

Тема урока:

"Лесные и торфяные пожары и их характеристика"

Пожаром называется неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

Федеральный закон
«О пожарной безопасности»,
18 ноября 1994 года.

Классификация пожаров по типу

- **Индустриальные** (пожары на заводах, фабриках и хранилищах.)

Бытовые пожары

- (пожары в жилых домах и на объектах культурно-бытового назначения).

Природные пожары

- (лесные, степные, торфяные и ландшафтные пожары).

Лесной пожар – это неконтролируемое горение растительности, стихийно распространяющееся по лесной территории.



Лесная пирология – специальная наука, занимающаяся изучением лесных пожаров и их особенностей, разработкой методов борьбы с огнём и его последствиями.

Причины лесных пожаров:

- Жаркая погода в течении 2-3 недель
- Неосторожное обращение с огнём
- Сухая погода (отсутствие дождей)
- Прожиг прошлогодней сухой травы
- Сжигание порубочных остатков

Пожароопасный сезон -

это период времени от таяния
снегового покрова в лесу до
наступления устойчивой дождевой
погоды (менее 2-3 мм в 1 месяц).
Обычно происходит с июля по август
месяц.

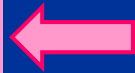
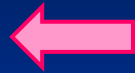
Температура воспламенения

Угля и кокса
500 – 600° С

Нефти
380° С

Бензина
300° С

Сухих деревьев
около 400° С

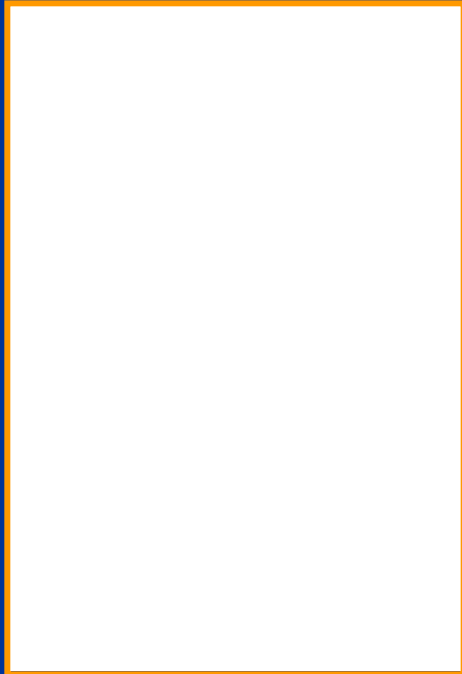


Классификация лесных пожаров

**Лесные
пожары**

(по характеру возгорания)

Верховые



Низинные



Подземные



Природные пожары
(по виду распространения)

Лесные

Торфяные

Степные

Ландшафтные
(травяные палы)



Верховой пожар

Верховые пожары распространяются по кронам и стволам растущих деревьев. Скорость горения составляет 5 – 25 км/ч. Температура - 900 – 12 000°C. Дым при верховом пожаре тёмно-серый. Тушить такой пожар водой практически невозможно. Для борьбы с ним прорубают разрывные просеки или пускают встречный огонь.

Виды пожара:

- Беглый — передвигается скачками, искрами до 7 м/сек. При этом типе пожара верховой беглый опережает по скорости низовой.
- Устойчивый - При этом типе пожара верховой беглый совпадает по скорости с низовым.

Верховой пожар



Низовой пожар

Низовой пожар характеризуется распространением огня по напочвенному покрову. Горят лесной покров, лесная подстилка, ветки, живой покров из мхов и травы, мелкие кусты и кора в нижней части стволов деревьев. Особенно повреждаются ель и пихта, имеющие тонкую кору. Высота пламени до 2-2,5 м. Температура горения 7 000°C. Скорость движения огня от 40 до 100 км/ч. При низовом пожаре дым светло серого цвета.

Виды пожара:

- Устойчивый – прогорает лесная подстилка, обгорают корни, кора деревьев, сгорает подлесок (в середине лета).
- Беглый – сгорает живой, мёртвый надпочечный

Низовой пожар



Подземные пожары

При подземном пожаре (торфяной) горит перегной или торф. Огонь распространяется на глубину минерального или водного слоя. Изредка на поверхность вырываются языки пламени и дым.

Скорость до 1 км/сутки. Если горит до 30 см.сверху, то пожар Подстилочный, а ниже – торфяной. Контур пожара яйцевидный.

По площадям распространения пожара

- Загорание – 0.1-0.2 га.
- Малый - 0.2-2 га.
- Небольшой – 2.1-20 га.
- Средний – 21-200 га.
- Крупный – 201-2000 га.
- Катастрофичный – свыше 2000 га.

Лесные пожары (по степени интенсивности)



Пожароопасные районы России



БЕРЕГИТЕ

лес от пожара!

01

**Служба
спасения**