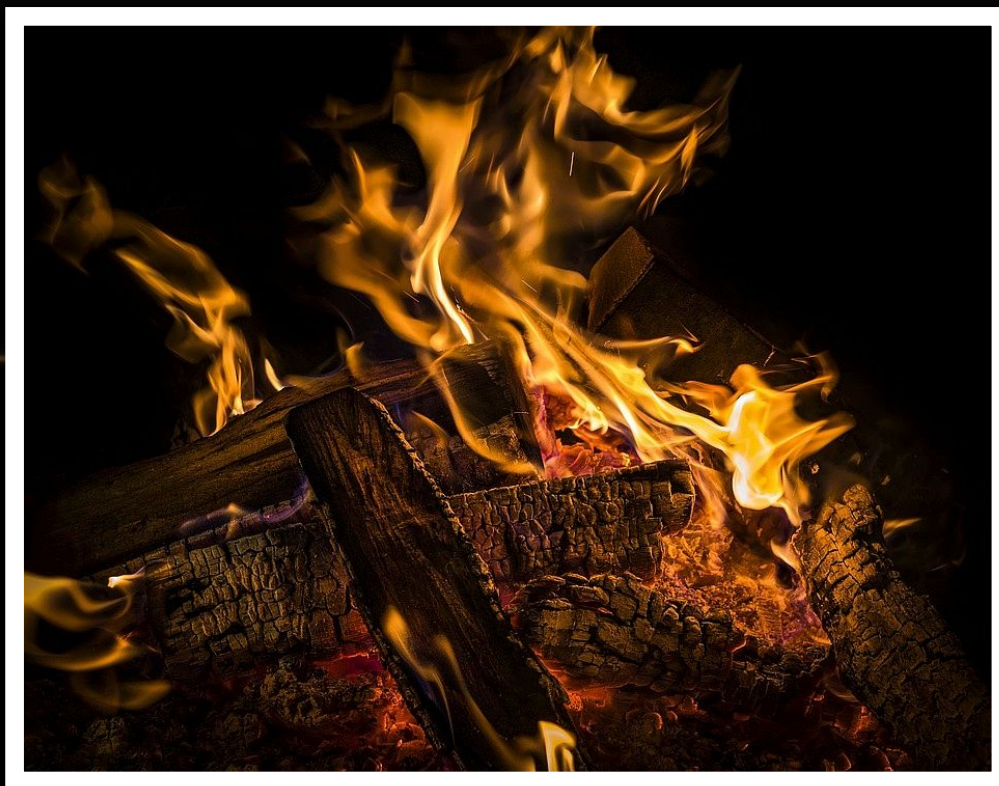


# ТЕХНОГЕННЫЕ ПОЖАРЫ



- Пожар — неконтролируемый процесс горения, причиняющий материальный ущерб, опасность жизни и здоровью людей и животных.



# ВИДЫ И ЧТО К НИМ ОТНОСИТСЯ

- По разновидностям субстанций, подвергающихся горению, возгорания классифицируются на:

- Причиной возгорания являются твердые вещества (дерево, текстиль, пластмасса) и другие.
- Газообразные, возникающие в природе, а также промышленные. Жидкости (нефть и нефтепродукты, смолы, спирт).
- С участием электрического тока.
- Легкие металлы (литий, титан и другие).



- По способам связи с окружающим пространством техногенные пожары бывают открытые и закрытые. Первая группа (к ней относятся и пожары в ограждениях) подразделяется на:
  - Массовые, имеющие большую скорость распространения и характеризующиеся охватом больших территорий.
  - Распространяющиеся, постоянно увеличивающие ширину и периметр фронта возгорания, двигаясь разнонаправленно с неоднородной скоростью.
  - Локальные (не распространяющиеся).



- Классификация техногенных пожаров по внешним признакам прохождения процесса следующая:
- Наружные – всегда открытые,
- Внутренние подразделяются на открытые и скрытые:
- открытые легко обнаруживаются визуально;
- скрытые могут быть наружными и внутренними, сосредоточены в пустотах строительных конструкций, обнаруживаются по признакам: повышение температуры конструкции, изменение расцветки штукатурки, появление дыма из щелей).



- **Опасность, которую представляют собой пожары техногенного характера, можно характеризовать следующим образом:**
- Интенсивное тепловыделение.
- Механическое воздействие, в результате которого разрушаются производственные и частные объекты и сооружения.
- Выделение токсически опасных продуктов.
- Взрывы возникающих газоздушных смесей и приводящие к воздействию избыточным давлением.



- Наносимый техногенными пожарами вред можно разделить на три основные составляющие:

- экономического характера;
- экологической направленности;
- вред человеческому здоровью и жизни.



- Существует формула расчета не прямого ущерба, в ее основе – сумма расходов на реставрацию и реконструкцию строительных объектов в совокупности с объемом не полученной прибыли в момент простоя, с величиной штрафов + затраты на обслуживание пострадавших и устранение последствий катастрофы. Но в каких единицах измерять, например, последствия бедствия на Трехмильном острове, происшедшего в 1979 году? Расплавившиеся значительные фрагменты ядерного реактора стали причиной выброса радиоактивных веществ, а представители официальных структур долгое время держали в тайне истинные масштабы катастрофы, и только десятикратный в сравнении с обычными данными уровень лейкемии и других онкологических заболеваний в Пенсильвании свидетельствовал о том, что ситуация критическая.

- В числе причин катастроф индустриального характера могут быть следующие:

- Низкая профессиональная грамотность работников предприятия.
- Профессиональная недисциплинированность, игнорирование правил эксплуатации объектов производства – до 75 % случаев.
- Некачественное выполнение строительных работ при возведении промышленных объектов – до 15 % случаев (в том числе – ошибки проектирования – более 7 %).
- Более конкретными причинами могут стать деформация и нарушение целостности промышленных емкостей, технологические сбои, поломки аппаратуры, несоблюдение сроков ремонта, несоблюдение противопожарных мер и другие. Имеют место быть короткое замыкание, поджог или нарушение правил эксплуатации пользования отопительными печами. Яркой иллюстрацией к последнему случаю является Большой смог в декабре 1952 года в Лондоне. Необыкновенно сильный холод заставил жителей британской столицы чрезмерно топить печи, фабричные и бытовые выбросы продуктов горения не давали атмосфере очищаться. В течение пяти дней жители Лондона подвергались токсическому воздействию и множеству возникших пожаров различного типа.





# ПРЕДПРИЯТИЯ С НАЛИЧИЕМ ВЗРЫВООПАСНЫХ КОМПОНЕНТОВ

- Там, где производственный процесс требует присутствия взрывчатых и легковоспламеняющихся субстанций, а также – ж/д транспорт, трубопроводы и транспортировка данных субстанций и объектов, работникам приходится быть особо внимательным и дисциплинированным. Это заводы и фабрики нефтеперерабатывающей, целлюлозно-бумажной, лакокрасочной и других направленностей.
- В случае аварии для живых существ становятся максимально опасными первая, и последующая за ней вторая зона взрыва, а также – взрывная волна.
- Техногенный пожар, примером можно назвать ситуацию на шахте «Ульяновская». Она произошла весной 2007 года. Тогда в виду несоблюдения правил пожарной безопасности одним из работников случился взрыв. На испытаниях оборудования погибли 110 человек. Шахты и рудники становятся особо взрывоопасными объектами даже из-за простого попадания воздуха и начавшейся реакции кислорода с глубоко находящимися пластами сланцев. Соблюдение необходимых мер здесь особенно важно.



# ОБЪЕКТЫ РАДИАЦИОННОЙ ОПАСНОСТИ

- Объекты радиационной опасности несут максимальный уровень угрозы в случае возникновения пожара. Когда причинами распространения радиации становятся чрезвычайные ситуации, происходящие из-за отсутствия дисциплины или игнорирования противопожарных мер, авария принимает особенно трагический характер. Катастрофа в Чернобыле стала основанием радиационного загрязнения пространства в радиусе 2 тысяч км. Никакие респираторы не помогают спастись от действия радионуклидов, а зараженная территория будет являться таковой длительное время. Катастрофа стала поводом для принятия определенных мер, повышения квалификации всех работников отрасли и подразделений МЧС России. Главным действием со стороны граждан, подвергшихся такой угрозе, становится умение не впадать в панику и поступать по возможности взвешенно. Для этого всем необходимы определенные знания поведения на зараженной территории и умения по избеганию радиационной защиты.





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

