Природные пожары

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

Причины возникновения

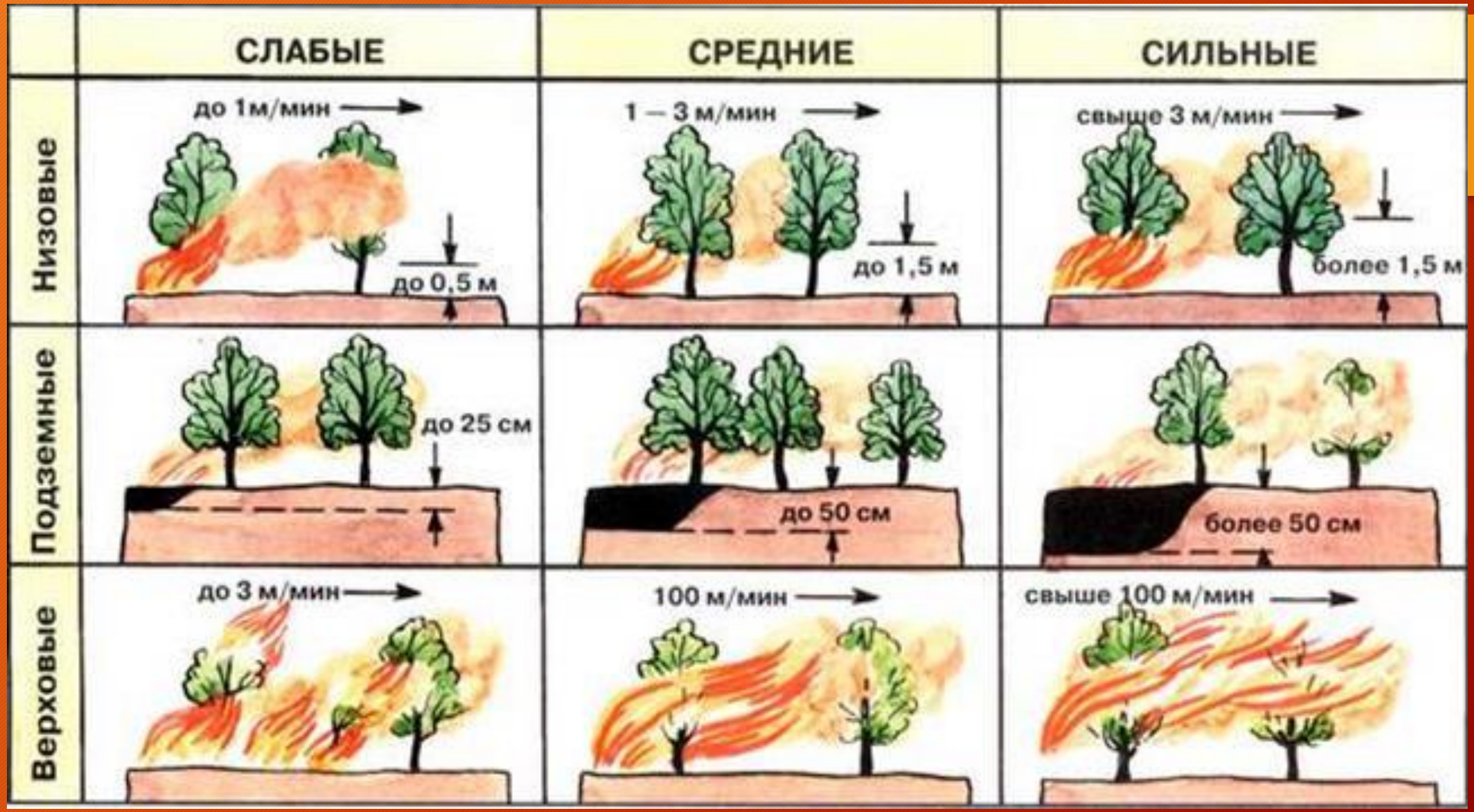
- Засуха
- Фокусирование лучей на стекле
- Молния
- Неосторожное обращение с огнем
- Детская шалость
- Сжигание мусора вблизи леса

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



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.

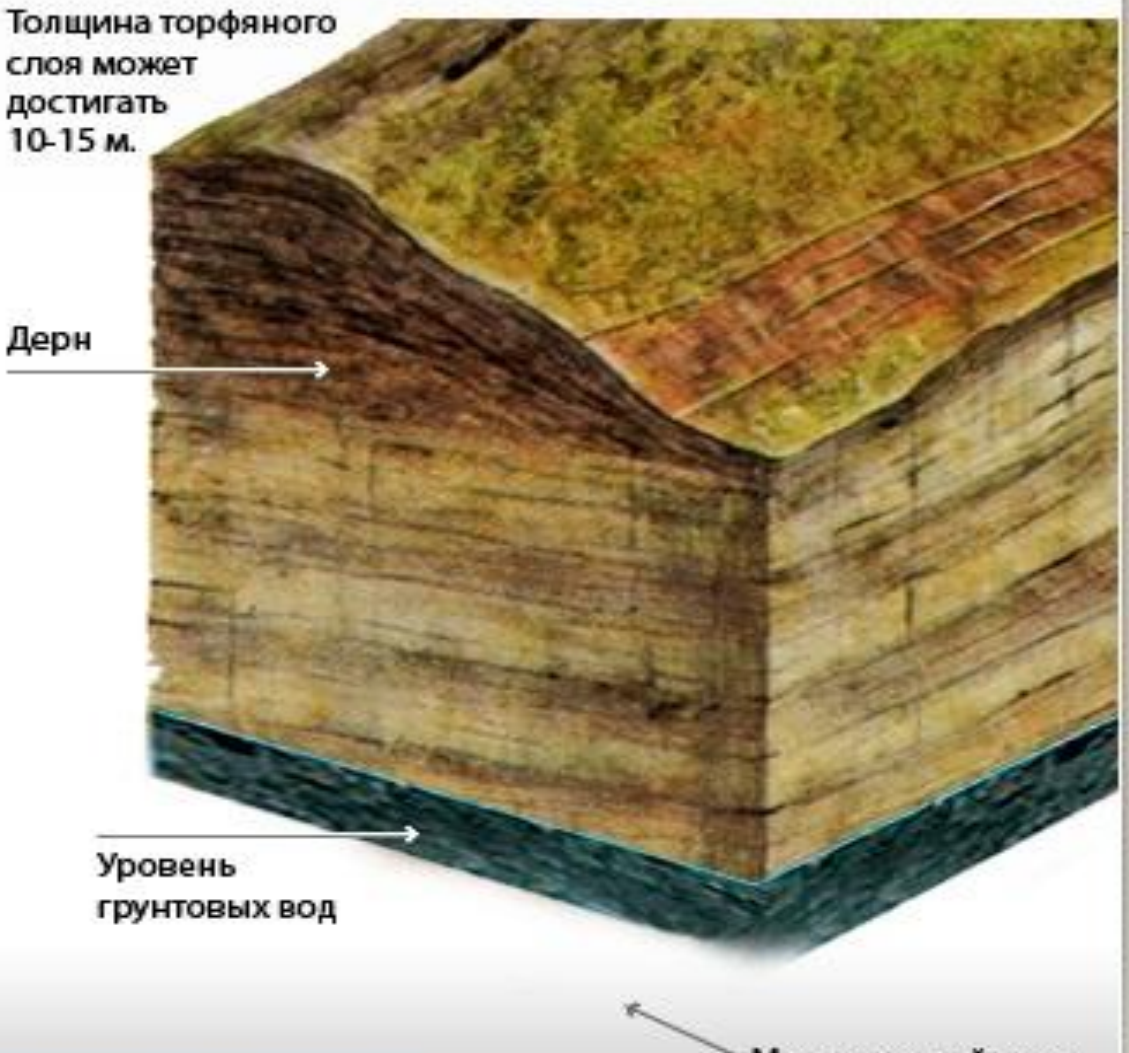
Опасности

- 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 ограничевается глубиной залегания минерального грунта или грунтовых вод



Причины возникновения

- Неправильное обращение с огнём
- Разряд молнии
- Самовозгарание (происходит при температуре выше 50°С)
- Лесные пожары

Способы тушения

Окапывание горящей 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 стеклянные предметы (бутылки)
- оставлять промасленные или пропитанные горючими веществами материалы
- 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

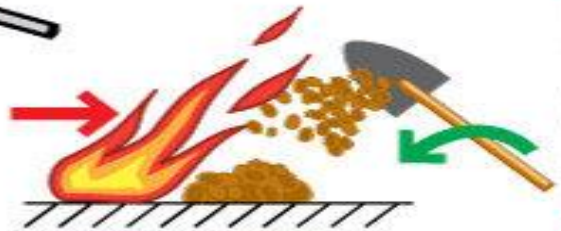
Этапы тушения крупного пожара

1 **Разведка**
Уточнение границ пожара, составление плана остановки пожара

2 **Локализация**
Остановка пожара, закладка заградительных полос и канав, обработка периферийных областей пожара

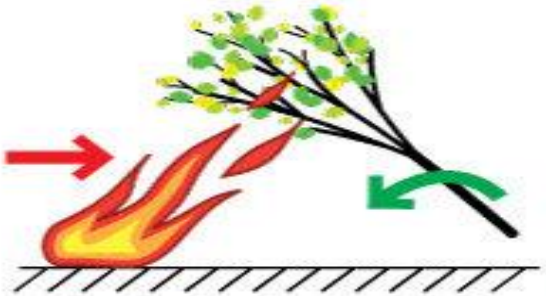
3 **Ликвидация**
Уничтожение очагов горения, оставшихся на пройденной пожаром площади

4 **Окарауливание пожарищ**
Постоянные или периодические осмотры площади потушенного пожара



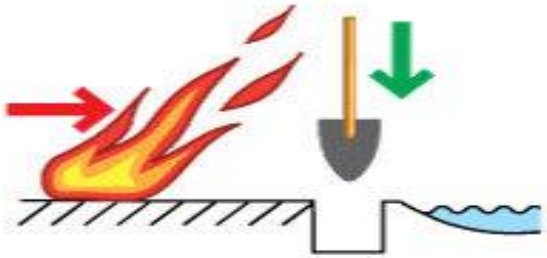
Засыпка кромки пожара грунтом

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



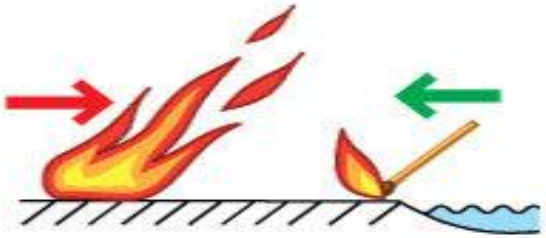
Захлестывание (сбивание) пламени по кромке пожара

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