

« Страшно смотреть, когда горит дворец, но
когда горит лачуга, сердце сжимается еще
больней.

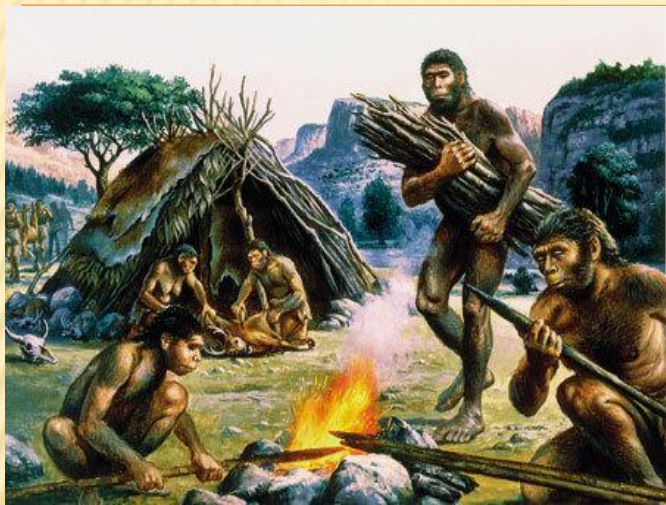
Охваченная огнем хижина бедняка — что
может быть ужасней! »

Виктор Гюго.



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

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ОГНЯ



Синантропы (Природный огонь)
46-230 тыс. лет



(Трение) 10 тыс. лет до н.э



Железный век начало 1 тыс. лет до н.э.



1830-1855 г. (изготовление спичек)

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



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

Вещества и материалы

```
graph TD; A[Вещества и материалы] --> B[Негорючие]; A --> C[Трудногорючие]; A --> D[Горючие]; D --> E[Трудновоспламеняющиеся]; D --> F[Легковоспламеняющиеся];
```

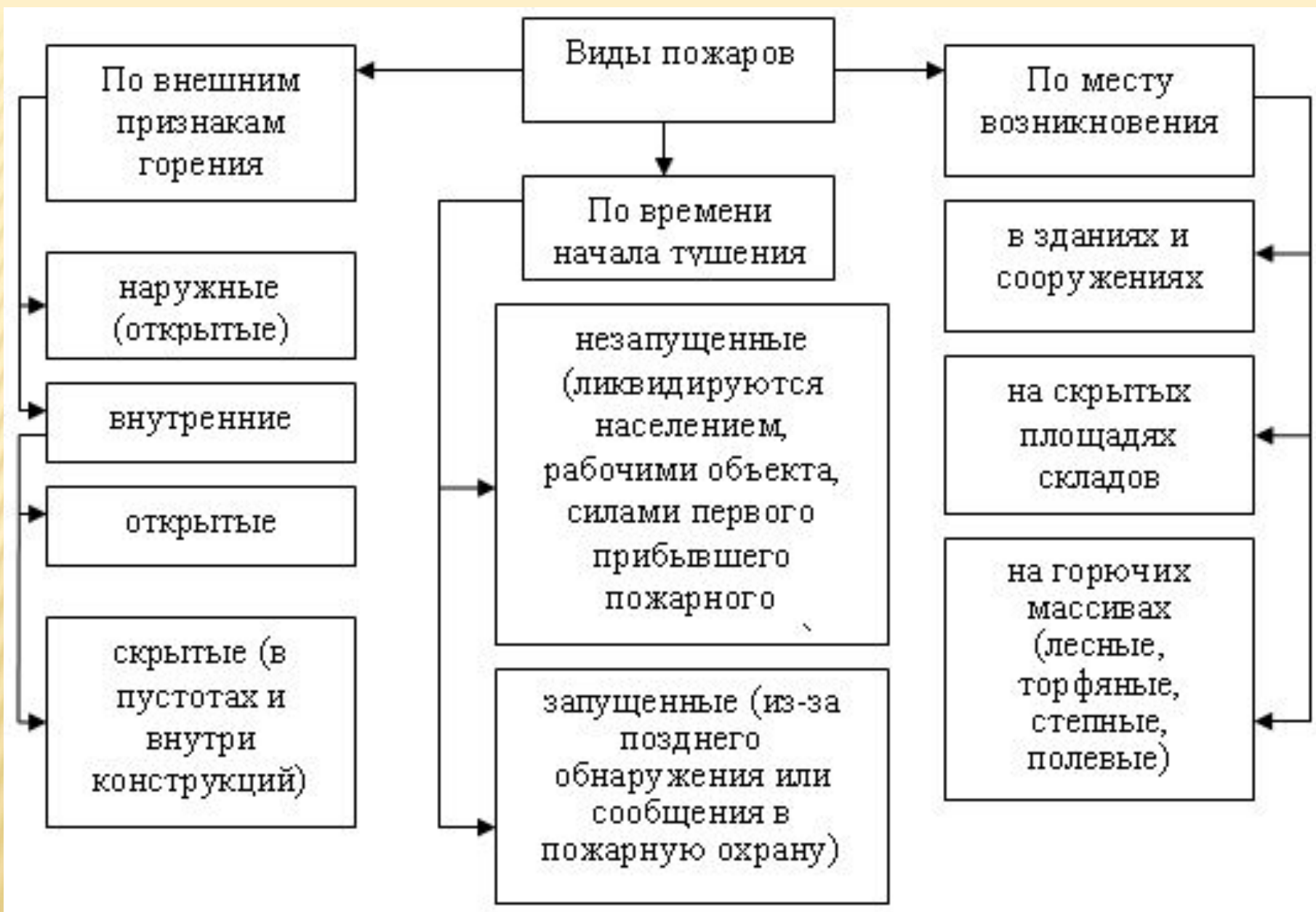
Негорючие

Трудногорючие

Горючие

Трудновоспламеняющиеся

Легковоспламеняющиеся



РАЗЛИЧАЮТ ЛИНЕЙНОЕ И ОБЪЕМНОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПОЖАРА

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.

ПРИЧИНЫ ПОЖАРА

ПРИЧИНАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРОВ В ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ

ЧАЩЕ ВСЕГО БЫВАЮТ:

- ◆ неисправность электросети и электроприборов; утечка газа;
- ◆ возгорание электроприборов (утюга, плитки, радиоприемника, телевизора и др.), оставленных под напряжением без присмотра;
- ◆ неосторожное обращение и шалости детей с огнем (брошенные горящая спичка, упавшая зажженная свеча или игры с петардами и фейерверками);
- ◆ использование неисправных или самодельных отопительных приборов;
- ◆ оставленные открытыми двери топок (печей, каминов);
- ◆ выброс горячей золы вблизи строений;
- ◆ беспечность и небрежность в обращении с огнем и другие.

ПРИЧИНАМИ ПОЖАРОВ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ ЧАЩЕ ВСЕГО БЫВАЮТ:

- ◆ 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.

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.

СИНКВЕЙН

1- Пожар

2- Два прилагательных

3- Три глагола

4- Предложение

5 - Синоним

Домашнее задание:

Повторить конспект.

**Привести 5 примеров
последствий пожара в
жилом здании (письменно в
тетради).**