

ПОЖАРЫ В ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ, ИХ ПРИЧИНЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ



ПРЕПОДАВАТЕЛЬ – ОРГАНИЗАТОР ОБЖ
ДЕГТЯРЁВ А.И.



Горение – это физико-химический процесс превращения горючих веществ и материалов в продукты сгорания, сопровождающийся интенсивным выделением тепла, дыма и световым излучением. В основе его лежат быстротекущие химические реакции окисления.

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





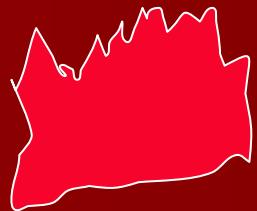
Условия возникновения пожара (горения)



Источник воспламенения



Отсутствие одного из перечисленных элементов (горючее вещество, окислитель, источник воспламенения) делает невозможным возникновение пожара.

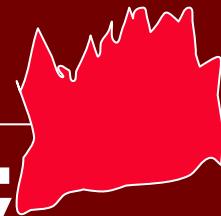


Горючие вещества

- дерево
- бумага
- бензин
- керосин
- природный газ

И д.р

Окислитель



- * **кислород, находящийся в воздухе;**
- * **химические соединения, содержащие кислород в составе молекул (селитры, перхлораты, азотная кислота, окислы азота);**
- * **отдельные химические элементы (фтор, бром, хлор).**

- * **горение веществ без доступа воздуха (порох, взрывчатые вещества, термит, целлULOид).**

Источники воспламенения (возникновения) пожара



искра;

пламя спички;

пламя костра;

горелки;

непогашенный окурок.

Причины возникновения пожара

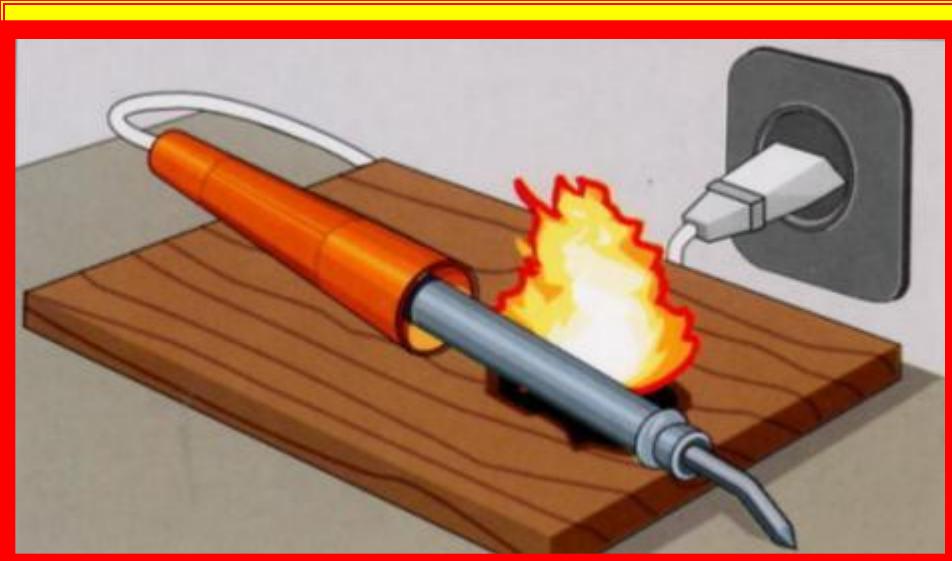
стр. 10-11



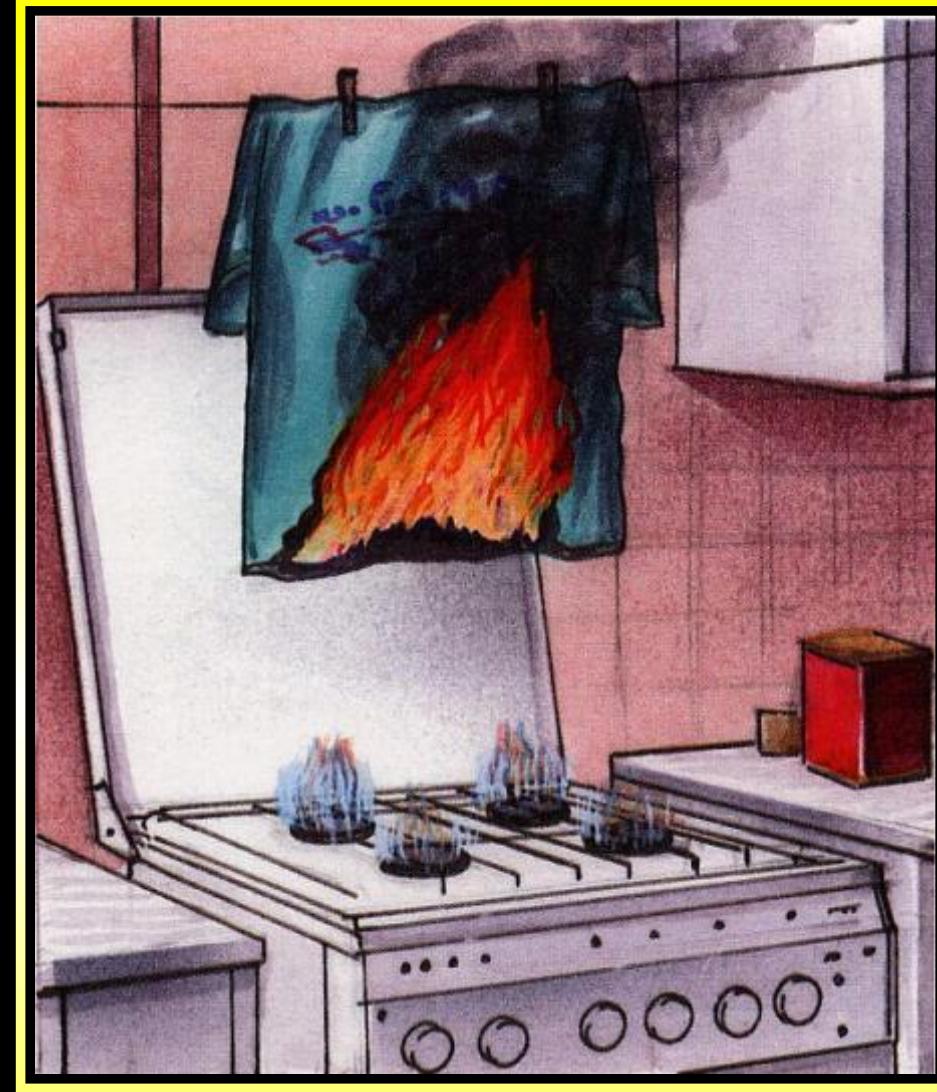
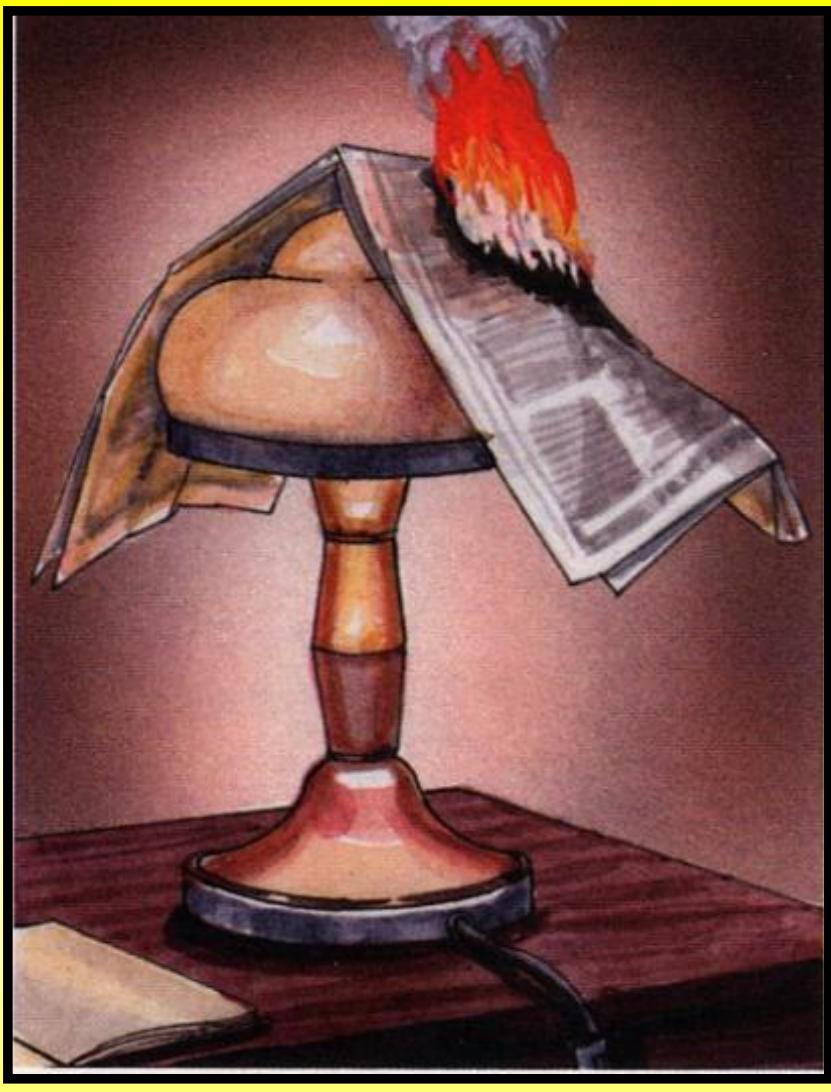
- нарушения правил пожарной безопасности
- нарушения противопожарного режима
- небрежное обращение с огнем и электронагревательными бытовыми приборами
- другие.



Курение

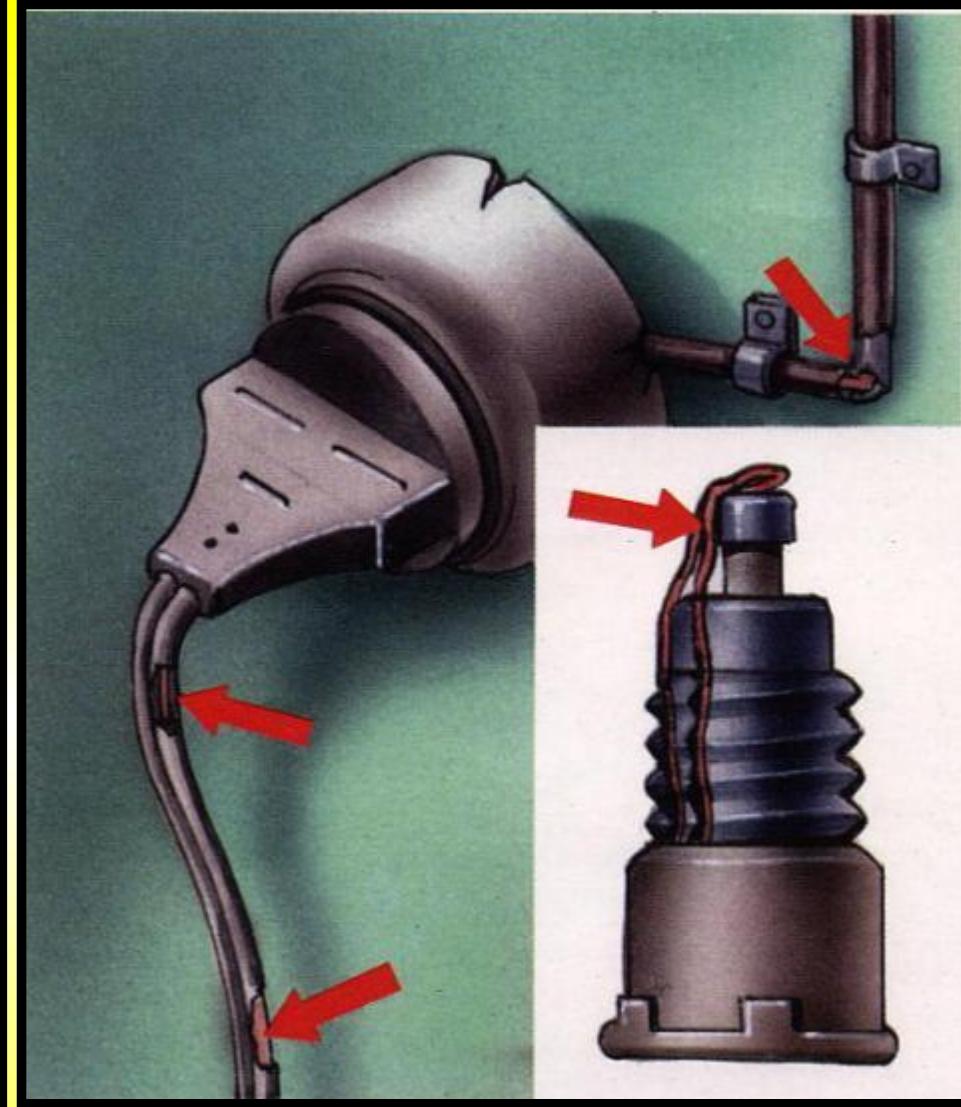


**Оставление без присмотра
электронагревательных приборов**



**Затемнение электроламп
сгораемыми
материалами (бумагой,
тканью)**

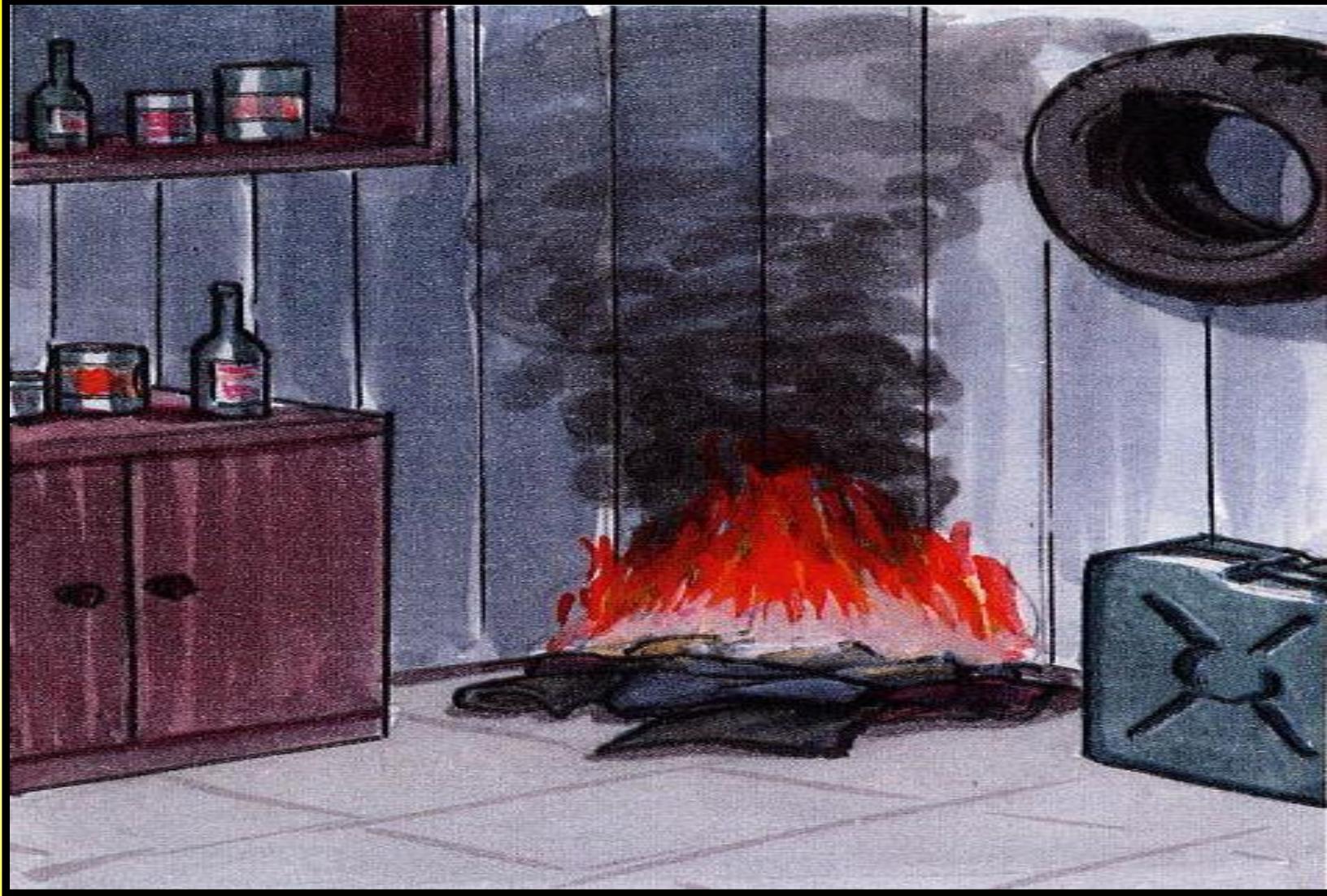
**Сушка белья над
газовыми плитами**



**Неисправность электропроводки.
Пользование самодельными предохранителями**



Перегрузка электросети



**Самовозгорание обтирочных материалов,
промасленной одежды, непросушенного сена и зерна**



**Разведение костров, поджигание сухой
травы, тополиного пуха**



Отогревание замерзших труб паяльными
лампами и факелами



**Применение для розжига печей
легковоспламеняющихся и горючих жидкостей,
выпадение углей, трещины в кладке,
возгорание сажи в дымоходах**



**Нарушение правил
проведения сварочных работ**



Детская шалость

Строительные и отделочные материалы и степень их огнестойкости

■ Трудногорючие

(древесностружечные плиты и древесноволокнистые плиты)

■ Свойства

■ Под воздействием огня воспламеняются, тлеют, обугливаются



■ Негорючие

(кирпич, бетон, металл, гипс, гранит, мрамор, глина, керамзит, шлакобетон)

■ Свойства

■ Под воздействием огня не воспламеняются, не тлеют и не обугливаются

■ Горючие

(древесина, целлюлоза, пластмасса, битум, рувероид, линолеум, ковролин, фанера, лакокрасочные материалы)

■ Свойства

■ Под воздействием огня воспламеняются и тлеют



Пожары подразделяются по своим масштабам и интенсивности :

- **Отдельные пожары** — пожары в отдельном здании или сооружении.
- **Массовые пожары** — совокупность отдельных пожаров, охвативших более 25% зданий на данном участке застройки.
* **Огненный штурм** — особая форма распространения устойчивого пожара, охватывающего более 90% зданий. Он характеризуется наличием восходящего вверх столба продуктов сгорания и нагретого воздуха, а также притоком со всех сторон к границам шторма свежего воздуха с ураганной скоростью.

