



Пожары



Ежегодно в мире возникает 7 — 8 млн пожаров



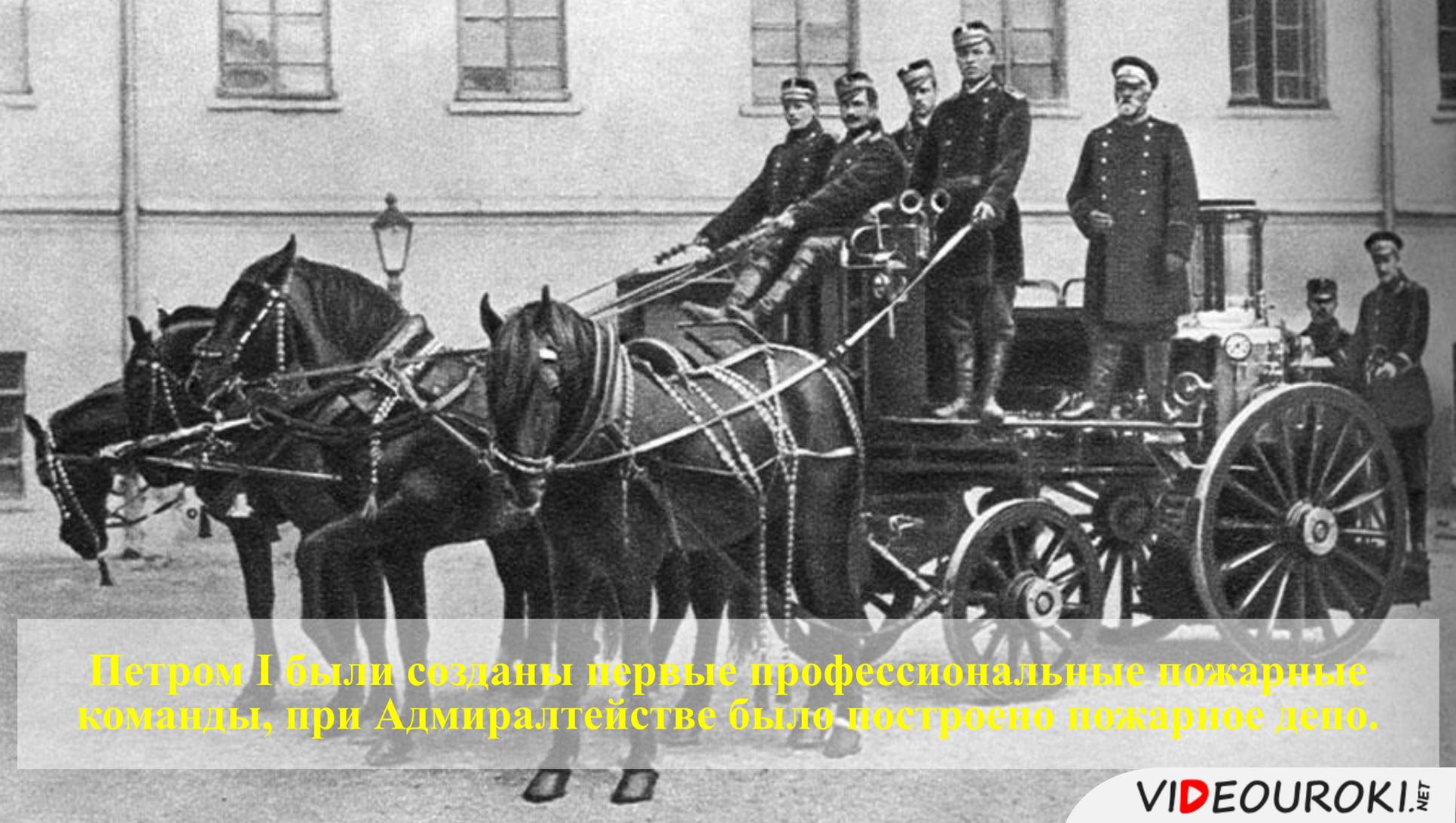
Среднее число пожаров в год	Число стран	Страны
1,4 — 1,6 млн	1	США
100 — 600 тыс.	11	Великобритания, Франция, Аргентина, Россия, Польша, Китай, Индия, Бразилия, Италия, Мексика, Австралия
20 — 100 тыс.	25	Япония, Индонезия, Турция, Канада, ЮАР, Малайзия, Нидерланды, Украина, Испания, Иран и др.
10 — 20 тыс.	20	Таиланд, Алжир, Узбекистан, Румыния, Казахстан, Куба, Чехия, Бельгия, Сербия, Дания, Финляндия и др.
5 — 10 тыс.	15	Ирак, Шри-Ланка, Сирия, Тунис, Словакия, Грузия, Сингапур, Хорватия, Филиппины и др.

В остальных 150 странах число пожаров составляет менее 5 тыс. в год.

Число жертв пожаров в год	Число стран	Страны
Более 20 тыс.	1	Индия
10 — 20 тыс.	1	Россия
1 — 10 тыс.	6	США, Китай, Беларусь, Украина, ЮАР, Япония
200 — 1000	20	Великобритания, Германия, Индонезия, Бразилия, Мексика, Турция, Иран, Аргентина, Корея, Испания, Польша, Канада, Узбекистан, Румыния, Казахстан, Литва, Латвия, Филиппины и др.
100 — 200	13	КНДР, Австралия, Шри-Ланка, Чехия, Венгрия, Швеция, Болгария, Молдова и др.

В остальных 180 странах число жертв составляет менее 100 в год.





Петром I были созданы первые профессиональные пожарные команды, при Адмиралтействе было построено пожарное депо.

Химической
промышленности

Нефтяной
промышленности

Металлургической
промышленности

Хлебопродуктовой
промышленности

Пожароопасные
объекты

Газовой
промышленности

Древообрабатывающей
промышленности

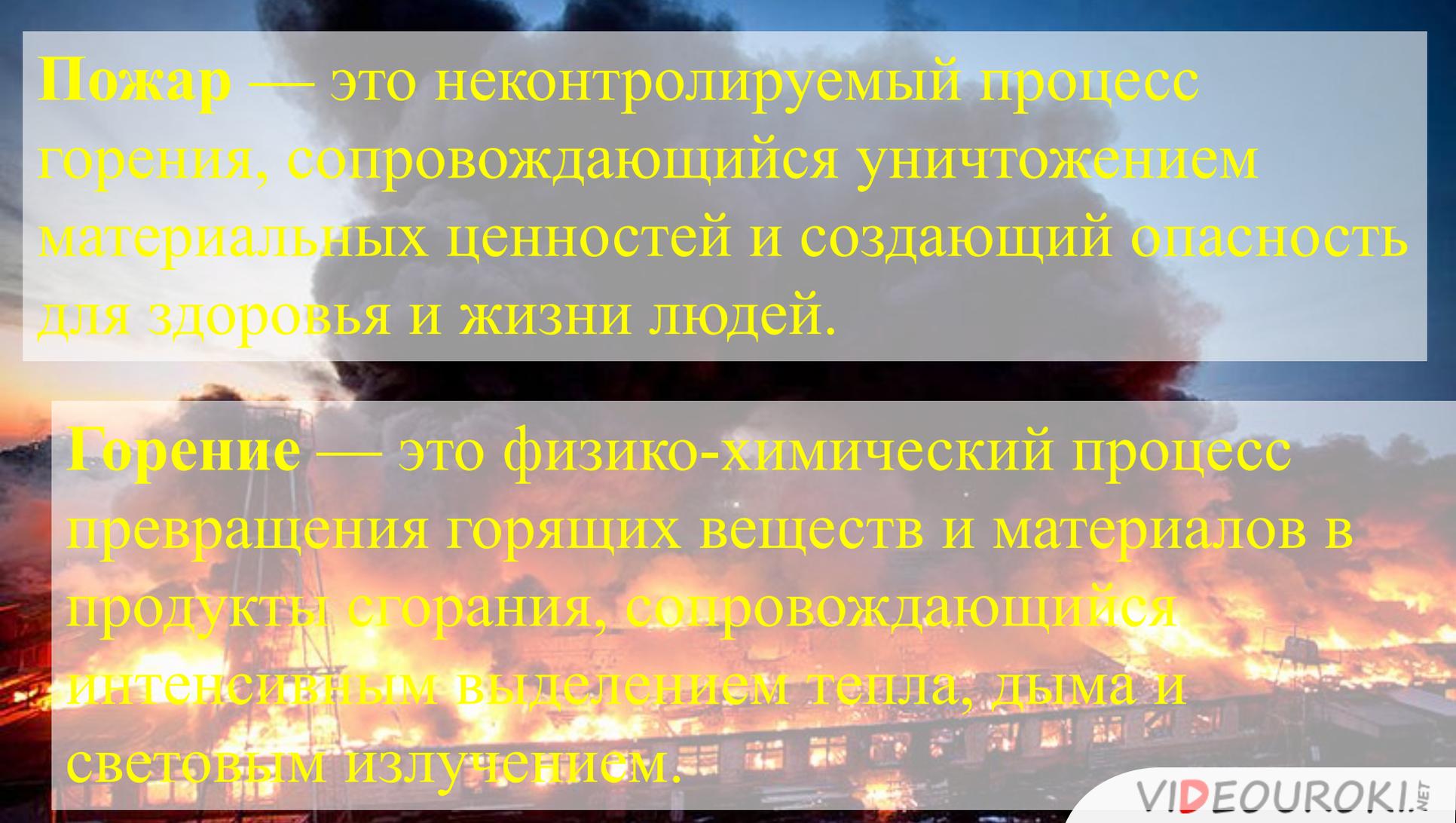
Текстильной
промышленности

Лесной
промышленности

14. 04. 1993

Пожар на автозаводе «КАМАЗ».





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

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

Для начала процесса горения необходимо



Горючее вещество

Окислитель

Источник
воспламенения



Бумага
Древесина
Бензин
Керосин

Кислород
Воздух
Другие
соединения,
содержащие
кислород

Окурок
Спички
Горелка
Искры



Огнестойкость материалов



Горючие

Горят и тлеют даже
после удаления огня



Бумага

Пластмасса

Древесина

Рубероид

Линолеум

Трудногорючие

Не горят и не тлеют
после удаления огня



Древесно-

стружечные
плиты

Древесно-
волокнистые
плиты

Негорючие

Не воспламеняются



Металлы

Мрамор

Гранит

Бетон

Кирпич



Классификация пожаров по интенсивности и масштабу распространения



Отдельные пожары

Массовые пожары

Огненные штормы



**Пожары, возникшие
в отдельном здании
или сооружении**

**Совокупность
отдельных пожаров,
охватывающих более
25% зданий на каком-
либо участке
застройки**

**Устойчивый пожар,
охвативший более
90% зданий**

Пожары характеризуются



**Быстрым
повышением
температуры**



**Задымлением,
образованием
удушливых газов**



**Распространением
огня открытым
путем**



Методы борьбы с пожаром



Охлаждение



Тушение огня
водой или
другими
растворами



Разбавление



Разбавление
реагирующих
веществ
негорючими
газами



Изоляция



Прекращение
поступления
горючих
веществ или
воздуха



Торможение



Замедление
реакции
горения с
помощью
химикатов







Как действовать при возникновении пожара

- 1) Позвонить по телефону «01» немедленно
- 2) Попытаться затушить или изолировать огонь (если нет угрозы для жизни)
- 3) По мере возможности оповестить остальных жильцов о возникновении пожара

При сигнале автономного пожарного извещателя немедленно (но без паники) постараться покинуть здание



Автономный
пожарный извещатель

Основные выводы

- **Пожар** — это неконтролируемый процесс горения, сопровождающийся уничтожением материальных ценностей и создающий опасность для здоровья и жизни людей.
- **Горение** — это физико-химический процесс превращения горящих веществ и материалов в продукты сгорания, сопровождающийся интенсивным выделением тепла, дыма и световым излучением.

Огнестойкость материалов

Горючие

Горят и тлеют даже
после удаления огня

Бумага

Пластмасса

Древесина

Рубероид

Линолеум

Трудногорючие

Не горят и не тлеют
после удаления огня

Древесно-
стружечные
плиты

Древесно-
волокнистые
плиты

Негорючие

Не воспламеняются

Металлы

Мрамор

Гранит

Бетон

Кирпич

Как действовать при возникновении пожара

- 1) Позвонить по телефону «01» немедленно
- 2) Попытаться затушить или изолировать огонь (если нет угрозы для жизни)
- 3) По мере возможности оповестить остальных жильцов о возникновении пожара

При сигнале автономного пожарного извещателя немедленно (но без паники) постараться покинуть здание



Автономный
пожарный извещатель

Методы борьбы с пожаром

