



# Взрывы и пожары: опасности, которые важно уметь распознавать

Опасность заметить вовремя — значит сохранить жизнь и здоровье.

# Почему это важно восьмиклассникам

Огонь и газ могут стать угрозой дома, в школе, во дворе и даже на улице. Понимание простых правил помогает не растеряться, вовремя заметить опасность и действовать без паники.



# Что такое взрыв

Взрыв — это очень быстрое выделение энергии, при котором резко возрастает давление и возникает мощная ударная волна, способная повредить людей и предметы вокруг.

Он может произойти из-за скопления газа, воспламенения паров бензина, взрывчатых веществ или пылевоздушной смеси в замкнутом помещении.

Опасность создают не только огонь и жара, но и осколки, обрушения конструкций, травмы от давления и проблемы с дыханием.

# Что такое пожар

Пожар начинается тогда, когда огонь выходит из-под контроля и начинает переходить на новые предметы, стены, мебель или одежду.

---

При пожаре выделяются высокая температура, густой дым и токсичные газы, которые быстро ухудшают видимость и мешают людям покинуть помещение.

---

Основные последствия — ожоги, отравление дымом, повреждение имущества и прямая угроза жизни людей.

# Основные причины пожаров в быту

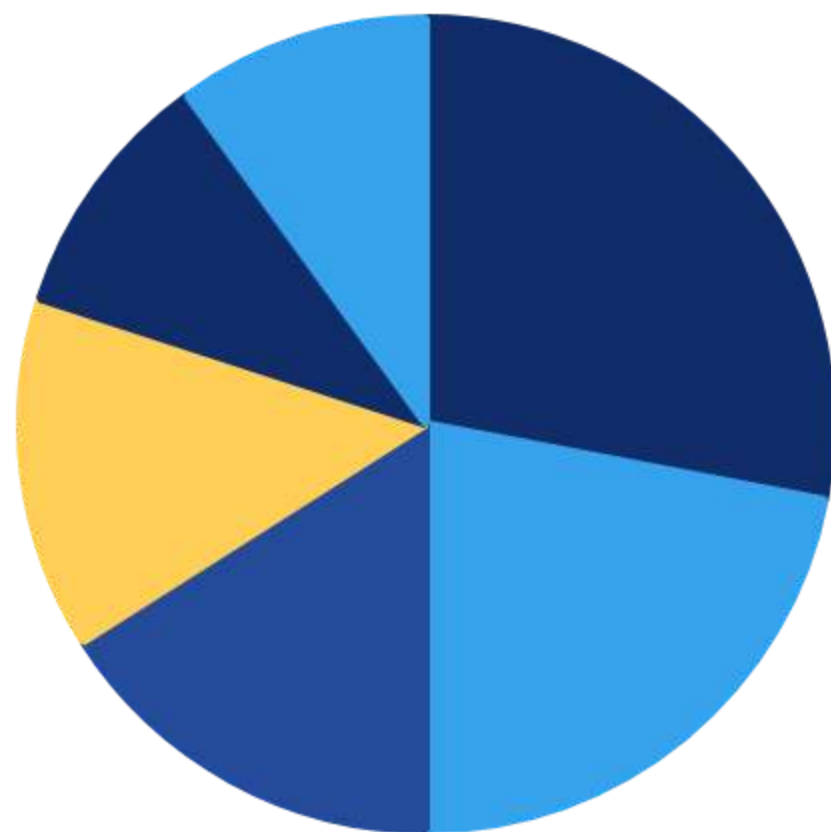
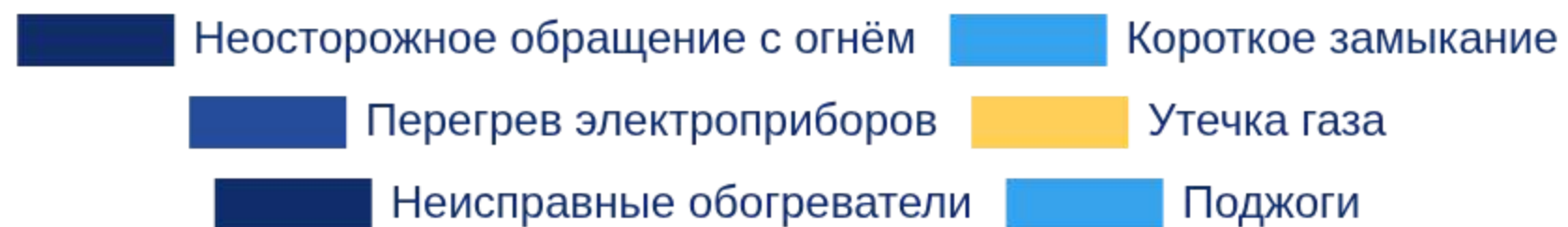


Диаграмма показывает, что многие риски связаны с привычными действиями и неисправной техникой.

Большая часть бытовых пожаров предотвращается внимательностью, проверкой приборов и соблюдением правил безопасности.

Схематическое распределение по типичным бытовым причинам пожаров; без точных статистических долей.

# Где чаще возникает опасность дома

| Место    | Опасность           |
|----------|---------------------|
| Кухня    | плита, масло        |
| Ванная   | фен, розетки        |
| Комната  | обогреватель, свечи |
| Балкон   | аэрозоли, коробки   |
| Кладовка | бензин, краски      |

В разных помещениях дома риск связан с разными источниками огня, тепла и горючих веществ.

Горючие вещества и источники тепла нельзя хранить рядом: именно такое соседство чаще всего создаёт риск возгорания.

# Газ как скрытая угроза

## Запах, который нельзя игнорировать

На кухне ребёнок заметил непривычный запах и сразу понял: с плитой что-то не так. Окно приоткрыто, чтобы впустить свежий воздух, а рядом никто не зажигает спички и не трогает выключатель. В такой ситуации важна не паника, а чёткие действия и уход из помещения.



## Когда квартира молчит, а риск растёт

Газ может накапливаться незаметно, особенно если помещение закрыто и плохо проветривается. Даже слабая искра от техники или света способна превратить утечку в пожар или взрыв. Поэтому запах газа всегда требует немедленной проверки и осторожности.



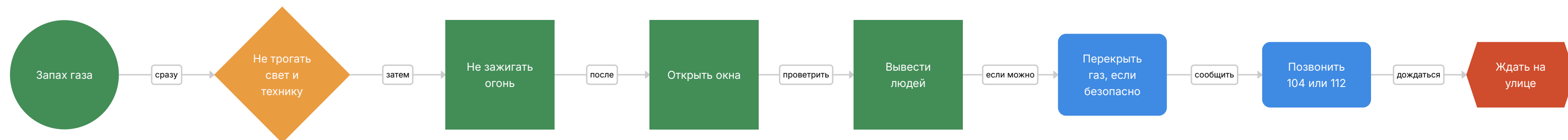
## На кухне всё решают секунды

Человек почувствовал запах у плиты, открыл окно и вывел всех из кухни. На столе остались тарелки и чайник, но главное уже сделано: никто не пытается искать причину включённым светом или телефоном. Сначала безопасность людей, потом всё остальное.



# Действия при запахе газа

Последовательность действий при обнаружении запаха газа в помещении.



# 3

**ранних признака помогают  
заметить опасность до того,  
как пламя разрастётся.**

Запах гари, дым и потрескивание часто появляются раньше открытого огня. Чем быстрее замечены эти сигналы, тем больше времени на безопасный выход.

# Треугольник огня



Если убрать хотя бы один из основных элементов, горение не сможет продолжаться.

Понимание этих условий помогает выбрать правильное действие: убрать тепло, перекрыть доступ воздуха или исключить горючий материал.

# Почему дым опаснее, чем кажется

Дым содержит угарный газ, сажу и мелкие частицы, которые попадают в дыхательные пути, вызывают кашель и мешают организму получать достаточно кислорода.

Он быстро заполняет помещение, ухудшает видимость и дезориентирует человека: в задымлённой комнате сложнее найти выход, дверь или даже понять, где находится источник огня.

Во многих пожарах именно дым становится главной причиной потери сознания и отравления, поэтому опасно ждать, пока появится открытое пламя.

# Пожар в природе и пожар в здании

## Лесной пожар

В природе огонь легче всего распространяется по сухой траве, хвое и ветру. Чем суше растительность и сильнее ветер, тем быстрее движется пламя.

## Пожар в здании

В здании огонь переходит на мебель, шторы, пластик и проводку. Закрытое пространство и большое количество горючих предметов делают пожар особенно опасным.



# Что нельзя делать при обращении с огнём и техникой

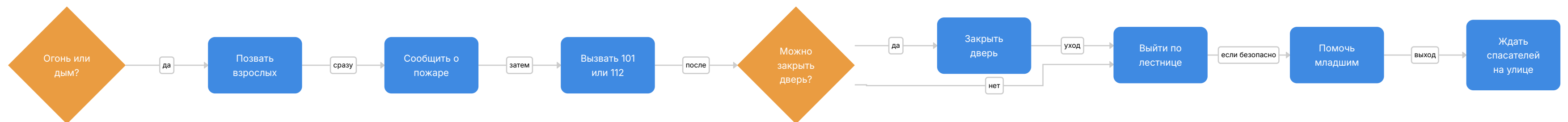
Краткий перечень действий, которые часто приводят к пожару или усиливают его последствия.

Большинство запретов связано с источниками тепла, перегревом техники и хранением горючих веществ рядом с огнём.

| Нельзя                        | Почему                            |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Играть со спичками            | Риск возгорания                   |
| Перегружать розетки           | Перегрев проводов                 |
| Оставлять плиту без присмотра | Огонь может выйти из-под контроля |
| Хранить бензин дома           | Легко воспламеняется              |
| Пользоваться лифтом           | Опасно при пожаре                 |
| Сушить вещи на обогревателе   | Материал может загореться         |

# Пожар дома: что делать сначала

Алгоритм действий при обнаружении огня или дыма в квартире или доме.



# Как помочь при ожоге

## 1. Прекратить воздействие тепла

Уберите руку или тело от горячего предмета и сразу прекратите контакт с источником ожога, чтобы повреждение не стало глубже.

## 2. Охладить кожу

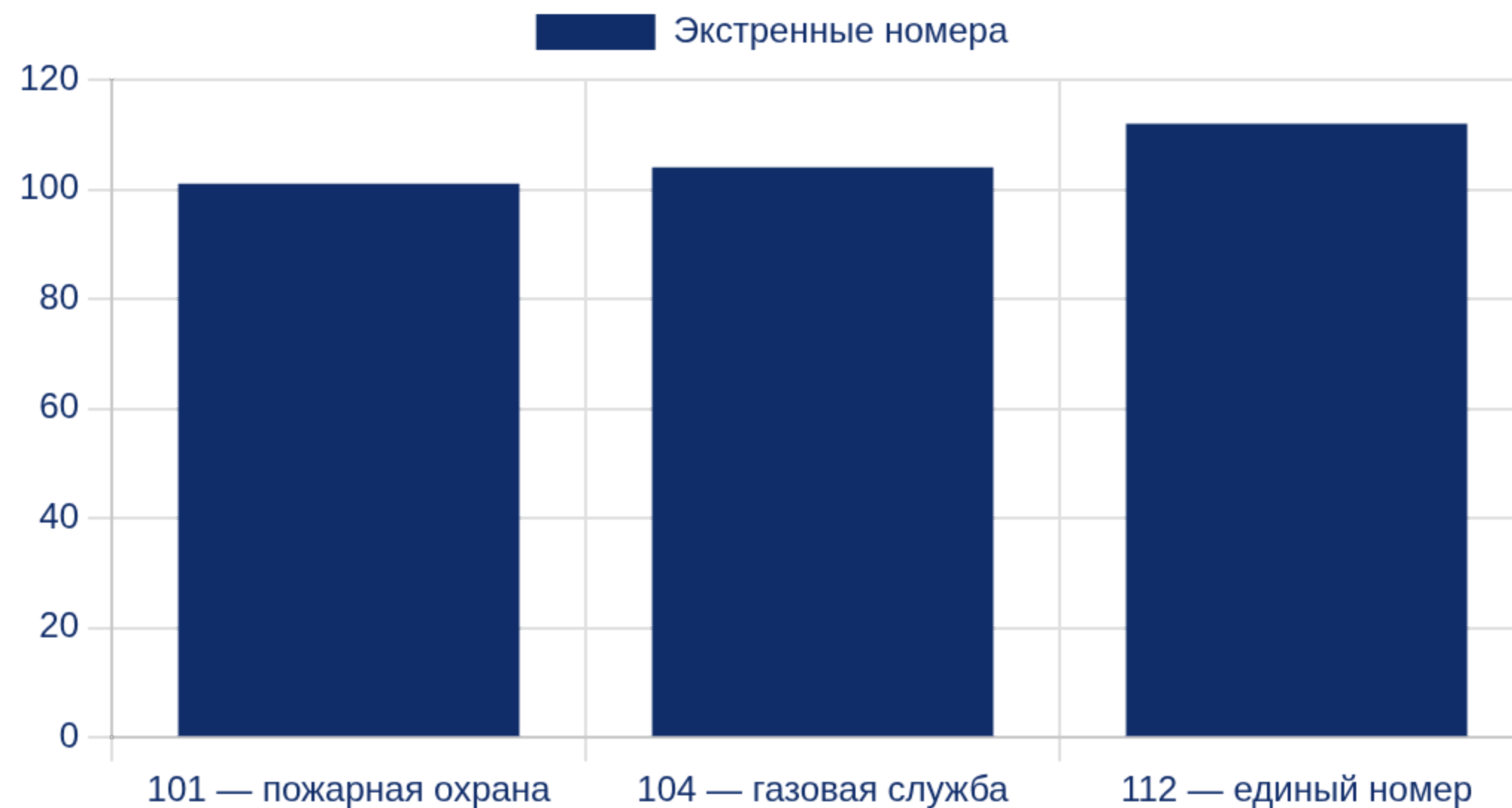
Промойте место ожога прохладной водой 10–20 минут. Это уменьшает боль, отёк и дальнейшее повреждение тканей.

## 3. Убрать лишнее и не навредить

Снимите кольца, часы и тесную одежду, если она не прилипла к коже. Не смазывайте ожог и не вскрывайте пузыри.



# Экстренные номера и что сообщать



При звонке важно говорить спокойно и коротко, не прерывая связь до конца разговора с оператором.

Для быстрой помощи нужны точные сведения: адрес, этаж, что происходит и есть ли люди в опасности.

# Профилактика пожаров и взрывов в школе и дома

## Исправные розетки и провода



Проверяйте вилки, шнуры и удлинители. Повреждённая изоляция и перегрузка сети часто становятся причиной перегрева и короткого замыкания.

---

## Осторожность со спичками и свечами



Не играйте с огнём и не оставляйте свечи без присмотра. Любой открытый источник пламени должен быть далеко от бумаги и ткани.

---

## Безопасное хранение веществ



Аэрозоли, растворители и другие горючие жидкости держите закрытыми и вдали от тепла. На балконе и в кладовке они тоже требуют порядка.

---

## Отключение приборов



После использования выключайте электроприборы из розетки, особенно обогреватели, зарядные устройства и кухонную технику, которая может нагреться.

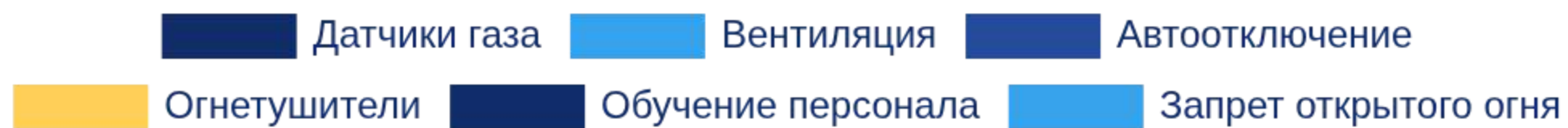
---

## Свободные пути выхода



В школе и дома не загромождайте проходы, запоминайте выходы и обращайтесь внимание на сигналы пожарной тревоги. Это экономит драгоценное время.

# Как снижают риск на объектах и предприятиях



На складах и производствах дополнительно следят за пылью, парами и нагревом оборудования, потому что опасные факторы могут накладываться друг на друга.

Без технического контроля и обучения персонала риск резко возрастает; комплекс мер работает только вместе.

# Главные правила безопасности

Не создавайте источник зажигания: не играйте с огнём, не трогайте неисправные приборы и не используйте технику с повреждёнными проводами или запахом гари.

Не накапливайте опасные вещества рядом с теплом: убирайте аэрозоли, бензин, растворители и бумагу подальше от плиты, свечей, обогревателей и солнца.

Если заметили дым, запах газа или пламя, сразу сообщите взрослым и звоните 101, 104 или 112. Спокойствие и быстрые действия спасают время.

# Знания о пожаре и взрыве действительно защищают жизнь

Пожар и взрыв развиваются быстро, но многие опасные ситуации можно предотвратить внимательностью, исправной техникой и знанием простых правил. Чем раньше замечена угроза, тем больше шансов на безопасность.