



пожары

- Пожар — неконтролируемый процесс горения, причиняющий материальный ущерб, вред жизни и здоровью людей и животных, интересам общества и государства.



- Горение — это быстро протекающий процесс окисления, сопровождающийся выделением большого количества тепла и свечения.
- возникает при наличии трех компонентов:
 - горючего вещества (то, что может гореть);
 - окислителя
 - (кислород воздуха,
 - хлор, фтор, бром,
 - перманганат калия и др.
 - источника зажигания.



Опасными факторами пожара, воздействующими на людей, являются:

- открытый огонь и искры;
- повышенная температура окружающей среды, предметов;
- токсичные продукты горения, дым;
- пониженная концентрация кислорода;
- падающие части строительных конструкций, деревьев;
- опасные факторы взрыва



Виды пожаров

- По месту:
 - пожары на открытых пространствах
 - пожары в ограждениях
- По охвату:
 - Отдельные (возникающие в отдельном здании или сооружении)
 - Сплошные (одновременно интенсивное горение преобладающего числа зданий и сооружений на данном участке застройки)
 - Массовые (совокупность отдельных и сплошных пожаров в населенных пунктах, крупных складах горючих материалов и на промышленных предприятиях)

При слабом ветре или при его отсутствии массовый пожар может перейти в огневой шторм.

- *Огневой шторм* – это особая форма пожара, характеризующаяся образованием единого гигантского турбулентного факела пламени с мощной конвективной колонкой восходящих потоков продуктов горения и нагретого воздуха и притоком свежего воздуха к границам огневого шторма со скоростью не менее 14–15 м/с



пожары

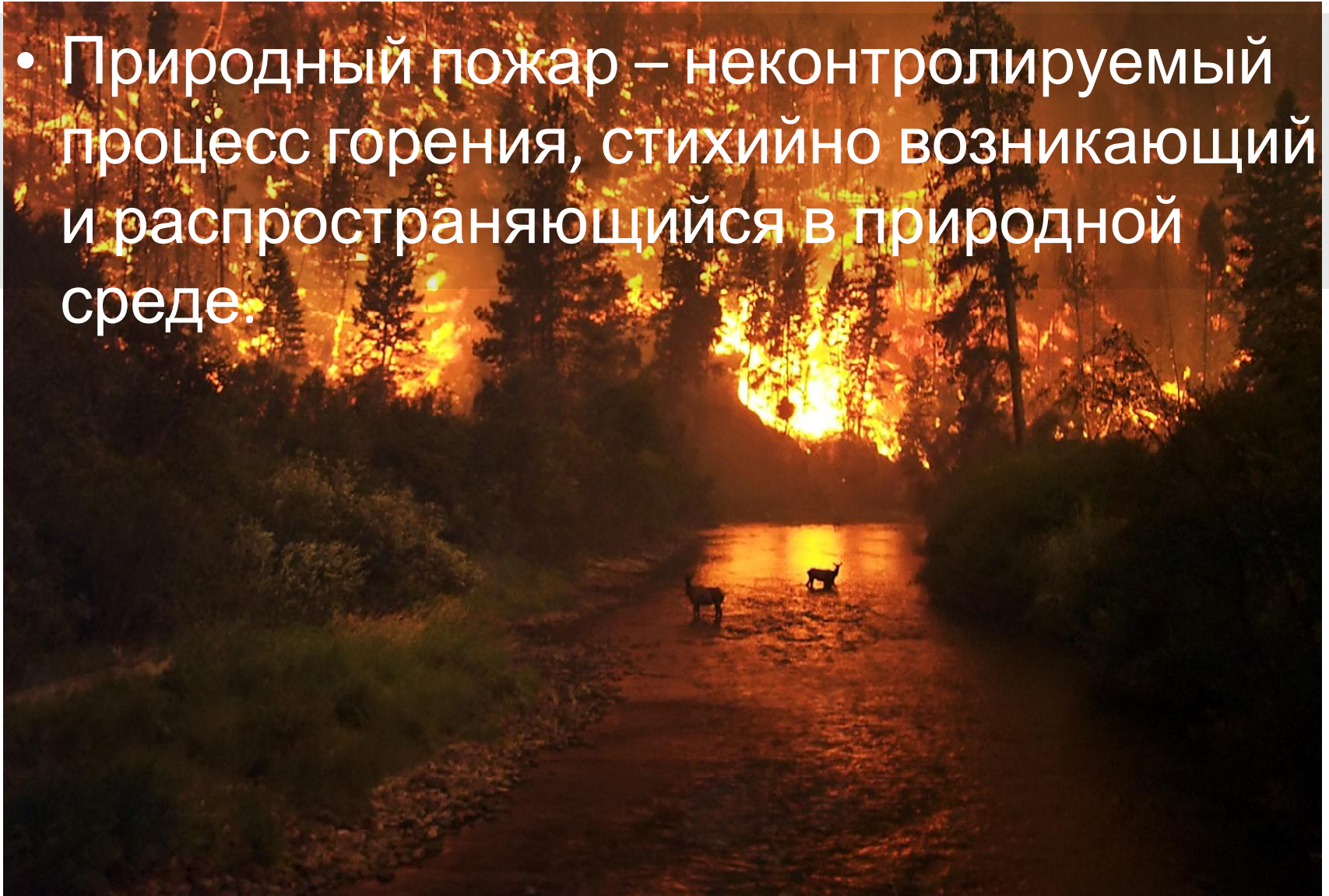
природные

техногенные



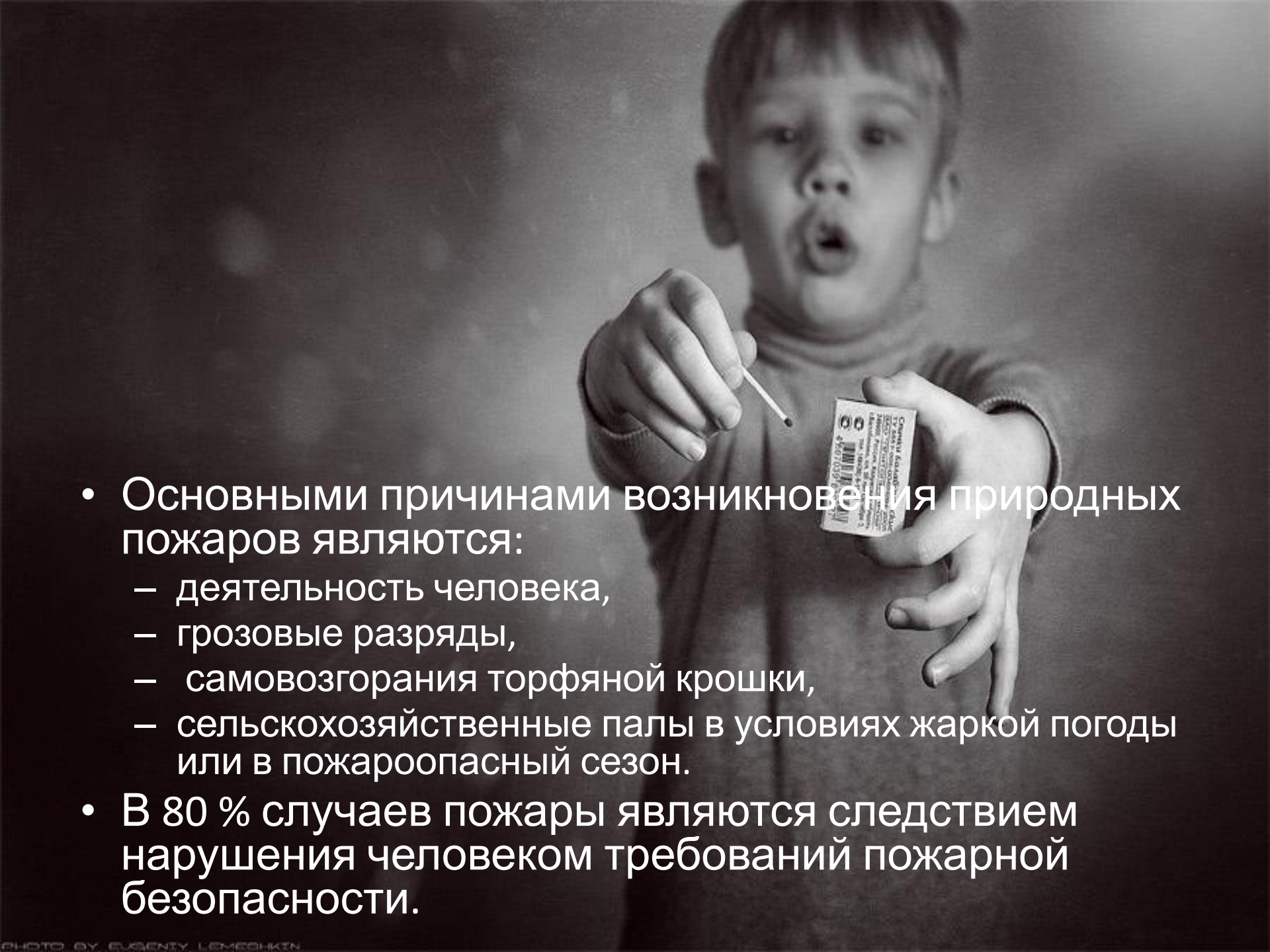
Природные пожары

- Природный пожар – неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий и распространяющийся в природной среде.



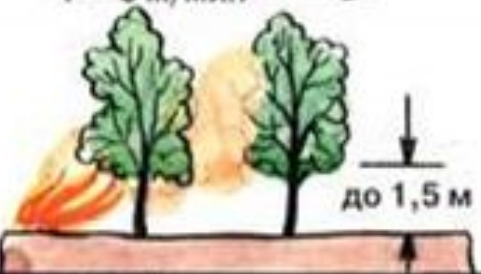
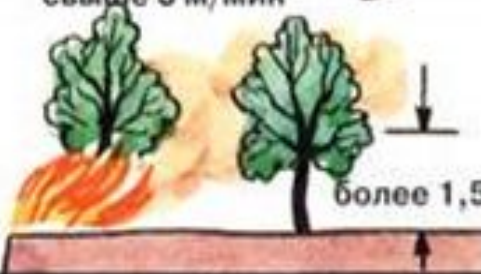
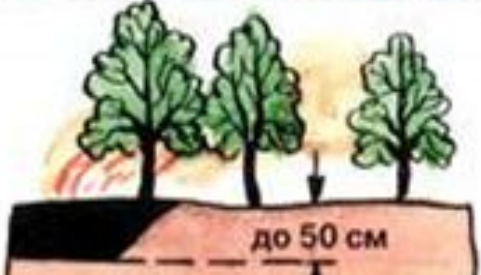
- *Кромкой пожара* называют непрерывно продвигающуюся по горючему материалу полосу горения, на которой основной горючий материал сгорает с максимальной интенсивностью и образует вал огня.
- *Фронт пожара* – наиболее быстро распространяющаяся в направлении ветра огневая кромка.
- *Тыл пожара* – двигающаяся против ветра кромка огня.





- Основными причинами возникновения природных пожаров являются:
 - деятельность человека,
 - грозовые разряды,
 - самовозгорания торфяной крошки,
 - сельскохозяйственные палы в условиях жаркой погоды или в пожароопасный сезон.
- В 80 % случаев пожары являются следствием нарушения человеком требований пожарной безопасности.

- **Лесной пожар** - неконтролируемое горение растительности, стихийно распространившееся на лесную площадь, окружённую негорящей территорией. В лесную площадь, по которой распространяется пожар, входят открытые лесные пространства (вырубки, гари и др.).

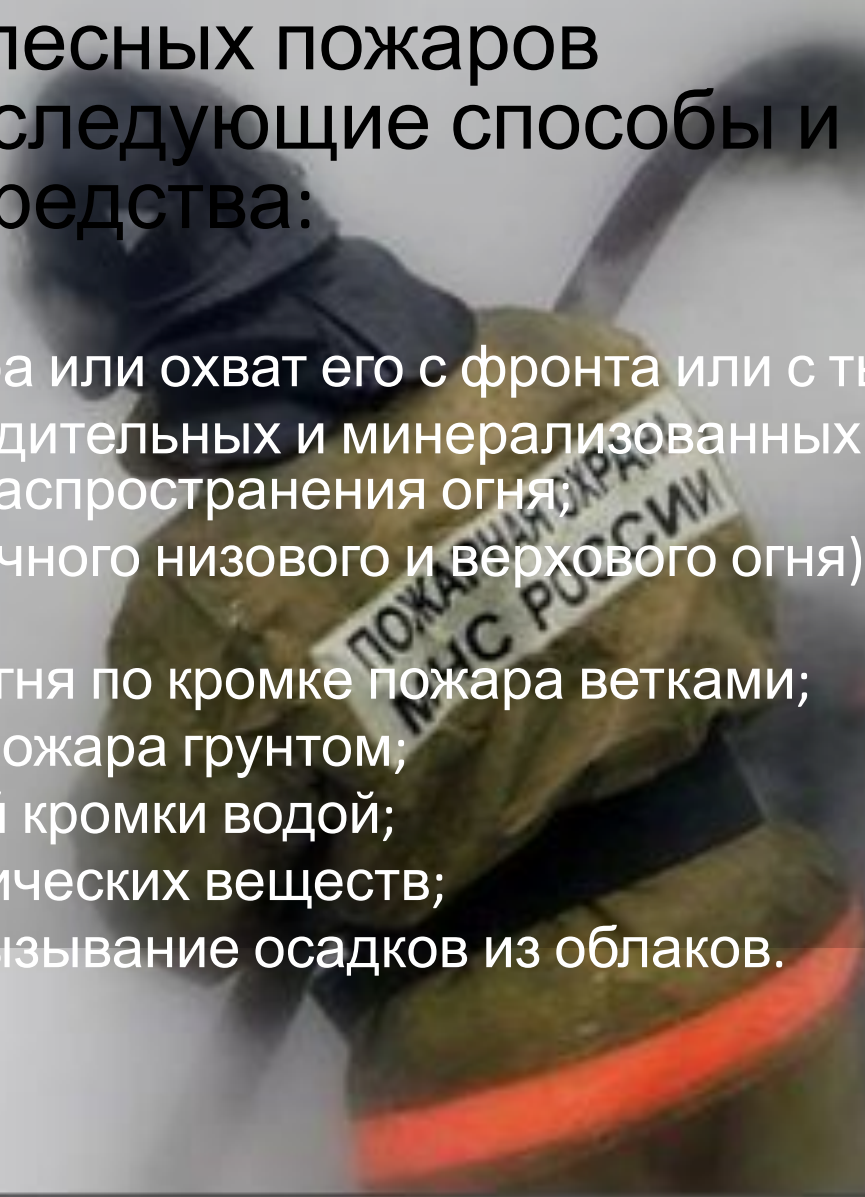
	СЛАБЫЕ	СРЕДНИЕ	СИЛЬНЫЕ
Низовые	до 1 м/мин →  до 0,5 м	1 — 3 м/мин →  до 1,5 м	свыше 3 м/мин →  более 1,5 м
Подземные	 до 25 см	 до 50 см	 более 50 см
Верховые	до 3 м/мин → 	100 м/мин → 	свыше 100 м/мин → 

- ***Торфяной пожар*** – возгорание торфяного болота, осушенного или естественного, при перегреве его поверхности лучами солнца или в результате небрежного обращения людей с огнём.

Тушение торфяных подземных пожаров чрезвычайно сложно. Сложность заключается в том, что торф горит во всех направлениях ветра. Поэтому основной способ тушения таких пожаров – окапывание горящей территории со всех сторон оградительными канавами шириной не менее 0,7 м и глубиной до минерального грунта или грунтовых вод.

- При тушении лесных пожаров применяются следующие способы и технические средства:

- окружение пожара или охват его с фронта или с тыла;
- устройство заградительных и минерализованных полос и канав на пути распространения огня;
- отжиг (пуск встречного низового и верхового огня) от опорной полосы;
- захлестывание огня по кромке пожара ветками;
- засыпка кромки пожара грунтом;
- тушение горящей кромки водой;
- применение химических веществ;
- искусственное вызывание осадков из облаков.



- 
- **Заградительная полоса** – полоса местности, с поверхности которой удалены лесные насаждения и горючие материалы;
 - **Минерализованная полоса** – полоса местности, с которой удалены также и травяная растительность, лесная подстилка, вплоть до минерального слоя почвы.
 - **Отжиг** – искусственно вызванный контролируемый огонь, направленный в сторону пожара. Отжиг применим при локализации и тушении верховых и низовых пожаров.

Техногенные пожары

- Техногенные пожары - пожары на производственном объекте, возникшие вследствие нарушения технологического процесса, повреждения механизмов, оборудования и сооружений, которые повлекли или могут повлечь гибель людей, ущерб их здоровью, окружающей среде и объектам хозяйствования, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности населения.



- Противопожарная профилактика предполагает:
 - устройство противопожарных преград внутри здания, т. е. создание стен, перегородок, перекрытий, водяных завес и др.;
 - строительство дымовых люков и шахт, которые удаляют продукты горения и позволяют быстро обнаружить очаг пожара;
 - создание легкобрасываемых конструкций в сооружениях, где используют взрывоопасные вещества. За счет этих конструкций здания и сооружения при пожаре не разрушаются, а продукты горения удаляются значительно быстрее;
 - эвакуацию людей;
 - планирование территории (возможность подъезда пожарной машины к зданию и сооружению, соблюдение безопасного расстояния между зданиями).

- Средства пожаротушения подразделяются на:
 - подручные (песок, вода, покрывало, одеяло)
 - табельные (огнетушитель, топор, багор, ведро)



Огнетушители

- *пенные* предназначены для тушения пожаров огнетушащими пенами: химической или воздушно-механической (ОХП и ОВП)
- *углекислотные* (ОУ)
- *порошковые* (ОП)
- *аэрозольные* (ОА)
- *жидкостные* (ОЖ)



- **Взрыв** — это процесс горения, сопровождающийся освобождением большого количества энергии за короткий промежуток времени. Взрыв приводит к образованию и распространению со сверхзвуковой скоростью взрывной ударной волны, оказывающей ударное механическое воздействие на окружающие предметы.



- Основными поражающими факторами взрыва являются:

- воздушная ударная волна, основным параметром которой является избыточное давление в ее фронте;
- осколочные поля, создаваемые летящими обломками взрывающихся объектов, поражающее действие которых определяется количеством летящих обломков, их кинетической энергией и радиусом разлета.



Признаки начинающегося пожара



если слышите:

- гудящий звук в печной трубе
- потрескивание горящего дерева



если чувствуете:

- запах горелой пластмассы, дерева, резины, изоляции
- запах газа



если видите:

- дым
- небольшое пламя

**ПРИ ПОЖАРЕ
ЗВОНИТЬ 101**