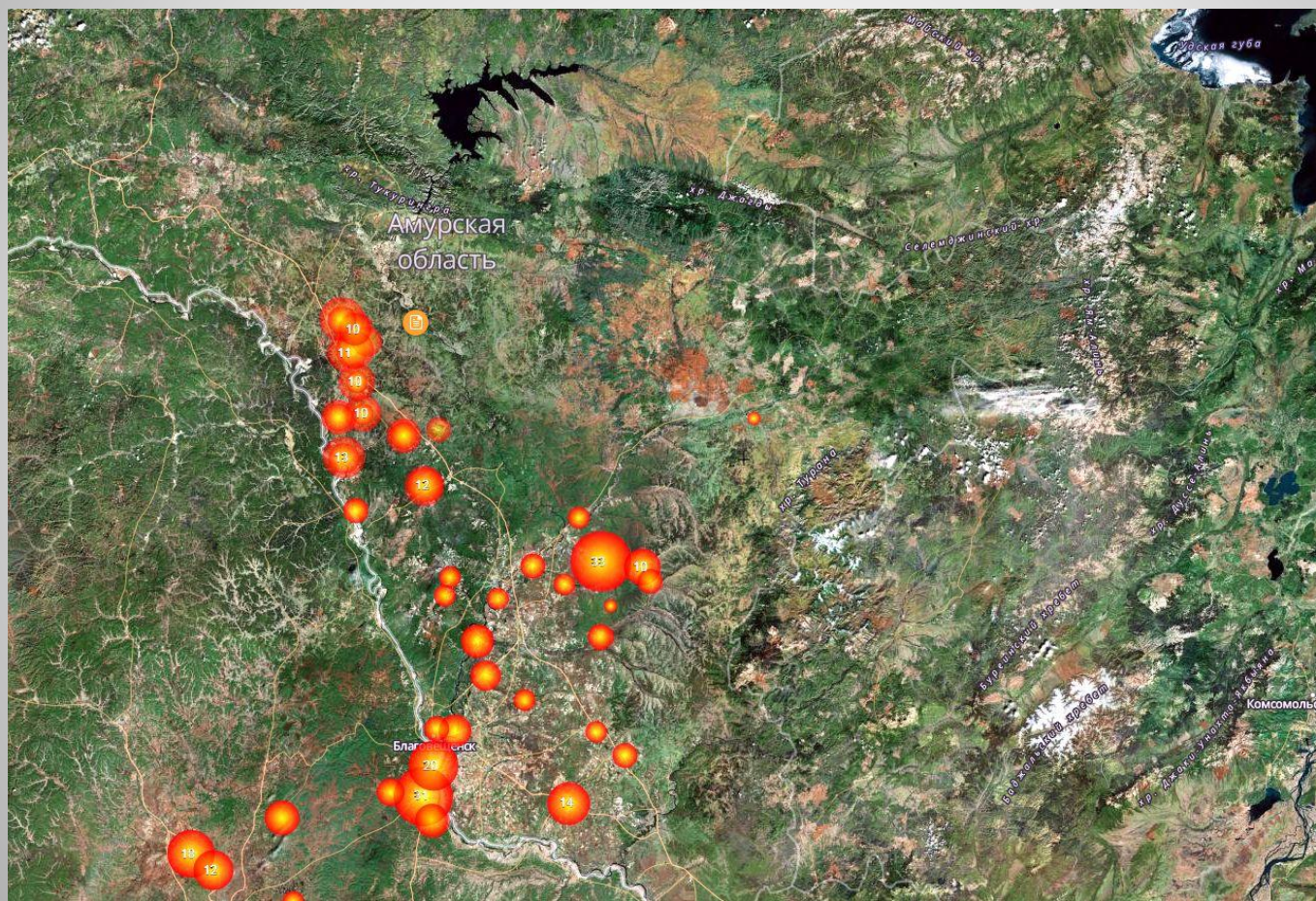
Наземное патрулирование



Авиационное патрулирование



Анализ информации с космических снимков



Занятие 4.
Способы тушения лесных пожаров

Виды способов тушения

1. Прямые

2. Косвенные

Схема лесного пожара



Захлёстывание огня



Засыпка қромқи низового пожара грунтом



Прокладка заградительных полос

