

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 в жилых домах и объектах культурно-бытового назначения).



- **Природные** (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:

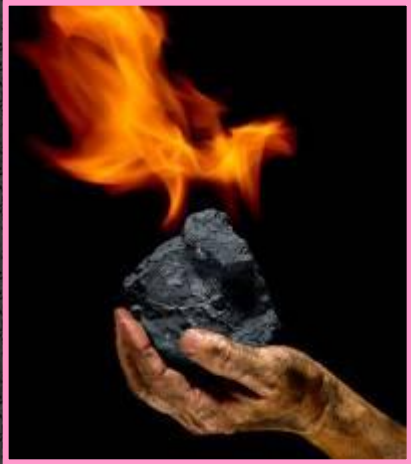
- Жаркая погода в течении 2-3 недель
- Неосторожное обращение с огнём
- Сухая погода (отсутствие дождей)
- Прожиг прошлогодней сухой травы
- Сжигание порубочных остатков

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 покров, обгорают кора, корни (большая скорость распространения, обходит влажный покров).

Низовой пожар





Подземные пожары

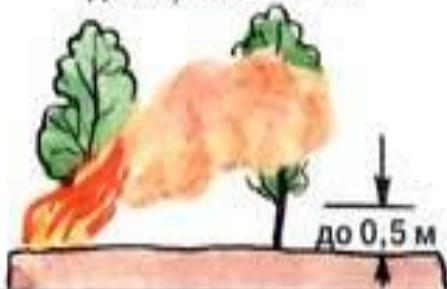
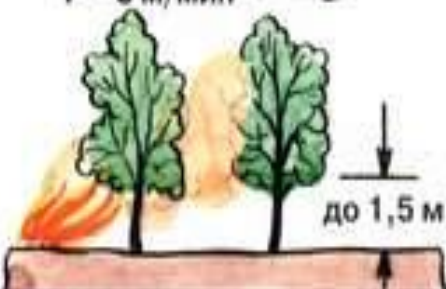
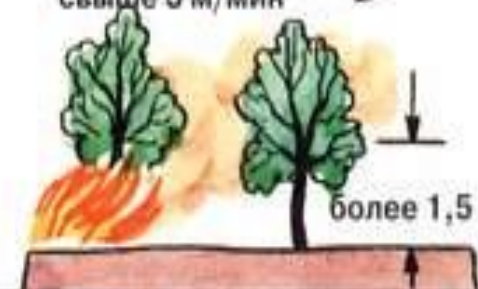
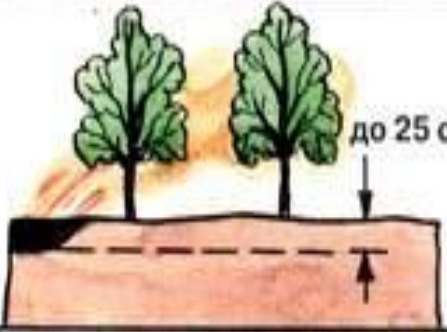
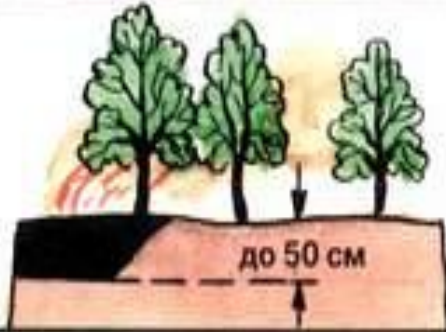
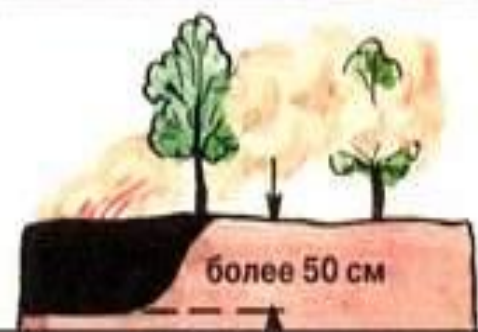

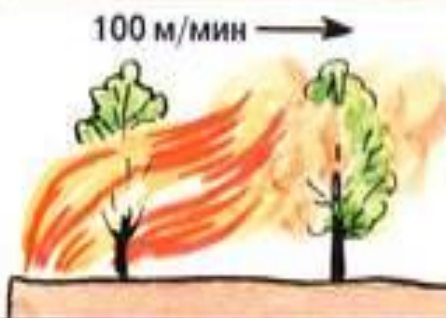
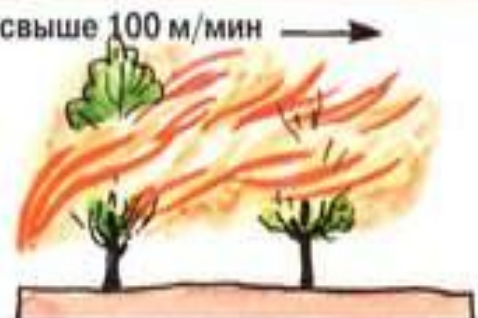
При подземном пожаре (торфяной) горит перегной или торф. Огонь распространяется на глубину минерального или водного слоя. Изредка на поверхность вырываются языки пламени и дым.

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

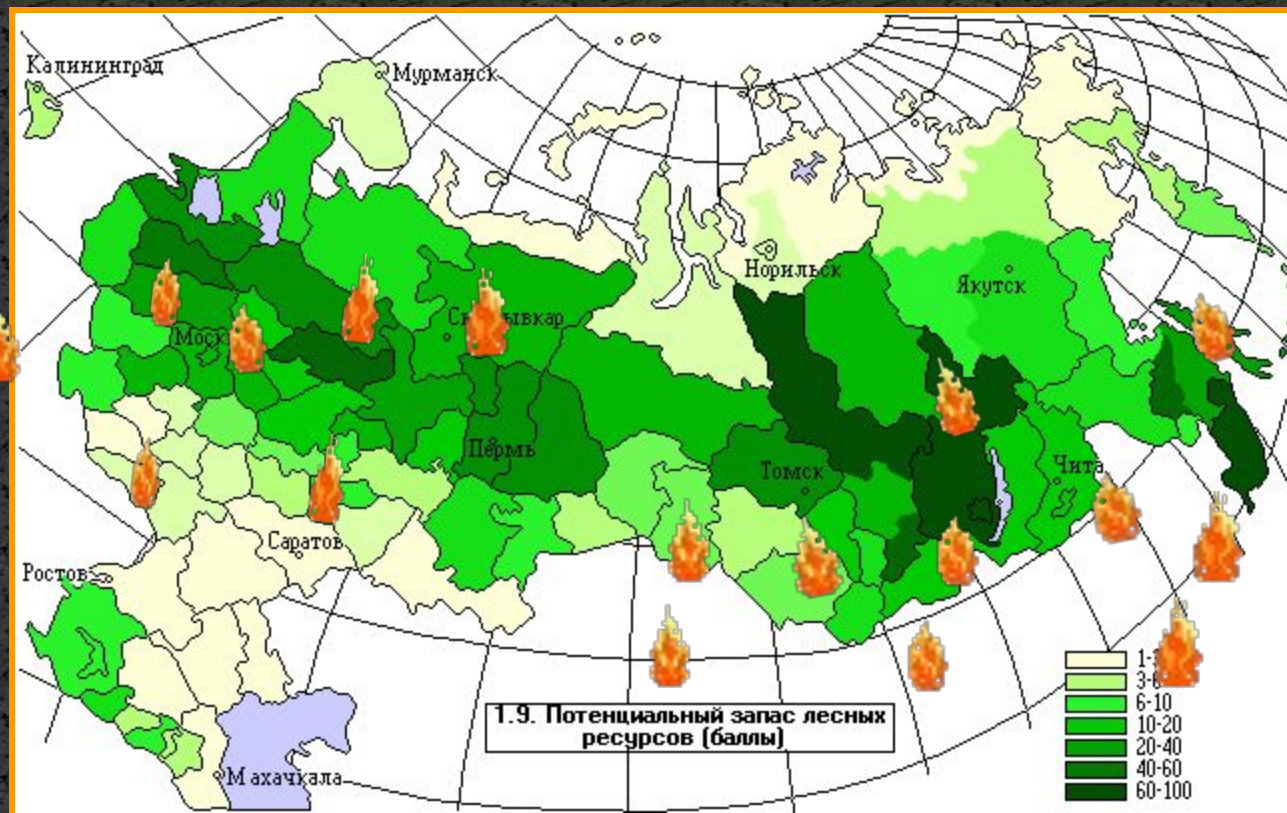
По площадям распространения пожара

- 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)

	СЛАБЫЕ	СРЕДНИЕ	СИЛЬНЫЕ
Низовые	<p>до 1 м/мин →</p>  <p>до 0,5 м</p>	<p>1 – 3 м/мин →</p>  <p>до 1,5 м</p>	<p>свыше 3 м/мин →</p>  <p>более 1,5 м</p>
Подземные	<p>до 25 см</p>  <p>до 25 см</p>	<p>до 50 см</p>  <p>до 50 см</p>	<p>более 50 см</p>  <p>более 50 см</p>
Верховые	<p>до 3 м/мин →</p>  <p>до 3 м/мин</p>	<p>100 м/мин →</p>  <p>100 м/мин</p>	<p>свыше 100 м/мин →</p>  <p>свыше 100 м/мин</p>

Пожароопасные районы России





БЕРЕГИТЕ

лес от пожара!

01

**Служба
спасения**