



**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

