

## 8. КАК ВОВРЕМЯ ПОКИНУТЬ МЕСТО ПОЖАРА. СРЕДСТВА БОРЬБЫ С НИМ

### 8.1. Оповещение и эвакуация при пожаре

Пожар развивается быстро, а иногда так стремительно, что люди не успевают покинуть опасное место. Например, автомобиль сгорает за 40 секунд. Поэтому конструкторы всего мира создают специальные устройства обнаружения опасности и громкие, заметные средства оповещения о ней.

Внимательный человек и сам должен сразу заметить дым, неприятные запахи, горячую стену (дверь), услышать завывание сирен специальных автомашин.

Каждому необходимо знать сигналы оповещения. Системы оповещения об опасности подразделяются на: звуковые, речевые и световые.

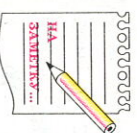


К звуковым сигналам опасности относятся звонки, сирены, гудки и другие звуковые устройства. К световым — табло, указатели и знаки; к речевым — микрофоны, магнитофоны, стационарные звуковые усилители.

Услышав или увидев сигнал опасности, осмотришься и выбери наиболее безопасный и быстрый способ, чтобы покинуть помещение. Каждый учащийся и взрослый человек должен хорошо знать и понимать правила и способы эвакуации из многоэтажных зданий, театров, кинотеатров, клубов, музеев, магазинов, крытых

рынков, то есть оттуда, где человек не ждет опасности и не сразу может сорентироваться при возникновении паники. «Планы эвакуации» обычно вывешиваются на видных местах. Свой план эвакуации есть и в твоей школе. Обязательно ознакомься с ним!

В жилых зданиях обычно нет автоматических систем оповещения, поэтому в случае возгорания стучи в двери, по трубам и батареям, громче кричи: «ПОЖАР, ГОРИМ!», ведь извещение жильцов об опасности полностью будет зависеть от тебя и твоих соседей.

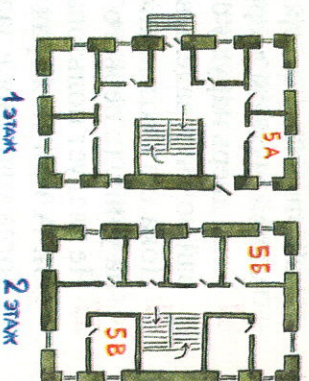


25 февраля 1977 года в московской многоэтажной гостинице «Россия» произошел сильный пожар. Погибли 42 человека, 52 были доставлены в больницу с ожогами разной степени.

Генерал Соловьев, проживавший в гостинице, спас свою жизнь только потому, что действовал грамотно и без паники. Когда в его номер стал проникать дым, он намочил водой одеяло, постельное белье, подушки, заткнул ими все щели и вентиляционное отверстие, плотно закрыл окна. Услышав стон, доносившийся из коридора, он сразу же открыл дверь, втащил в номер пострадавшего, который уже потерял сознание. Вновь закрыл дверь и стал дожидаться пожарных.

Несколько человек получили травмы, прыгая из окон.

### ПЛАН ЭВАКУАЦИИ



Может случиться так, что опасность придет не из твоей, а из чужой квартиры, и ты узнаешь о ней с опозданием, когда в доме будет полно ядовитого дыма. На этот случай эвакуации тоже есть проверенные рекомендации. Запомни их!

- ❑ Перемещайся по задымленному помещению, пригнувшись как можно ниже, а лучше ползком (внизу меньше дыма).
- ❑ Прикрой влажной тканью нос и рот.
- ❑ Накань на себя мокрое одеяло, пальто, ковер.



- ☑ Убедившись, что в квартире все в порядке, а дым проникает с лестничной площадки, постарайся выяснить, где его источник. Делай это очень осторожно, продумывая каждый шаг. Обязательно закрой за собой дверь, выйдя из квартиры.
- ☑ Если дверь наружу сильно нагрелась, то не открывай ее, а поливай водой и заделывай щели.
- ☑ Пока есть возможность, лучше, взяв наиболее ценное, выйти на улицу (с первого этажа — можно через окно).
- ☑ Не следует пользоваться лифтами. Они и так иногда застревают. А при пожарах еще и могут отключить электроэнергию. Тогда трагедия в задымленном лифте неизбежна.
- ☑ Если покинуть квартиру невозможно, то побыстрее заложите дверные щели мокрыми тряпками. После этого выйди на балкон, закрой за собой дверь и зови на помощь прохожих.



Гораздо безопаснее, находясь в многоэтажном доме, действовать, как генерал Соловьев, а не ломать себе ноги, прыгая с высоты. В крайнем случае для спуска с высоты второго, третьего и четвертого этажей можно использовать веревки, связанные простынями, шторы, брюки и любые подручные материалы.

### Вопросы и задания:

1. Посмотри на рисунок на с. 40. Все ли рекомендации по спасению от дыма выполняют Лена и Миша?
2. Узной, где в твоём доме, школе расположены запасные выходы, пожарная лестница, эвакуационный люк.
3. **Внимание:** игра!  
Разделите весь класс на группы по 5–6 человек, и пусть каждая из них подготовит и продемонстрирует правильные групповые действия при эвакуации в случае пожара в школе. Устройте соревнования между группами. Особенно обращайтесь внимание на отработку правильных действий по спасению собственной жизни! После окончания игры обязательно проведите подробный анализ действий участников.
4. Для чего в старину в центре поселений вешали колокол (кусок рельса)?

## 8.2. Средства тушения пожаров

Даже при быстром оповещении пожарной охраны необходимо время, чтобы пожарная команда могла добраться до места происшествия. Еще несколько минут уходит на развертывание технических средств. Поэтому каждый из нас должен уметь пользоваться как подручными, так и стандартными средствами пожаротушения, чтобы не походить на козу из русской сказки:

Дон-дон. Дон-дон.  
Загорелся Кошкин дом,  
Коза выскочила, глаза выпучила,  
А залпить не умеет.

Наиболее доступными средствами тушения огня являются вода, песок, стиральный порошок, снег, земля, брезентовые покрывала, веники, огнетушители. Их следует применять для тушения небольших и доступных очагов возгорания (утюг, телевизор, пли-



та, печка, мопед и т.д.). При сильном пожаре, главная задача — покинуть опасное место и сообщить в пожарную охрану.



В теплые весенние дни в Истринском районе Московской области ребяташки поджигали траву. Вдруг подул ветер, и огонь стал стремительно приближаться к садовым домикам. Садоводы не растерялись: кто с лопатой, кто с веником, а кто в резиновых сапогах принялись заглапывать и глушить крошку огня. Им удалось замедлить продвижение огня и выиграть драгоценные минуты. Подбегавшие на помощь соседи организовали цепочку от пруда до огня и, передавая друг другу ведра с водой, погасили опасное пламя возле самых домиков.

Наиболее распространены огнетушители порошковые, углекислотные и химические пенные. На корпусе каждого огнетушителя написана или нарисована инструкция по его использованию. Не жалея времени для того, чтобы научиться работать с огнетушителем — во время пожара изучать инструкцию будет некогда. Огнетушитель заменяет целую ванну воды и поэтому является эффективным средством спасения.

Применяя огнетушители, помни, что они работают недолго (около минуты) и предназначены для тушения небольших очагов возгорания. Пенным огнетушителем нельзя тушить электрооборудование, находящееся под напряжением.

В крупных зданиях существуют внутренние **пожарные краны**. В случае необходимости открой или разбей дверцу шкафика, на котором написано: «ПК» (пожарный кран), раскатай шланг, соедини его к крану и направь ствол в сторону огня. Затем с помощью палки или второго человека поверни вентиль против часовой стрелки до отказа. После подачи воды надо подойти к стволу и нажать тушить пожар, направляя струю в место горения.

При отказе ПК или его отсутствии нужно использовать все другие доступные средства тушения: песок, землю, коврики, — чтобы уменьшить доступ кислорода к огню.

Но все описанные действия ты можешь начать только после вызова пожарных и обеспечения своей защищенности от дыма и огня.

### Вопросы и задания:

1. Знаешь ли ты, где в твоём доме и школе находятся электрошты, огнетушители, пожарные краны, как ими пользоваться при пожаре?
2. Как ты поступишь, если увидишь, что огонь по сухой траве приближается к деревянным постройкам?
3. Рассмотрите внимательно рисунок и определи, какими средствами пожаротушения ты воспользовался бы в каждом конкретном случае.





## 9. ОПАСНЫЕ ГАЗЫ. С НИМИ НЕ ШУТЯТ

Тебе, конечно, хорошо знакомы красивые воздушные шары, разнообразные надувные игрушки, которые надо крепко держать, а то они улетят в небо. Чтобы их надувать, нужен газ. Газ используется и в домашнем хозяйстве (кухонная плита, газовый водонагреватель в ванной), и на многих производствах.

Но в некоторых случаях он становится опасным, а именно:

- если произошла неконтролируемая его утечка;
- если много газа собралось в закрытом помещении.

В связи с тем, что одни газы поднимаются вверх, а другие собираются внизу, у пола, для спасения своей жизни, а также оказания помощи пострадавшему ты должен знать, с каким газом имеешь дело.

Давай разберемся, какие газы могут тебе встретиться.

1. **Угарный газ** (оксид углерода) губит много человеческих жизней при пожарах, а также в банях, дачных, сельских домах при неправильном использовании печным отоплением. Он чрезвычайно ядовит, а так как не имеет запаха и цвета, не раздражает глаза — его трудно обнаружить. В жилище, в бане источником угарного газа нередко становятся неполное сгорание топлива в печах, преждевременное закрытие печной задвижки и пожары. Отравление угарным газом — более частая причина гибели людей при пожарах, чем огонь и высокая температура. Этот же газ является причиной гибели в холодное время года людей, заснувших в машине с включенным двигателем. Оксид углерода образуется и при неполном сгорании природного газа. Поэтому плохая вентиляция на кухне и в ванной (с газовой колонкой) также может привести к смерти. Угарный газ поднимается вверх, и, следовательно, в закрытом помещении надо передвигаться ползком.

2. Помимо угарного газа в выхлопах автомобилей содержится и каплевидная ядовитая смесь газов — **оксид азота**. Поэтому лучше воздержаться от прогулок по улицам интенсивным движением и закрывать окна, выходящие на улицу, в часы пик.

3. Ядовитые газы выделяются и при горении синтетических отделочных материалов, ковровых покрытий, дорожек. И в этом случае, чтобы ими не надыхаться, надо двигаться ползком.

4. Кроме того, следует помнить и о ядовитом газе, образующемся в грунте, который может скапливаться в низких местах. Например, на старых свалках, болотах, в канализационных или водопродных колодцах, подвалах, шахтах. Этот газ также не имеет вкуса и запаха, он тяжелее воздуха. В таких случаях к потерпевшему надо приближаться, идя в полный рост.



**НЕКОТОРЫЕ ФАКТЫ**

Двое мальчиков, играя, заглянули в колодезь подземных коммуникаций. Через несколько минут они погибли от отравления грунтовыми газами. Отравился и погиб также человек, пытавшийся вытаскивать детей, не надев противогаза.

5. **Бытовой газ**. Он может быть двух видов: магистральный газ (метан), чаще используемый в крупных городах, и сжиженный газ в баллонах, состоящий из смеси двух газов — пропана и бутана. Первый — легче воздуха и, значит, поднимается вверх; второй — тяжелее и поэтому при утечке заполняет в первую очередь подвалы, подземные коммуникации.

Бытовой газ не имеет ни цвета, ни запаха. Для того чтобы вовремя заметить утечку, в него добавляют сильно пахнущее вещество, придающее ему специфический «газовый» запах.

Причины утечки бытового газа и отравлений им:

- неисправность труб, плит, колонок, баллонов;
- неправильная установка газового оборудования;
- слабое крепление резинового шланга между баллоном (трубой) и плитой, из-за чего может произойти взрыв;
- неполное закрытие крана газовой плиты;
- заливание огня газовой горелки выкипающей водой, молоком;
- задувание слабого огня сквозняком.

Поэтому, если ты самостоятельно разогреваешь обед, не отходи далеко от газовой плиты и держи ее под контролем.

Очень важно обеспечить в помещении, где установлена газовая плита, хорошую вентиляцию. Если нет вытяжной установки, то

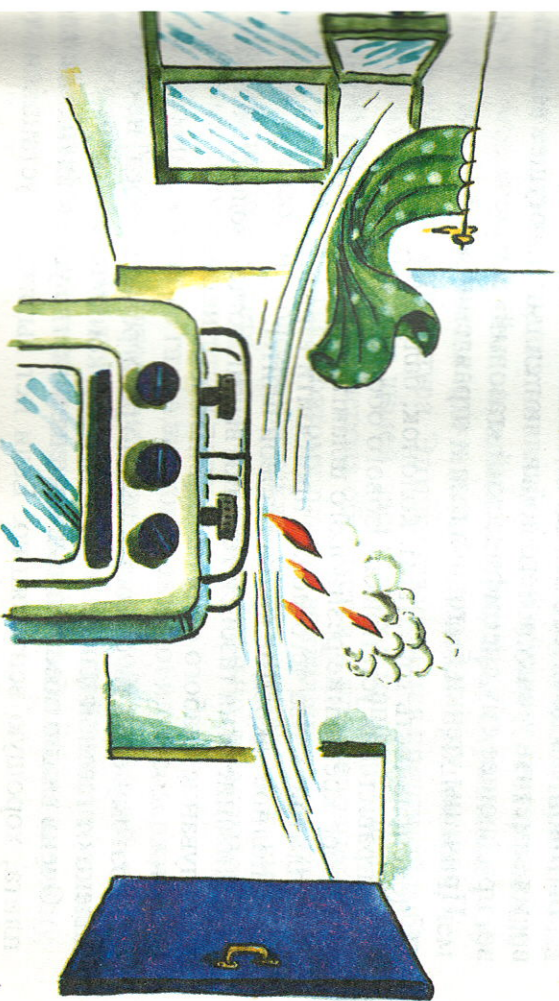


при работе газовой плиты нужно всегда держать форточку или окно приоткрытыми. При наличии в кухне вентиляционного отверстия необходимо следить за чистотой фильтра, установленного в нем, так как он постепенно забивается грязью и жиром.

Имей в виду, что пламя газовой горелки должно быть ровным и голубого цвета. Если же оно красное или желтое, а на кастрюлях, сковородках появилась накипь — газ стораet неполностью и надо вызывать мастера.

**Запомни!** При запахе бытового газа в доме или подъезде нельзя трогать электровыключатели, звонить в электрозвонок, вызывать лифт, пользоваться спичками и зажигалками. От любой искры может произойти взрыв газа во всем доме. Быстро открой двери и окна, чтобы сквозняком выдуло ядовитое скопление газа. Прекрой газовую трубу. Все это нужно делать, задерживая дыхание и прикрывая рот и нос любой тканью. Если причина газозаванности неясна и своими силами справиться не удается, то следует быстро покинуть опасное место и вызвать аварийную газовую службу. Лучше сделать это от соседей по телефону 04.

При отравлении любым газом у человека вначале начинается сильно болеть и кружиться голова, появляется шум в ушах. Затем темнеет в глазах, подкатывает тошнота. Эти признаки — важный



сигнал для тебя, ты должен побыстрее уйти из опасного места и предупредить окружающих.

При более сильном отравлении затемняется сознание, появляются мышечная слабость, сонливость. Возможны потеря сознания, судороги и смерть.

Первая помощь «надышавшемуся» утарным или бытовым газом: пострадавшего необходимо вывести, вынести на улицу. При слабом поверхностном дыхании или его остановке следует применить искусственное дыхание. Помогают в таком случае растирание тела, грелки к ногам, кратковременное вдыхание паров нашатырного спирта.

### Вопросы и задания:

1. Чем опасен утарный газ? Назови все признаки отравления газом.
2. Почему нельзя включать свет или звонить в звонок при zápехе газа?
3. Попробуй найти место утечки бытового газа на кухне, используя мыльную пену.
4. Какого цвета должно быть пламя газовой горелки? Что надо предпринять, если оно изменится?

#### \* 5. Тесты.

I. Придя домой, ты почувствовал запах газа. Взрослых нет дома. Что ты сделаешь в первую очередь? Из предложенных вариантов ответа выбери правильный.

- A. Зажгу спичку, чтобы проверить, где утечка газа.
  - B. Позвоню родителю и спрошу у них совета.
  - B. Открою окна и перекрою основной газовой вентиль.
  - Г. Выбегу во двор и буду ждать родителей.
- II. Твой приятель нашел открытый канализационный люк и предлагает спуститься и исследовать подземелье. Как ты поступишь?
- A. Спустишься обязательно. Ведь там можно увидеть столько интересного!
  - B. Скажу, что у меня дела. А то вдруг нас заберут в милицию.
  - B. Постараюсь его отговорить. Объясню, что в подземельях может скапливаться ядовитый газ.
  - Г. Предложу товарищу сначала спуститься одному для разведки.