



Пожары и взрывы: почему это опасно

Понимаем причины, признаки и правила безопасных действий.



Как возникают чрезвычайные ситуации

Пожар начинается, когда есть горючее, кислород и источник тепла. Взрыв происходит при резком высвобождении энергии и росте давления. Дома опасность часто создают проводка, газ и неосторожность.



Горение и его условия

Горение возможно только при наличии топлива, кислорода и нагрева до температуры воспламенения. Если убрать хотя бы один из этих элементов, пламя не поддерживается.

К легковоспламеняемым материалам относятся бумага, ткань, дерево, бензин, газ, спирт и некоторые виды пластика. Они загораются быстрее при близости искры или открытого огня.

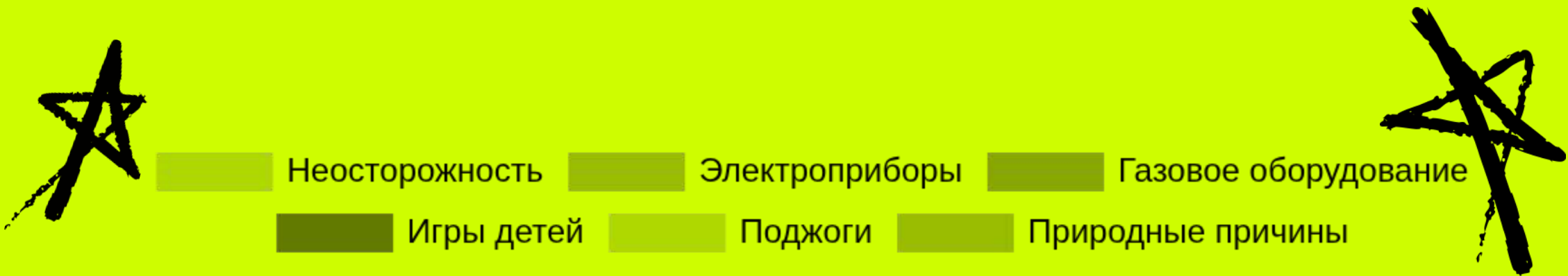
Особенно опасны горячие поверхности, свечи, плиты и искрение проводов. В такой обстановке даже небольшая неосторожность может быстро привести к возгоранию.



Основные причины пожаров

Чаще всего пожар начинается там, где взрослые недооценивают риск: на кухне, у розеток или рядом с нагревательными приборами.

Главный источник опасности — человеческий фактор. Бытовая внимательность заметно снижает риск возгорания.



Учебная схема по материалам ОБЗР (иллюстративные данные)

Что происходит во время пожара



Температура и дым растут быстро

В первые минуты пожара воздух в помещении стремительно нагревается, а дым заполняет комнату снизу вверх. Из-за этого ухудшается видимость и становится трудно найти выход.

Опасность создают не только языки пламени

Наибольшую угрозу представляют горячие газы и продукты горения. Они раздражают дыхательные пути, мешают ориентироваться и делают пребывание в задымленном помещении особенно опасным.



Чем опасны разные виды топлива



Разные материалы горят по-разному: одни вспыхивают быстро, другие выделяют много дыма и токсичных веществ.

Жидкие и газообразные вещества опаснее из-за быстрых паров, а пластик особенно вреден из-за густого токсичного дыма.

Материал	Опасность	Пример
Дерево	Умеренная	Мебель
Бумага	Быстрая	Тетради
Бензин	Очень высокая	Топливо
Пластик	Токсичный дым	Корпуса

Учебные материалы по ОБЗР



Источники взрывов в быту



Утечка газа

Газ в закрытом помещении может быстро накопиться и образовать опасную смесь. Достаточно искры, чтобы произошёл взрыв и разрушение окон или перегородок.



Аэрозоли и баллоны

Баллон под давлением опасен при нагреве, ударе или повреждении корпуса. Взрыв может сопровождаться разлётом осколков и ожогами.



Аккумуляторы

Повреждённые аккумуляторы способны перегреваться, дымить и воспламеняться. Особенно риск повышается при неправильной зарядке и использовании неисправных устройств.



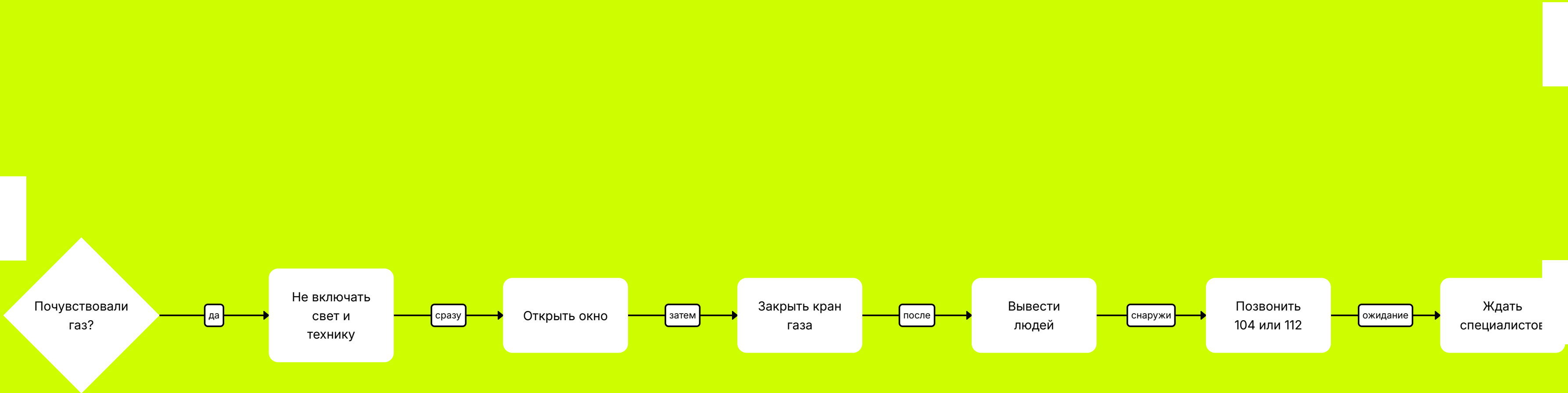
Химические смеси

Самодельные смеси и неизвестные вещества могут вступить в реакцию непредсказуемо. В закрытом помещении давление растёт очень быстро, поэтому риск травм возрастает.



Первые действия при запахе газа

Последовательность действий при обнаружении утечки газа в помещении.



Опасные признаки перед взрывом



Запах газа, шипение или треск рядом с оборудованием — повод немедленно прекратить пользование прибором. Эти признаки могут указывать на утечку и скопление опасной смеси.

Искрение проводов, нагрев баллона или деформация ёмкости особенно тревожны, потому что показывают перегрузку, повреждение или сильное внутреннее давление.

Если появился необычный дым или резкий химический запах, не стоит проверять источник самостоятельно. Лучше сразу отойти на безопасное расстояние и предупредить взрослых.

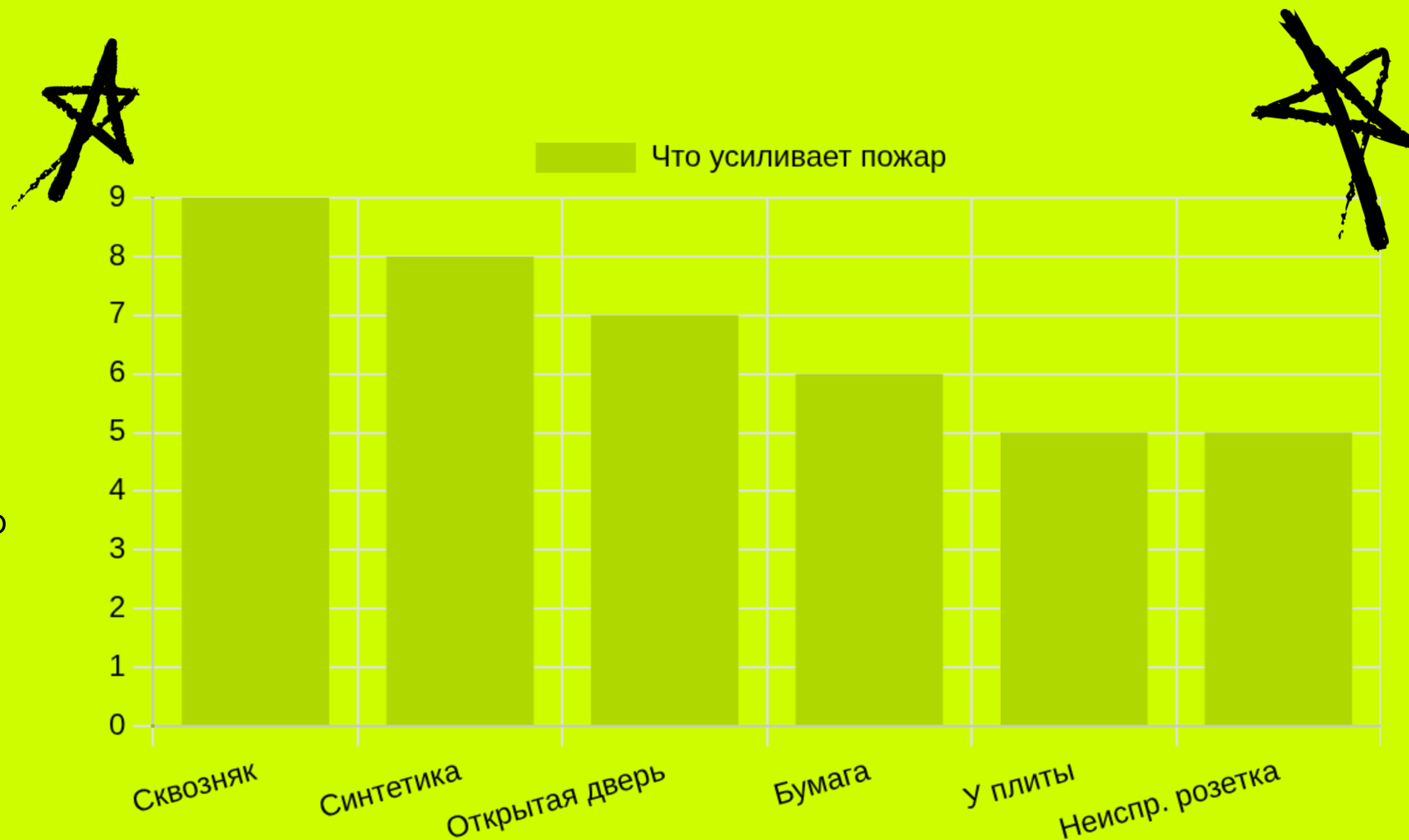
При любом сомнительном признаке нужно уйти из опасной зоны и не включать прибор повторно до проверки специалистами.



Что особенно быстро усиливает пожар

Даже небольшое возгорание становится опаснее, если рядом есть вещи, которые легко загораются и быстро передают огонь дальше.

Больше всего ускоряют пожар доступ кислорода и легко воспламеняющиеся материалы. Их нужно держать подальше от источников тепла.



Учебная схема по материалам ОБЗР (иллюстративные данные)

Огонь и дым в школе

Коридор, где важно не растеряться

В длинном школьном коридоре дым распространяется особенно быстро и может скрыть указатели выхода. Поэтому учащиеся сразу ориентируются на эвакуационные знаки и двигаются к ближайшей лестнице, не останавливаясь у дверей и не возвращаясь за вещами.



Закрытый кабинет не значит безопасный

Даже если дверь класса закрыта, за ней может уже быть опасно: тепло и дым быстро проникают в щели. В такой ситуации важно не открывать лишний раз помещения и идти по безопасному маршруту, который показывает школьная эвакуация.



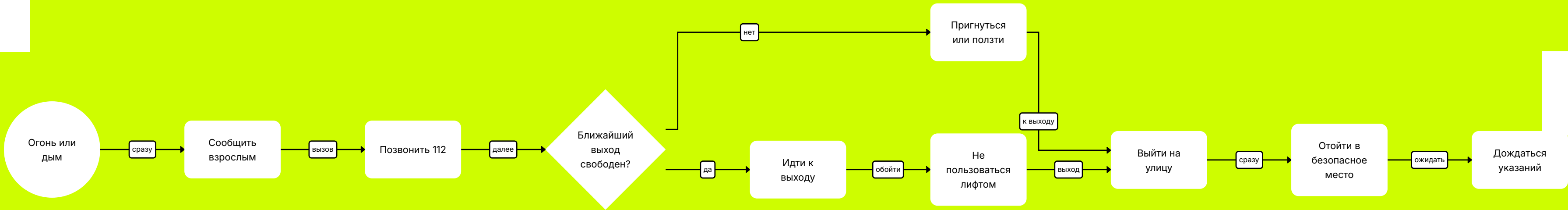
Выход без паники — главный ориентир

Группа учеников движется к выходу спокойно и организованно, держась вместе и не создавая давки. В школе особенно важны порядок, внимание к указателям и готовность следовать указаниям взрослых, чтобы дым не помешал покинуть здание вовремя.



Эвакуация при пожаре

Последовательность действий при обнаружении огня или задымления в здании.



Почему дым опаснее пламени

Дым поднимается и быстро заполняет помещение, поэтому человек теряет видимость и перестает понимать, где выход. Даже при небольшом огне он может оказаться в опасности раньше, чем увидит само пламя.

В дыме есть горячие газы и ядовитые частицы, включая угарный газ. Они раздражают дыхательные пути, вызывают кашель, слезотечение и головокружение, а затем мешают нормально дышать.

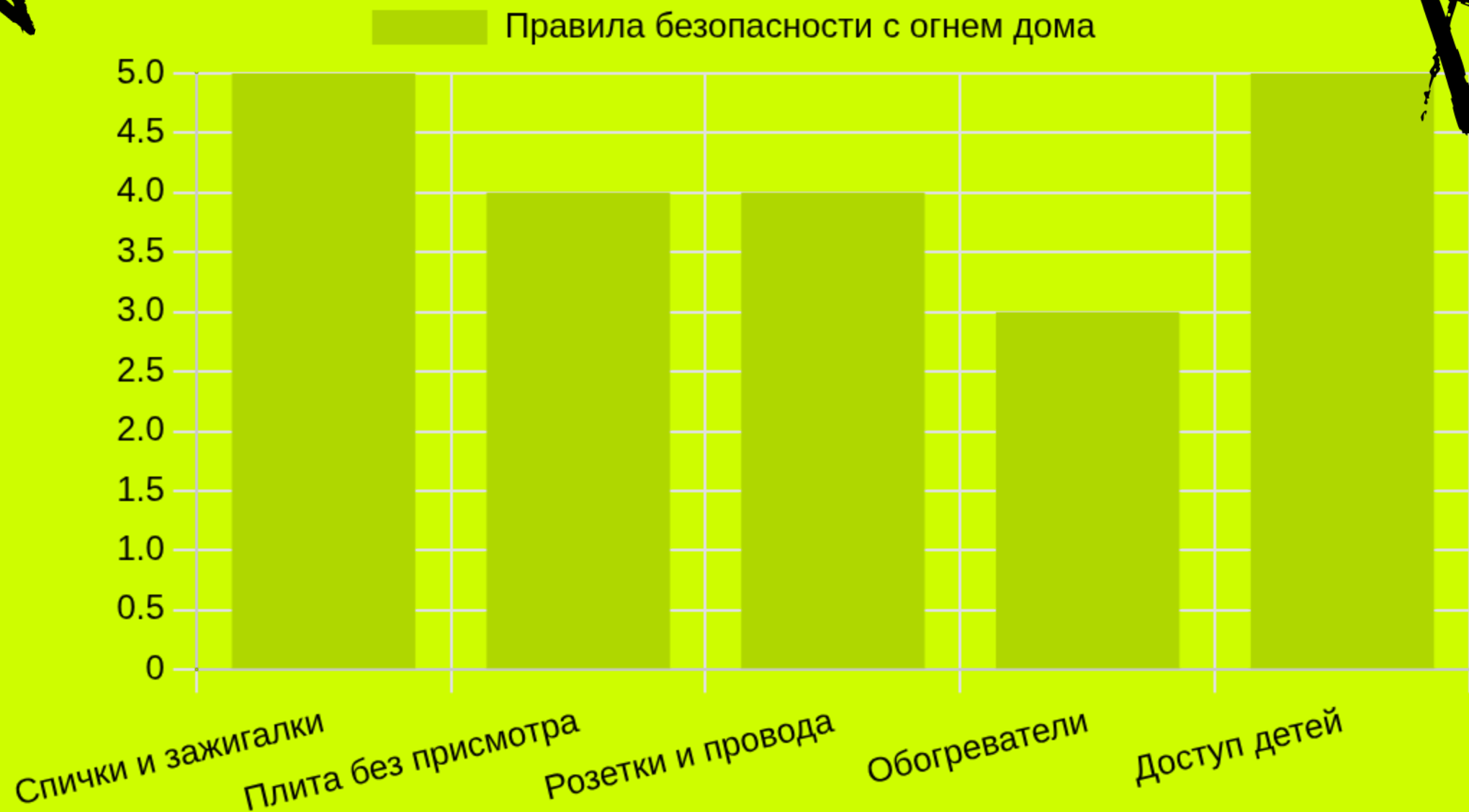
В закрытом помещении дым особенно коварен: он снижает ориентацию, ускоряет отравление и может привести к потере сознания. Поэтому при задымлении нужно покинуть зону как можно быстрее, не ожидая усиления огня.



Правила безопасности с огнем дома

Чем раньше замечена неисправность или нарушение, тем легче избежать пожара и не допустить опасной ситуации для семьи.

Все правила важны, но особенно опасны детский доступ к огню и невнимательность к бытовым приборам.



Учебные правила безопасного поведения в быту и в школе, ОБЗР, 8 класс.

Пожарная сигнализация и средства защиты



Датчик дыма

Он реагирует на продукты горения раньше человека и помогает заметить опасность на начальной стадии, когда еще можно быстро предупредить людей и начать эвакуацию.



Сигнализация

Звуковой сигнал привлекает внимание сразу всего помещения. Это особенно важно в школе, где нужно быстро организовать выход из класса и не допустить паники.



Огнетушитель

Подходит для тушения небольшого очага, если действовать по инструкции и не рисковать собой. Его применяют только тогда, когда возгорание не успело распространиться.



Пожарное одеяло

Им можно накрыть небольшой источник огня и ограничить доступ кислорода. Оно удобно для локализации возгорания на раннем этапе и должно быть доступно рядом с местом риска.

Номера экстренных служб и краткие действия



Служба	Номер	Когда звонить	Что сказать
Пожарная охрана	101	Огонь, дым	Адрес, что горит
Газовая служба	104	Запах газа	Адрес, есть ли утечка
Единый номер	112	Любая опасность	Адрес, людям грозит?

Правила вызова экстренных служб в Российской Федерации.



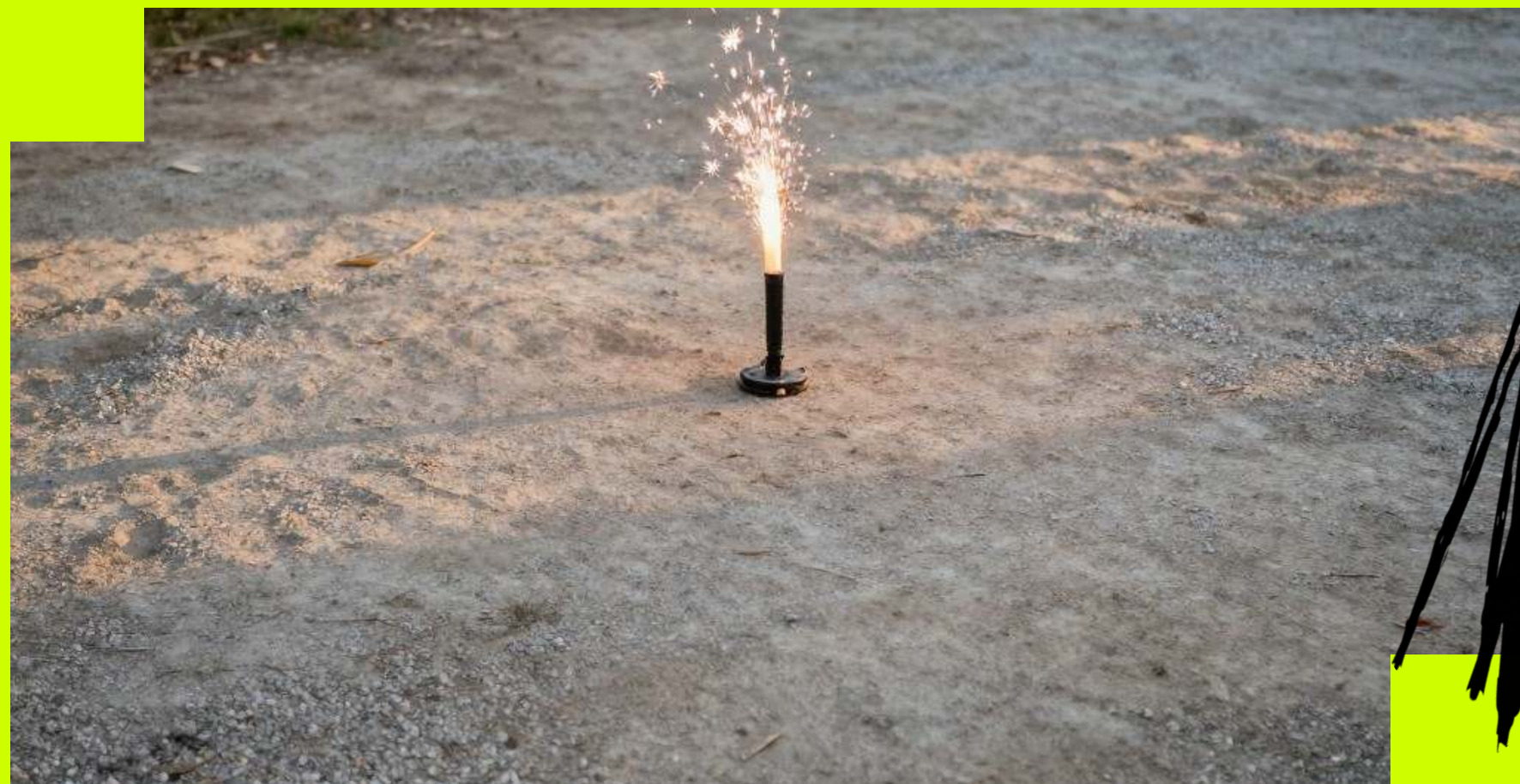
Краткая памятка помогает быстро выбрать нужную службу и сообщить самое важное без лишних слов.

Главное при звонке — сообщить точный адрес, характер опасности и наличие пострадавших, а до приезда специалистов не создавать дополнительный риск.

Фейерверки и петарды

Площадка должна быть открытой

Пиротехнику запускают только на безопасном расстоянии от домов, машин, деревьев и сухой травы. На открытом месте легче контролировать направление вылета и снизить риск пожара или травмы, если изделие сработает неожиданно.



Взрослый контроль обязателен

Нельзя наклоняться над петардой или подходить к ней сразу после запуска. Рядом должен быть взрослый, который проследит за безопасной дистанцией и напомним, что пиротехнические изделия нельзя держать в руках дольше разрешенного.



Последствия пожаров и взрывов

Помимо видимых разрушений, такие происшествия нередко оставляют долгий след для семьи, школы и всего района.

Наибольший ущерб связан с потерей имущества и временной недоступностью помещений, но для людей не менее опасны травмы, дым и стресс.

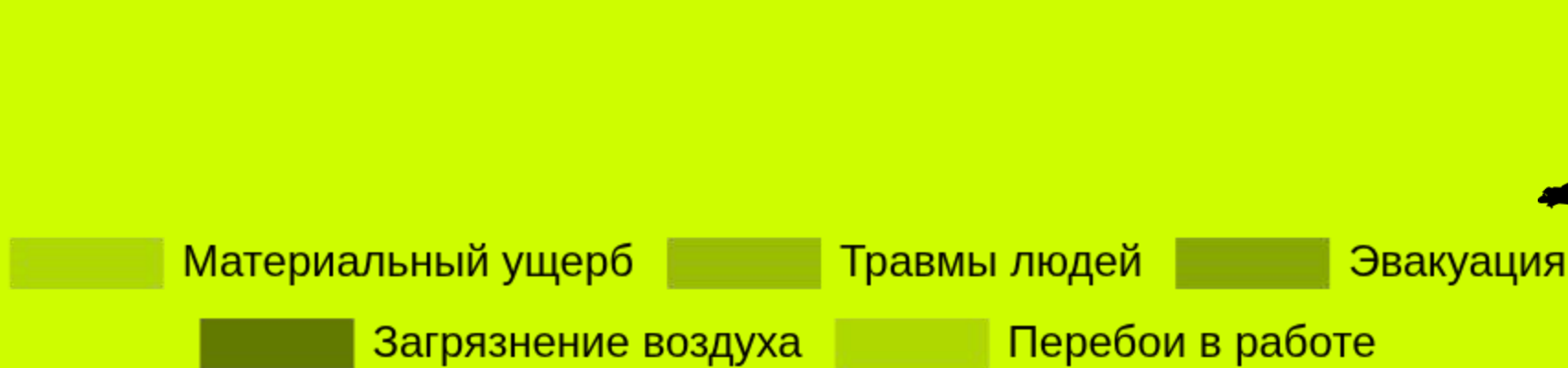
Помимо видимых разрушений, такие происшествия нередко оставляют долгий след для семьи, школы и всего района.

Наибольший ущерб связан с потерей имущества и временной недоступностью помещений, но для людей не менее опасны травмы, дым и стресс.

Помимо видимых разрушений, такие происшествия нередко оставляют долгий след для семьи, школы и всего района.

Наибольший ущерб связан с потерей имущества и временной недоступностью помещений, но для людей не менее опасны травмы, дым и стресс.

Помимо видимых разрушений, такие происшествия нередко оставляют долгий след для семьи, школы и всего района.



Обобщение типичных последствий пожаров и взрывов по материалам ОБЗР.

Как снизить риск каждый день



Проверяй электричество

Осматривай зарядные устройства, розетки и провода, не используй поврежденную технику и сразу сообщай взрослым о нагреве, искрении или запахе гари.



Осторожно с газом

Если появился запах газа, не включай свет и не трогай электроприборы. Нужно сразу сообщить взрослым, открыть окно и вызвать помощь с безопасного места.



Храни опасные вещи отдельно

Спички, зажигалки, аэрозоли и горючие жидкости должны быть недоступны детям и не лежать рядом с источниками тепла, плитой или батареей.



Знай путь выхода

Запомни маршрут эвакуации дома и в школе, чтобы не растеряться при дыме или огне. Знание выхода экономит время и помогает сохранить спокойствие.





Безопасность начинается с повседневных решений

Пожар и взрыв легче предупредить, чем остановить. Если соблюдать простые правила, замечать опасные признаки и быстро действовать, можно защитить себя, близких и одноклассников.

