



Правила пожарной безопасности (8 класс)

Статистика пожаров

Статистика пожаров в РФ за 2013 год (по данным МЧС)

В 2013 г. в России произошло 153 208 пожаров, погибли 10 560 человек и получили травмы 11 101 человек.

Прямой материальный ущерб от пожаров составил 13 732 395 000 рублей.



Основные причины пожаров:

- 1 м. - неосторожное обращение с огнем, в т.ч. шалость детей с огнем;
- 2 м. - нарушение правил эксплуатации электрооборудования и бытовых электроприборов;
- 3 м. - неисправность и нарушение правил эксплуатации печного отопления;
- 4 м. - нарушение правил эксплуатации



газового
оборудования.



Пожар – это неконтролируемый процесс горения, сопровождающийся уничтожением материальных ценностей и создающий угрозу для жизни и здоровья людей.

Горение – это физико-химический процесс превращения горючих веществ и материалов в продукты сгорания, сопровождающийся интенсивным выделением тепла, дыма и световым излучением.



Где возникают пожары?

Пожароопасные объекты



Где возникают пожары?

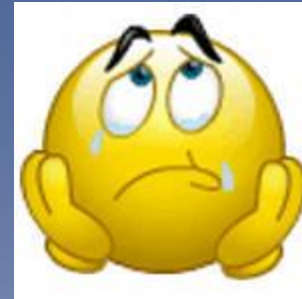


Условия возникновения горения

- совмещение в одном месте в одно время трех основных составляющих:

- **горючего вещества** в виде горючих материалов (дерева, бумаги, бензина, керосина, природного газа и др.)
- **окислителя**, в качестве которого при горении веществ чаще всего выступает кислород воздуха
- **источника воспламенения** (искры, пламя спички, костра, непогашенного окурка)





Горючее
вещество

Окислитель
ь

Источник
огня

пожар



Строительные и отделочные материалы и степень их огнестойкости

- **горючие** - под воздействием огня воспламеняются и продолжают гореть после его удаления (древесина, целлюлоза, пластмасса, рубероид, линолеум, ковролин, фанера, лаки, краски)
- **трудногорючие** - под воздействием огня воспламеняются и тлеют или обугливаются, но после удаления огня горение и тление прекращается (древесно-стружечные и древесно-волокнистые плиты)
- **негорючие** - под воздействием огня не воспламеняются, не тлеют и не обугливаются (кирпич, бетон, металл, мрамор, глина, керамзит)

Способы прекращения горения при пожарах:

- **охлаждением** водой, углекислотой, специальными растворами, отнимающими часть тепла, идущего на прекращение горения;
- **разбавлением** реагирующих в процессе горения веществ водным паром, углекислым газом, азотом и другими газами, не поддерживающими горение;



- **изоляцией** зоны горения пенами, порошками, грунтом, прекращающими поступление горючих веществ или воздуха в зону горения;
- **химическим торможением реакции горения** специальными веществами (бромэтил, фреоны).



Пожары бывают:

- **Отдельные** – пожары в отдельном здании или сооружении.



- **Массовые** – пожары охватывают более 25 % зданий на данном участке застройки.



- **Огненный шторм** – устойчивые пожары, охватывают более 90 % зданий.



Распространение пожаров в городах и населенных пунктах зависит от:

- Огнестойкости зданий и сооружений
- Плотности застройки
- Характера местности
- Условий погоды



Поражающие факторы пожара:

1. Горение (действие огня на горящий предмет)
2. Высокая температура
3. Дым
4. Угарный газ



Правила поведения при пожаре

Главное правило – никогда не паниковать!!!

- обнаружив пожар, прежде всего, вызывайте пожарную охрану **(по телефону 01 или 112)**;
- не теряйте время и силы на спасение имущества;
- главное - любым способом спасайте себя и других, попавших в беду.



При эвакуации из горящего здания:

- Воспользоваться лестницей.

Лифт при пожаре использовать нельзя!!!

- Из нижних этажей зданий можно эвакуироваться самостоятельно через окна или балконы с помощью подручных средств (веревок, простыней и др.).
- Проходя через задымленные помещения, необходимо двигаться ползком или пригнувшись. Дышать через влажный платок или ткань.



- Проходя через горящие помещения, накрываться с головой мокрой материей.
- Если загорелась одежда, не пытаться бежать, а постараться сбить пламя покрывалом, катанием по полу или, если есть возможность, затушить ее водой (снегом, землей).



Правила ПБ в квартире:

1. Избегать хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.
2. Содержать исправными выключатели, вилки и розетки электроприборов.
3. Не перегружать электросеть.
4. Не оставлять включенными без присмотра электронагревательные приборы и телевизоры.
5. Соблюдать осторожность при обращении с огнем.

