

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 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>

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.

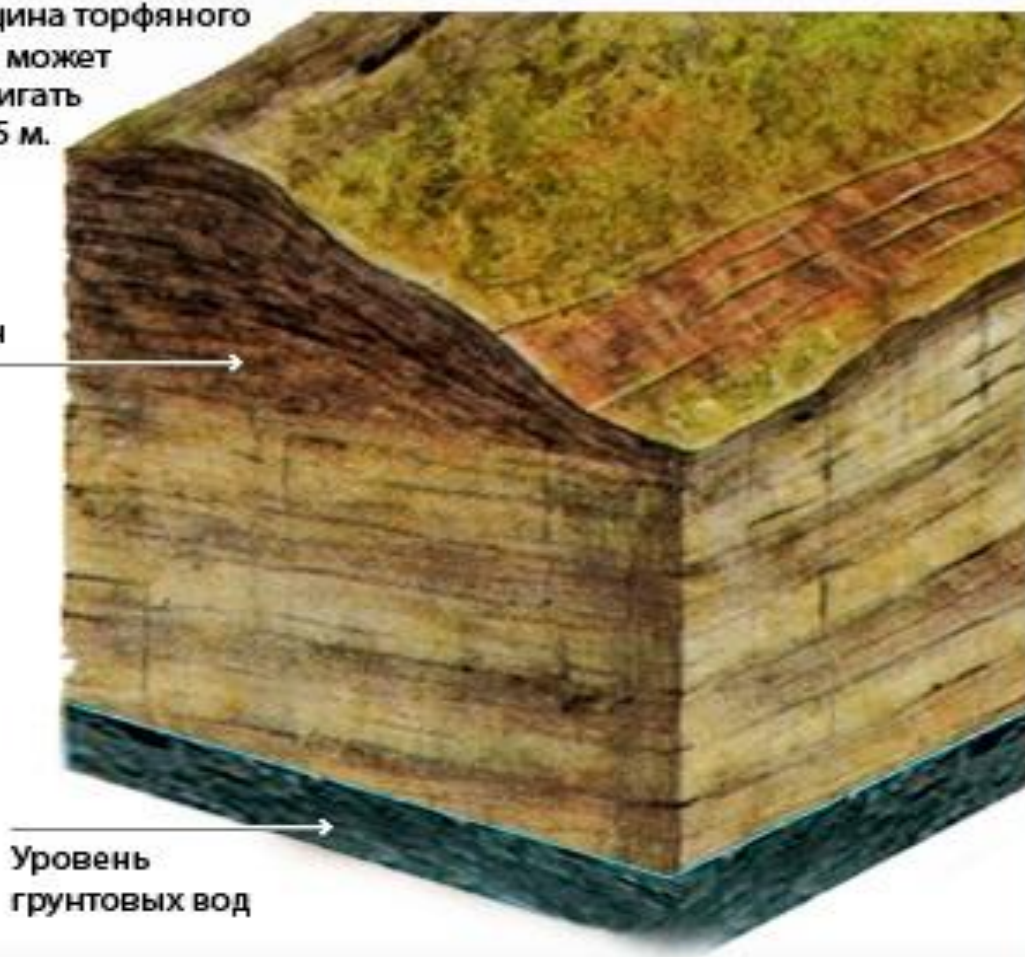
Торфяной пожар

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 подсыхшей
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

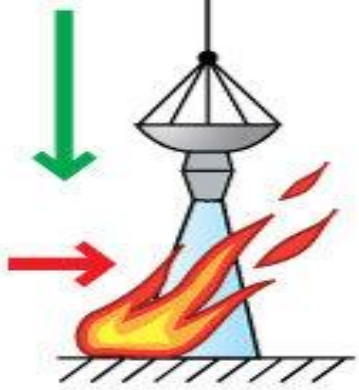
Пожар без причинения тяжкого вреда здоровью человека административный штраф **1 500-2 000 руб.** с физических лиц, **3 000-4 000 руб.** с должностных лиц, **30 000-40 000 руб.** с юридических лиц

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

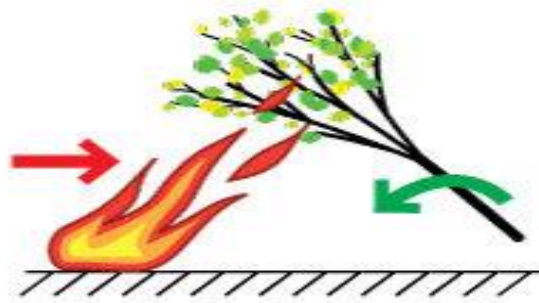


Засыпка кромки пожара грунтом

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

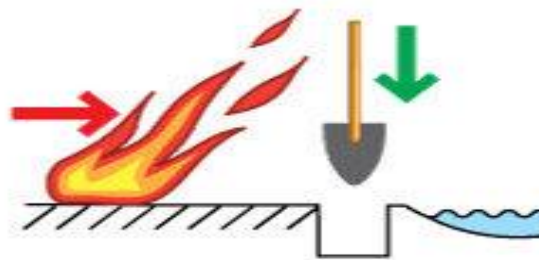
Захлестывание (сбивание) пламени по кромке пожара

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



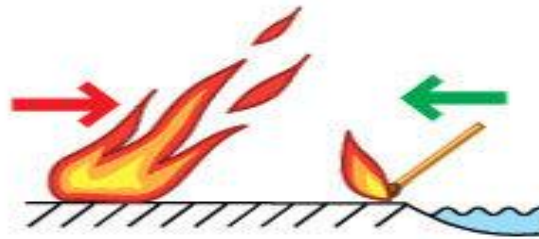
Заградительные и опорные минерализованные полосы и канавы

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

