

# Пожары и условия их возникновения



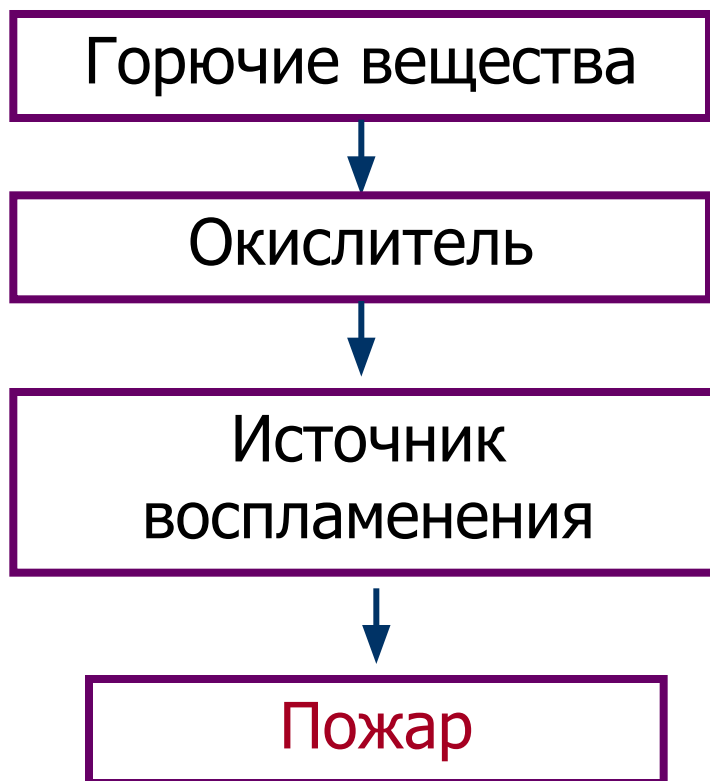
**Пожар** — это неконтролируемый процесс горения, сопровождающийся уничтожением материальных ценностей и создающий опасность для жизни и здоровья людей.



# Три основных составляющих

- **горючего вещества** в виде горючих материалов (дерева, бумаги, бензина, керосина, природного газа).
- **окислителя**, в качестве которого при горении веществ чаще всего выступает кислород воздуха ( $O_2$ ). Кроме кислорода окислителями могут быть химические соединения, содержащие кислород в составе молекул (селитры, перхлораты, азотная кислота, окислы азота), а также отдельные химические элементы (фтор, бром, хлор).
- **источника воспламенения**, постоянно и в достаточном количестве поступающего в зону горения (искры или пламени спички, костра, горелки, непогашенного окурка).

# Схема условия возникновения пожара



- Как вы думаете, на какие группы делятся строительные материалы по степени возгораемости?



# Группы возгораемости материалов

- **Горючие** - Строительные материалы, которые под воздействием огня воспламеняются и тлеют и продолжают тлеть после удаления огня (древесина, целлюлоза, пластмасса, битум).
- **Трудногорючие** - Строительные материалы, которые под воздействием огня воспламеняются и тлеют или обугливаются, а после удаления огня горение и тление прекращаются (древесно-стружечные и древесно-волокнистые плиты).
- **Негорючие** - Строительные материалы, которые под воздействием огня не воспламеняются, не тлеют и не обугливаются (кирпич, бетон, металл, гипс, гранит, мрамор).

Строительные материалы: древесно-волокнистые плиты, битум, мрамор, пластмасса, металл, древесина, кирпич, древесно-стружечные плиты, бетон, целлюлоза, рубероид, гипс.

Распределение строительных материалов по группам возгораемости

Горючие	Трудногорючие	Негорючие

Строительные материалы: древесно-волокнистые плиты, битум, мрамор, пластмасса, металл, древесина, кирпич, древесно-стружечные плиты, бетон, целлюлоза, рубероид, гипс.

Распределение строительных материалов по группам возгораемости

Горючие	Трудногорючие	Негорючие
Битум	Древесно-волокнистые плиты	Мрамор
Пластмасса	Древесно-стружечные плиты	Металл
Древесина		Кирпич
Целлюлоза		Бетон
Рубероид		Гипс



