

Основы безопасности жизнедеятельности
8 класс А.Т.Смирнов, Б.О.Хренников

**Тема: Пожары в жилых и
общественных зданиях,
их причины и
последствия**

Преподаватель - организатор ОБЖ Михайловский
И.В.

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ОГНЯ



Синантропы (Природный огонь)
46-230 тыс. лет



(Трение дерево о дерево) 10 тыс. лет до н.э



Железный век начало 1 тыс. лет до н.э.
высечение искр из кремния и огнива



1830-1855 г. (изготовление спичек)

СУЩНОСТЬ ГОРЕНИЯ ОТКРЫТА В 1756 ГОДУ

ЛОМОНОСОВЫМ МИХАИЛОМ
ВАСИЛЬЕВИЧЕМ

**ГОРЕНИЕ ЭТО –
ХИМИЧЕСКАЯ
РЕАКЦИЯ
СОЕДИНЕНИЯ
ГОРЮЧЕГО
ВЕЩЕСТВА С
КИСЛОРОДОМ
ВОЗДУХА**



ПРОЦЕСС ГОРЕНИЯ



ГОРЮЧЕ
Е
ВЕЩЕСТ
ВО



ОКИСЛИТЕ
ЛЬ



ИСТОЧНИК
ВОСПЛАМЕ
-НЕНИЯ

Пожар - это неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.



ВНИМАНИЕ!

Пожары возникают чаще всего там, где человек пользуется огнем для своих повседневных нужд и где из-за нарушений правил пожарной безопасности огонь выходит из-под его контроля.

ПОЖАРЫ ВОЗНИКАЮТ

ТРАНСПОРТ



ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ



ЗАВОД Ы



ЖИЛЫЕ ДОМА



ПЕРВИЧНЫЕ ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПОЖАРА

- 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.

ВТОРИЧНЫЕ ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПОЖАРА

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

КАК ПРАВИЛО, ПОЖАР В ЗДАНИИ ИМЕЕТ

ТРИ СТАДИИ РАЗВИТИЯ:

- начальная стадия (15—30 мин) с небольшими температурой горения и скоростью распространения огня;
- стадия разгорания (30—60 мин), для которой характерно резкое увеличение температуры горения (до 1000 °С) и скорости распространения огня;
- завершающая стадия — ослабление силы пожара по мере выгорания огнеопасных материалов.

ИСТОРИЧЕСКИЕ ФАКТЫ

| период | местность | регистрация пожаров | ущерб |
|-----------------|------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| с 1860-1910 | европеская часть России | 2 млн | 6,5 крестьянских дворов |
| 12-19 в. | Москва | 60 раз | 7-8 тыс. домов |
| 1812 г. | Москва | 3 суток | 3/4 городские строения |
| 1845 г. | Г. Кантона (Китай) | | 1670 чел. |
| Февраль 1977 г. | Москва гостиница «Россия» | | Погибло 42, пострадало 52 чел. |

**Причины
пожара**
**Наиболее
распространенные
причины пожаров в быту**

```
graph TD; A[Наиболее распространенные причины пожаров в быту] --> B[Неосторожное обращение с огнем]; A --> C[Неисправность и неправильная эксплуатация электрооборудования]; B --> D[Неправильная эксплуатация печного отопления]; B --> E[Шалости детей]; B --> F[Поджоги]; C --> F;
```

**Неосторожное
обращение с огнем**

**Неисправность и
неправильная
эксплуатация
электрооборудования**

**Неправильная
эксплуатация
печного
отопления**

**Шалости
детей**

Поджоги

НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ПРИЧИНЫ ПОЖАРОВ В БЫТУ

- Неосторожное обращение с огнем
- Бросание непогашенных окурков и спичек, курение в не отведенных местах;
- Разведение костров во дворах жилых домов или на садовых участках;
- Отогревание в зимнее время замерзших труб отопления паяльной лампой или факелом;
- Подогрев на плите пожароопасных веществ бытовой химии;
- Чистка легковоспламеняющимися жидкостями промасленной одежды в закрытых помещениях;
- Небрежное хранение горючих жидкостей;
- Применение для освещения открытого огня.

НЕИСПРАВНОСТЬ И НЕПРАВИЛЬНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ:

- ❑ Перегрузка электросети включением нескольких электроприборов в одну розетку;
- ❑ Повреждение электроприборов, небрежное соединение, оголение или плохая изоляция проводов;
- ❑ Оставление электронагревательных приборов включенными в сеть в течение длительного времени и их перегрев;
- ❑ Расположение дополнительных электронагревателей вблизи от легковоспламеняющихся предметов;
- ❑ Нарушение правил эксплуатации электроприборов, определенных в инструкции предприятий-изготовителей;
- ❑ Эксплуатация электропечей, не оборудованных терморегуляторами.

НЕПРАВИЛЬНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ:

- Неисправность печей и их плохая подготовка к отопительному сезону;
- Своевременно не очищенные от сажи дымоходы и печи;
- Установка металлических печей, не отвечающих требованиям пожарной безопасности;
- Оставление топящиеся печи без присмотра;
- Применение для розжига печи бензина, керосина, дизельного топлива и др.

ШАЛОСТИ ДЕТЕЙ

- Игра со спичками;
- Разведение костров в подвалах и на чердаках;
- Поджог тополиного пуха в летнее время;
- Нарушение правил обращения с приротехникой.

| % | Случаи |
|---------|--|
| 80 % | Неосторожное обращение с огнем |
| 70-75 % | Жилой сектор, общественное здание, пострадавшие 85-90% от общего количества. |

Домашнее задание:

Стр. 6 – 13 читать.