

**«Причины возникновения  
пожаров и взрывов и их  
последствия».**

# Пожары.

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

# Причины возникновения.

- неосторожное обращение с огнём;
- несоблюдение правил эксплуатации оборудования;
- самовозгорание веществ и материалов;
- разряды статического электричества;
- грозовые разряды;
- поджоги
- неправильное пользование газовой плитой
- солнечный луч, действующий через различные оптические системы

# Виды пожаров по месту возникновения

- пожары на транспортных средствах;
- степные и полевые пожары;
- подземные пожары в шахтах и рудниках;
- торфяные и лесные пожары;
- пожары в зданиях и сооружениях:
  - наружные (открытые), в них хорошо просматриваются пламя и дым;
  - внутренние (закрытые), характеризующиеся скрытыми путями распространения пламени.



# Виды.

- негорючие – неспособные гореть;
- трудногорючие – способные гореть под воздействием источника зажигания, но не способные самостоятельно гореть после его удаления;
- горючие – способные гореть после удаления источника зажигания.

# Виды.

- **Отдельный пожар** - это пожар, возникший в отдельном здании или сооружении. Продвижение людей и техники по застроенной территории между отдельными пожарами возможно без средств защиты от теплового излучения.
- **Сплошной пожар** - одновременное интенсивное горение преобладающего количества зданий и сооружений на данном участке застройки. Продвижение людей и техники через участок сплошного пожара невозможно без средств защиты от теплового излучения.
- **Огневой шторм** - это особая форма распространяющегося сплошного пожара, характерными признаками которого являются наличие восходящего потока продуктов сгорания и нагретого воздуха, а также приток свежего воздуха со всех сторон со скоростью не менее 50 км/ч по направлению к границам огневого шторма.
- **Массовый пожар** представляет собой совокупность отдельных и сплошных пожаров.



# Зоны пространства, охваченного пожаром.

- зона активного горения (очаг пожара);
- зона теплового воздействия;
- зона задымления.





# Правила осторожности.

- **Правила безопасного поведения при пожаре:**
- сообщить о пожаре в пожарную охрану по тел. «101»;
- оповестить о пожаре взрослых и детей;
- покинуть горящее здание (эвакуироваться).
- **Как выйти из задымлённого помещения:**
- защитить глаза и органы дыхания;
- накрыться плотной влажной тканью и двигаться к выходу (пригнувшись или ползком), дышать через влажный носовой платок;
- не входить туда, где сильное задымление;



**Взрывы.**



# Что это такое.

- Взрыв — физический или химический быстропротекающий процесс с выделением значительной энергии в небольшом объеме за короткий промежуток времени, приводящий к ударным, вибрационным и тепловым воздействиям на окружающую среду и высокоскоростному расширению газов.



# Классификация.

- Химические.
- Взрывы ёмкостей под давлением (баллоны, паровые котлы):
  - Взрыв расширяющихся паров вскипающей жидкости.
  - Взрывы при сбросе давления в перегретых жидкостях.
  - Взрывы при смешивании двух жидкостей, температура одной из которых намного превышает температуру кипения другой.
- Ядерные.
- Электрические (например при грозе).
- Взрывы сверхновых звёзд.

# Ядерный взрыв.

- Ядерный взрыв — это неуправляемый процесс высвобождения большого количества тепловой и лучевой энергии в результате цепной ядерной реакции расщепления атома или реакции термоядерного синтеза. Искусственные ядерные взрывы в основном используются в качестве мощнейшего оружия, предназначенного для уничтожения крупных объектов и скоплений (однако единственное военное применение ядерного оружия было против мирного населения войск противника.



# Правила безопасности от пожаров.

- Без присутствия взрослых не зажигайте спички и свечи.
- Подвалы, сараи и чердаки – не лучшие места для игр, а тем более, если эти игры с огнем.
- В темное время суток не ходите по деревянным постройкам, а если все же придется – воспользуйтесь электрическим фонариком.
- Электроприборы, включенные в сеть, нельзя оставлять без присмотра, потому что они часто становятся причиной пожара.
- Игры с электронагревательными приборами опасны для здоровья, а, в некоторых случаях, и для жизни.





# ПРИ ПОЖАРЕ НЕЛЬЗЯ



**НЕЛЬЗЯ** ПРЯТАТЬСЯ ОТ ОГНЯ  
В ШКАФУ, ПОД КРОВАТЬЮ  
И ДРУГИХ УКРОМНЫХ МЕСТАХ



**НЕЛЬЗЯ** ТУШИТЬ ВОДОЙ  
ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ



**НЕЛЬЗЯ** ПОЛЬЗОВАТЬСЯ  
ЛИФТОМ!  
убегайте по лестнице

# В ЗДАНИЯХ ДЕТСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ ЗАПРЕЩЕНО

ПРОИЗВОДИТЬ ОТОГРЕВАНИЕ  
ТРУБ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ  
С ПРИМЕНЕНИЕМ ОТКРЫТОГО ОГНЯ



ПРОВОДИТЬ ОГНЕВЫЕ, ЭЛЕКТРОСВАРОЧНЫЕ  
И ДРУГИЕ ПОЖАРООПАСНЫЕ  
РАБОТЫ В ЗДАНИИ ПРИ НАЛИЧИИ  
В НИХ ЛЮДЕЙ



УСТАНАВЛИВАТЬ РЕШЕТКИ, ЖАЛЮЗИ  
И ДРУГИЕ НЕСЪЕМНЫЕ  
УСТРОЙСТВА НА ОКНАХ ПОМЕЩЕНИЙ,  
СВЯЗАННЫХ С ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ

ИСПОЛЬЗОВАТЬ ГАЗОВЫЕ  
И ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ  
ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ПИЩИ  
ВНЕ СПЕЦИАЛЬНО  
ОБОРУДОВАННЫХ  
ПОМЕЩЕНИЙ



ИСПОЛЬЗОВАТЬ ГОРЮЧИЕ МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ОТДЕЛКИ СТЕН И ПОТОЛКОВ  
ЭВАКУАЦИОННЫХ ПУТЕЙ

# Правила безопасности от взрывов.

- При взрыве на предприятии прежде всего необходимо предупредить рабочих и служащих, а также оповестить проживающее вблизи население.  
Необходимо воспользоваться индивидуальными средствами защиты, а при их отсутствии для защиты органов дыхания - использовать ватно-марлевую повязку.  
При повреждении здания взрывом входить в него следует с чрезвычайной осторожностью. Необходимо убедиться в отсутствии значительных повреждений перекрытий, стен, линий электро-, газо- и водоснабжения, а также утечек газа, очагов пожара.  
Если взрыв вызвал возгорание, необходимо использовать первичные средства (огнетушители). Для недопущения распространения огня надо задействовать пожарные краны и гидранты.  
Необходимо оказать помощь тем, кто оказался придавлен обломками конструкций. Помочь извлечь людей из завалов.  
При спасении пострадавших следует соблюдать меры предосторожности от возможного обвала, пожара и других опасностей, осторожно вывести и оказать им первую медицинскую помощь, потушить горящую одежду, прекратить действие электрического тока, остановить кровотечение, перевязать раны, наложить шины при переломе конечностей.



Давайте будем бдительны и  
осторожны!!



Ведь это же лучше!

