

# Природные пожары

Неконтролируемый распространяющийся огонь по лесу, полю, степи, торфяному болоту, сопровождающийся уничтожением насаждений, материальных ценностей и создающий опасность животным и человеку.



# Причины возникновения

- Засуха
- Фокусирование лучей на стекле
- Молния
- Неосторожное обращение с огнем
- Детская шалость
- Сжигание мусора вблизи леса

# Поражающие факторы

- *ДЫМ* (ядовитые вещества, снижение видимости)
- *Открытый огонь* (ожоги, возгорания)
- *Падение предметов* (стволы, ветки, столбы)
- *Образование провалов в подземные пустоты*
- *Высокая температура окружающей среды*

# По скорости распространения

По месту распространения

	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 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>

## Торф

Горючее ископаемое, продукт неполного разложения растительной массы

50-60%  
углерод



30-40%  
кислород

Кислород в составе торфа позволяет ему гореть (тлеть) без доступа к воздуху.

## Опасности

При горении торфа выделяются вредные вещества (метан, водород, сажа, дым, окись углерода)

В почве образуются пустоты, в которые можно провалиться и сгореть.

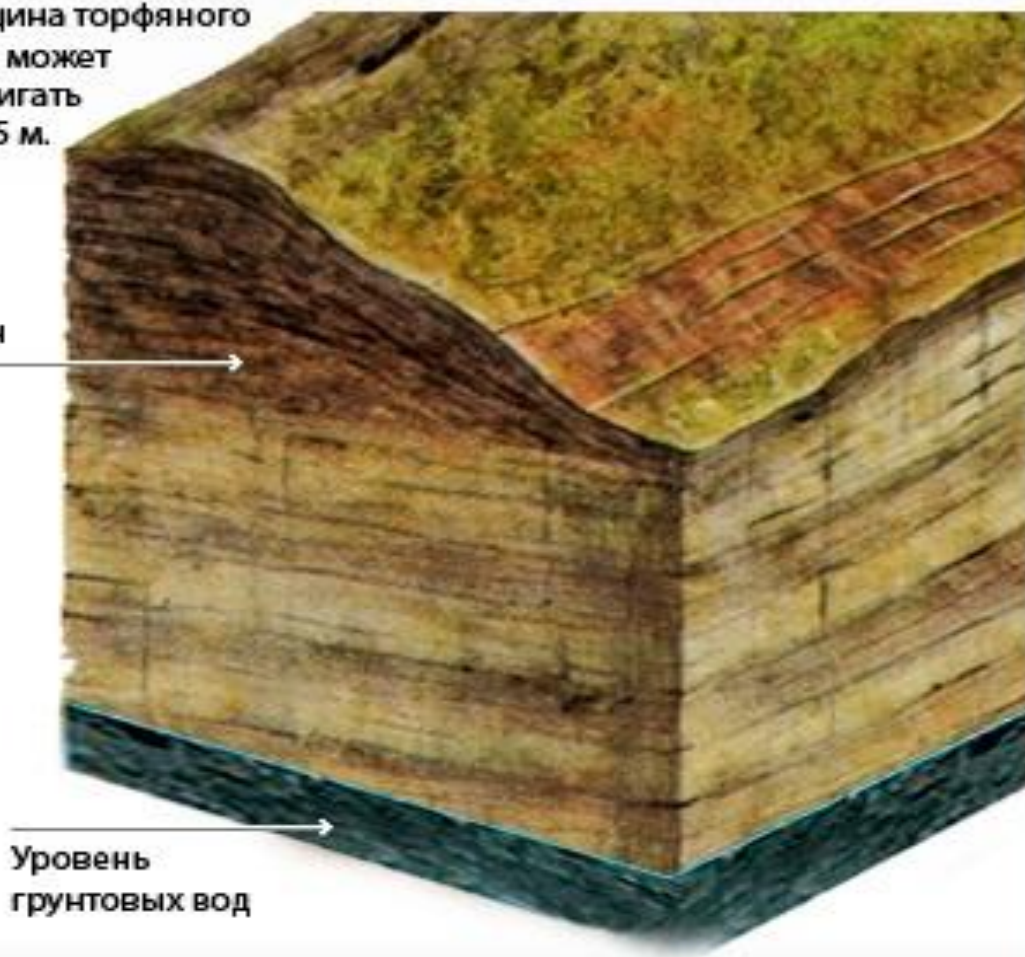
## Торфяной пожар

Скорость продвижения пожара - до нескольких метров в сутки

Распространение пожара в глубину ограничивается глубиной залегания минерального грунта или грунтовых вод

Толщина торфяного слоя может достигать 10-15 м.

Дерн



Уровень  
грунтовых вод

## Причины возникновения



Неправильное обращение с огнём



Разряд молнии



Самовозгорание (происходит при температуре выше 50°C)



Лесные пожары

## Способы тушения



Окапывание горячей территории торфа оградительными канавами.

Канавы копаются шириной 0,7-1,0 м и глубиной до минерального грунта или грунтовых вод.

При возможности канавы наполняют водой.



Перекапывание горящего торфа с последующей заливкой большим кол-вом воды

# Предотвращение пожаров

- Разъяснительная работа с населением
- Патрулирование опасных участков
- Наличие плана ликвидации пожара
- Вырубка сухого кустарника
- Создание искусственных водоемов для тушения
- Противопожарные мероприятия: траншеи, полосы.

# Как не допустить пожар в лесу

Во избежание лесных пожаров соблюдайте правила пожарной безопасности



Не разводите костры

1

в хвойных  
молодняках

2

на участках  
поврежденного леса

3

на торфяниках

4

в местах с подсохшей  
травой

5

под кронами  
деревьев

Разведение костров  
разрешается только  
на специально  
обустроенных  
площадках

## В лесу запрещается



бросать горящие  
спички, окурки



оставлять промасленные или  
пропитанные горючими  
веществами материалы



оставлять стеклянные  
предметы (бутылки)



парковать транспортные средства  
вне отведенных мест

## Ответственность за нарушение правил пожарной безопасности

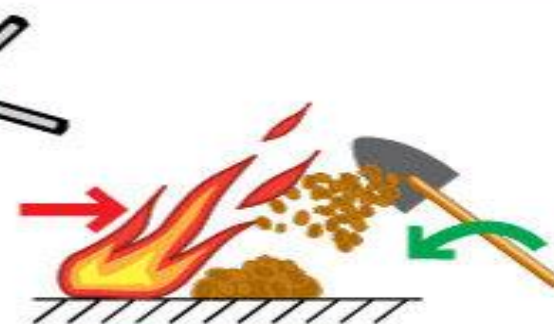
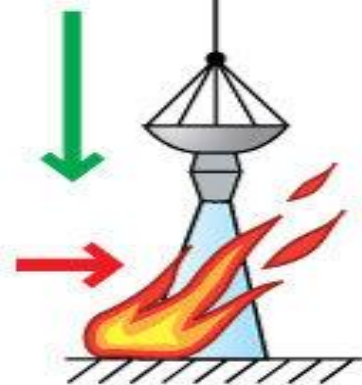
Пожар без причинения тяжкого вреда здоровью человека административный штраф **1 500-2 000 руб.** с физических лиц, **3 000-4 000 руб.** с должностных лиц, **30 000-40 000 руб.** с юридических лиц

# Способы и технические средства



## Тушение лесных пожаров водой

Использование насосных установок пожарных автоцистерн, пожарных мотопомп, лесных огнетушителей. Для тушения удаленных, быстро распространяющихся лесных пожаров применяются самолеты и вертолеты

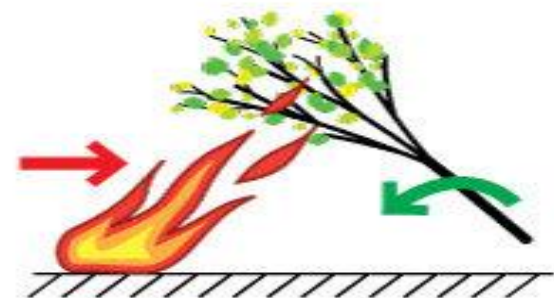


## Засыпка кромки пожара грунтом

На легких песчаных и супесчаных почвах сбивают пламя грунтом, а затем засыпают им тлеющую кромку сплошной полосой шириной 40-60 см и толщиной 6-8 см

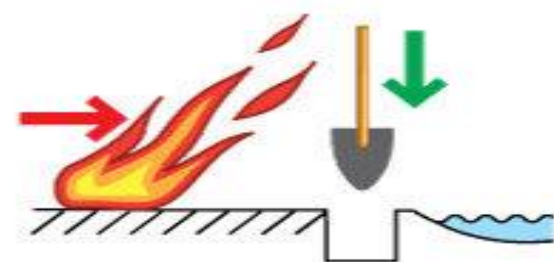
## Захлестывание (сбивание) пламени по кромке пожара

Тушение огня пучком веток лиственных пород, срубленным деревцем длиной 1,5-2 м, другими подручными средствами – мешковиной, прорезиненной тканью или другой материей, прикрепленной к палке



## Заградительные и опорные минерализованные полосы и канавы

Прокладывают на некотором удалении от кромки пожара без предварительной остановки огня. Они должны упираться в естественные или искусственные противопожарные барьеры – дороги, ручьи, минерализованные полосы и др.



## Отжиг

Направленное зажигание напочвенного покрова в сторону лесного пожара от естественных или искусственно созданных преград – дорог, троп, речек, ручьев, минерализованных полос и т.п. Расстояние отжига до кромки низового пожара от 10-100 м. Расстояние отжига до границы верхового пожара от 100-200 м



## Этапы тушения крупного пожара



### 1 Разведка

Уточнение границ пожара, составление плана остановки пожара



### 2 Локализация

Остановка пожара, закладка заградительных полос и канав, обработка периферийных областей пожара



### 3 Ликвидация

Уничтожение очагов горения, оставшихся на пройденной пожаром площади



### 4 Окарауливание пожарищ

Постоянные или периодические осмотры площади потушенного пожара



