



Пожары в жилых и общественных зданиях, их причины и последствия

8 класс

Что такое пожар?

□ неконтролируемое горение,
причиняющее материальный ущерб,
вред жизни и здоровью граждан,
интересам общества и государства

Пожар сопровождается физическими и химическими явлениями:

- химическая реакция горения,
- выделение и передача тепла,
- выделение и распространение продуктов сгорания,
- газовый обмен.

Каков характер катастрофы?

Что такое горение и его компоненты?

- всякая реакция окисления, при которой выделяется тепло и наблюдается свечение горящих веществ или продуктов распада
- горючее вещество
- кислород
- температура

СУЩНОСТЬ ГОРЕНИЯ ОТКРЫТА В 1756 ГОДУ
ЛОМОНОСОВЫМ МИХАИЛОМ ВАСИЛЬЕВИЧЕМ

Способы устранения горения веществ и материалов

- Охлаждение
- Изоляция зоны горения (прекращение поступления горючих веществ или воздуха)
- Уменьшение концентрации кислорода в воздухе (разбавление реагирующих в процессе горения веществ водяным паром или газами, не поддерживающими горения)
- Химическое торможение реакции горения **галогидрированными углеводородами** (бромэтил, фреоны).

Факторы, которые приводят к бытовому возгоранию:

- Детские шалости
- Непотушенная сигарета
- Нарушения в монтаже или эксплуатации электрооборудования
- Использование приборов, которые не имеют адаптации к электросети
- Повреждения в проводке или неправильная ее укладка
- Нарушения в эксплуатации отопительного оборудования
- Применение огнеопасного инструмента в целях ремонта или строительства
- Неправильное обращение с химическими препаратами
- Нарушения в обращении с пиротехническими средствами
- Разведение костров в подвальных помещениях и на чердаках

Причины пожаров на промышленных предприятиях

- ▣ нарушения, допущенные при проектировании и строительстве зданий и сооружений;
- ▣ несоблюдение элементарных мер пожарной безопасности производственным персоналом и неосторожное обращение с огнем;
- ▣ нарушение правил пожарной безопасности технологического характера в процессе работы промышленного предприятия (например, при проведении сварочных работ);
- ▣ нарушение правил безопасности при эксплуатации электрооборудования и электроустановок;
- ▣ эксплуатация неисправного оборудования.

Поражающие факторы

- ▣ открытый огонь и искры;
повышенная температура
- ▣ окружающей среды;
- ▣ токсичные продукты горения;
потеря видимости вследствие
задымления;
- ▣ пониженное содержание
кислорода;
- ▣ падающие части строительных
конструкций, агрегатов и
установок

первичные

- ▣ взрывы нефте- и
газопроводов, резервуаров с
горючими веществами и
аварийно химически опасными
веществами,
- ▣ обрушение элементов
строительных конструкций,
- ▣ замыкание электрических
сетей

вторичные

Домашнее задание

Профессия «пожарный». Первые упоминания. Герои России, области, района (не более страницы)
Конспект

