

**Управление Государственной противопожарной службы  
ГУВД администрации Красноярского края  
Отдел противопожарной пропаганды и связи с общественностью.**

## **Методическое пособие преподавателям ОБЖ.**

г. Красноярск.

В соответствии с «Типовыми правилами пожарной безопасности для школ, школ-интернатов, детских домов, дошкольных и других учебно-воспитательных учреждений Министерства просвещения» в школах один раз в четверть с учащимися старших классов проводятся двухчасовые занятия по изучению правил пожарной безопасности, а с учащимися младших классов беседы по предупреждению пожаров.

Мероприятия по противопожарной подготовке должны быть тесно связаны с учебно-производственной и воспитательной работой школы или детского учреждения. Их необходимо включать в общешкольный план внеклассной работы.

Настоящее пособие издано в помощь учителям и воспитателям для проведения бесед и занятий с учащимися, при этом необходимо подходить дифференцировано, учитывая возраст детей и местные условия.

Например, при проведении занятий среди учащихся младших классов следует больше обращать внимания на разъяснение тяжелых последствий шалости с огнем, совершенных детьми в отсутствие взрослых.

В старших же классах необходимо разъяснять, что пожары часто происходят от шалости с огнем младшего возраста и по вине недисциплинированных ребят, которые вместо того, чтобы наблюдать за малышами, нередко сами подают плохой пример.

Кроме изучения правил пожарной безопасности с учащимися всех классов необходимо проводить беседы о мерах предосторожности при устройстве новогодних елок, о правилах поведения в лесах, о мерах пожарной безопасности дома.

При проведении бесед необходимо обращать внимание на предупредительные меры и действия детей в случае обнаружения ими пожара.

Занятия и беседы желательно проводить на конкретном материале, с использованием наглядных пособий, художественной литературы и, по возможности, с показом противопожарных фильмов.

При подготовке к занятиям преподаватель должен

всей видимости, дети нашли спички и зажгли бумагу в мусорном ведре. Квартира мгновенно наполнилась ядовитым дымом от тлеющего пластмассового ведра и пластиковой облицовки раковины. Дети пытались выйти, но родители их закрыли на ключ. Когда взрослые пришли домой, дети были уже мертвы.

Ежегодно в огне пожаров в крае погибает от 30 до 40 детей. Сложно разговаривать с детьми, столкнувшимися с разрушительной силой огня. Но еще горше видеть испуганные глаза ребенка, получившего тяжелейшие ожоги, которые лечить ему предстоит всю жизнь.

Трудно убедить людей в необходимости быть осторожными с огнем, если они сами того не поймут. Но может быть, приведенные примеры чужих бед и несчастий убедят!?

использовать наглядные пособия, имеющиеся в ближайших пожарных частях и ВДПО.

Для этих целей администрация школ должна поддерживать постоянный контакт с местными пожарными частями, добровольным пожарным обществом.

Руководители школ и детских учреждений обязаны организовать из преподавателей, воспитателей и обслуживающего персонала добровольные пожарные формирования, а в школах, школах-интернатах, детских домах, кроме этого, и дружины юных пожарных (ДЮП из числа учащихся и воспитанников в возрасте от 10 до 17 лет (включительно).

С членами добровольных пожарных формирований не реже одного раза в квартал должны проводиться занятия по вопросам предупреждения и тушения пожаров.

Руководство обучением и работой дружин юных пожарных осуществляется подразделениями пожарной охраны и ВДПО. Членов ДЮП обязательно следует привлекать для проведения бесед с учащимися младших классов и дошкольниками об опасности игр с огнем.

В школе необходимо создать уголки, комнаты ДЮП. Выпускать боевые листки и бюллетени, вести дневники и альбомы хороших дел, в которых помещать фотографии лучших дружинников, отзывы и другие материалы о работе юных пожарных. В этой работе дружинники должны широко использовать технические средства: кино-, видеофильмы, фотографии и т.д. Вся работа ДЮП должна проводиться во внеурочное время.

## ***Т Е М А 1.*** ***ИСТОРИЯ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ.***

Человек пользуется огнем с незапамятных времен, превратив его в своего помощника.

Однако очень часто огонь становится страшным врагом, разрушающим и уничтожающим все на своем пути, приносящим людям несчастья и огромный материальный ущерб. Пожар – это настоящие бедствие, против которого

люди ведут многовековую борьбу.

Пожары в древней Руси были обычным и частым явлением. Некоторые города и села выгорали по несколько раз. Пожары уносили тысячи жизней.

За первые четыре с половиной века своего существования Москва 13 раз выгорала полностью. По словам современников, город становился «яко поле».

В 1703 году в г. Енисейске во время пожара сгорел острог с пятью башнями, гостиный двор, таможенная изба, все лавки и амбары. 85 жилых домов и 3 церкви.

Красноярск подобное несчастье постигло в 1733 году. Он сгорел почти полностью. Пожаром 1881 года в г. Красноярске полностью уничтожено 15 жилых кварталов и общественных зданий.

Указом царя Александра I от 1 мая 1804 года жители освобождались от обязательной явки на пожар (много веков подряд пожарную повинность несли под угрозой телесного наказания и тюремного заключения). Одновременно предлагалось «... составить особенную из отставных солдат, к фронтальной службе неспособных, команду». Так появились профессионалы – пожарные. Команда эта подчинялась полиции, служба в ней была обязательна и продолжалась 25 лет.

1857 году издается первый в России пожарный Устав.

Пожары были частыми в царской России, а правительство не принимало эффективных мер в борьбе с ними, поэтому народ сам на добровольных началах стал организовывать пожарные команды и содержать их на свои средства.

Очень слабая была пожарно-техническая пропаганда и агитация среди населения, хотя и она имеет свою историю.

В г. Луцке во время земляных работ был найден глиняный рельеф, где изображен человек в необычной одежде с алебардой в руке. Специалисты определили, что рельеф относится к XV веку, изображен на нем кликун, своеобразный сторож городка. Такая должность была введена из-за того, что в городах при большой скученности домов, построенных из дерева, часто возникали пожары. Стоя на башнях или обходя

выключены из сети, дрова в печи прогорели... Приучите ребенка не брать ничего без разрешения, самостоятельно не включать электроприборы.

И если с ребенком произошла беда, дело, прежде всего в нас самих. В том, что мы мало внимания уделяем нашим детям, мало с ними беседуем, читаем. И слишком дорогой ценой платим только потому, что не смогли рассказать ребенку, как страшен и опасен огонь пожара. Хуже того, когда мы сами в присутствии ребенка нарушаем самые элементарные правила пожарной безопасности: на глазах у детей бросаем горящие спички и не затушенные окурки, разжигаем где попало костры, забавляемся, поджигая дорожки тополиного пуха. И дети, предоставленные сами себе, подражая взрослым, пробуют делать тоже самое. Результат, как правило, плачевный, подчас ужасно трагический: сгоревшие до тла дома, вещи, обожженный ребенок и длительное трудное лечение в ожоговом центре.

Только родительская грамотность: культура в обращении с электроприборами, с огнем, беседы, разговоры с ребенком помогут предупредить страшную беду – пожар.

Приведем несколько примеров, когда родительская беспечность привела к трагической гибели детей.

28 января в д. Ново-Марьясовка Орджоникидзевского района в результате шалости со спичками горел дом, в огне погибли две девочки: семи и четырех лет. 23 февраля в ожоговый центр поступила семья Ивановых: мать – 28 лет, девочка – 9 лет и мальчик – 4 года. Родители в тот день выпили спиртное и не заметили, как в результате перекала печи загорелся потолок. Дети, почувствовав беду, выскочили из горящего дома, получив ожоги. А мать выносили из дома соседи. Лечение в ожоговом центре длилось несколько месяцев. Семья осталась без крова и вещей.

Да, очень часто прямыми виновниками беды, гибели детей становятся родители, которые ведут сомнительный образ жизни, систематически пьянствуют. Страшная трагедия произошла в Красноярске. В один из выходных дней в одной из квартир по пр. Красноярский рабочий часа на два были оставлены без присмотра два четырехлетних мальчика. По

задымленной квартире, не способен трезво оценить обстановку.

Мало того, что пьяный человек сам становится жертвой огня, он подвергает опасности других. В результате его преступной небрежности уничтожаются большие материальные ценности. По вине грузчика Пасько, находившегося почти всегда в состоянии алкогольного опьянения, в п. Миндерла сгорел магазин и все, что в нем находилось.

14 января сгорело здание шпалоцеха Чуноярского ЛПХ. Следствием установлено, что пожар произошел по вине сторожа и рабочего, которые распивали спиртные напитки на рабочем месте. Они погибли в огне.

Может сложиться впечатление, что жертвами огня становятся лишь беспробудные пьяницы. Увы! Это совсем не так. Поверьте пожарным, которые знают об этом не по наслышке... Среди людей, по вине которых возник «пьяный пожар», есть и те, которые, как говорят теперь, пьют умеренно. Дело в том, что пьяный человек теряет контроль над собой, своими действиями, забывает об опасности, которую представляет безобидная, на первый взгляд, непогашенная сигарета. Трудно убеждать людей в необходимости быть осторожными при курении в нетрезвом состоянии, если люди сами этого не поймут.

И все-таки мы надеемся, что идущие от сердца советы пожарных не останутся «гласом вопиющего в пустыне». Есть смысл прислушаться к добрым советам, чем в минуты потерять от огня все, что приобреталось и наживалось годами.

### **«Когда ребенок один»**

Дети, предоставленные сами себе, делают то, что захотят. Если у ребенка нет интересных игрушек, хороших книг, если взрослые, уходя из дома, не подскажут, чем ему заняться, то сами обстоятельства могут натолкнуть ребенка на поиски небезопасных развлечений. Помните об этом.

И прежде чем оставить ребенка одного, проверьте, что спички спрятаны, электроплитки, чайники, телевизоры,

улицу, кликун днем и ночью громогласно призывал людей к осторожному обращению с огнем. Если он замечал пожар, то в его обязанности входило организация тушения огня.

В 1721 году в Петербурге при полиции были учреждены трубочисты и его помощники. Они разъясняли жителям правила кладки и эксплуатации печей, очистки труб от сажи и т.д. Это первые шаги мер предупреждения пожаров.

Пожары вынуждали царское правительство принимать специальные указы и постановления о мерах борьбы с огнем. После того как в Петербурге сгорело свыше 200 купеческих домов, в августе 1736 года правительство приняло постановление, в котором отмечалось «...дабы впредь разорение приключаться не могло, во всем Петербурге опубликовать указы, чтобы у всех обывателей ныне же сделаны и в добровольном порядке содержаны были на каждом дворе по единому колодезю».

В это же время энтузиасты пожарного дела пытались проводить пропагандистскую работу среди населения, распространяли плакаты, издавали кое-какую литературу.

В мае 1892 года в Петербурге открылась первая пожарная выставка. А спустя некоторое время начал издаваться журнал «Пожарный! Под редакцией Александра Чехова (брата Антона Чехова).

В 1899 году создано Всероссийское добровольное пожарное общество. С этого же времени начал издаваться «Пожарный календарь», в котором любители пожарного дела печатали материалы о работе пожарных, в доходчивой форме разъясняли правила пожарной безопасности.

После реформы 1861 года с появлением земств и городских Управ положение с пожарной охраной несколько изменилось. Указом Государственного совета Российской империи было разрешено нескольким земствам издавать свои правила по предупреждению пожаров, а городским властям разрешено контролировать и направлять действия пожарных и команд. Однако эти меры не были в состоянии улучшить деятельность пожарной охраны. Пожарные команды оставались малочисленными и оснащены примитивными средствами пожаротушения.

В апреле 1917 года декрет «Об организации государственных мер борьбы с огнем» закладывает основы Государственного пожарного надзора в стране.

Трудным было становление пожарной охраны советской России. В наследство от своих дореволюционных предшественников она получила очень скудное хозяйство: трехколески, ручные насосы, примитивный инвентарь и маломощные пожарные автомобили.

Огненная стихия пожирала деревянные строения, превращая их в пепелища, а пожарные, несмотря на мужество и отвагу, были не в силах предотвратить бедствия.

В послевоенный период научно-технический прогресс позволил поднять на более высокую ступень организацию тушения пожаров. Однако окружающий мир стал более горячим. Это закономерное последствие технического прогресса, поэтому на вооружение пожарной охраны поступила мощная техника и эффективные средства пожаротушения. Это новейшие автомобили, оснащенные большим запасом огнетушащих жидкостей, пожарные поезда, катера, танки, газотурбинные установки. Последние годы широкое применение нашли автоматические средства извещения и тушения, способные предотвращать и тушить пожары без помощи специальных подразделений. Но какой бы мощной не была техника, решающее слово за человеком.

Работа пожарного трудна и опасна. В профессиональной пожарной охране России сложились славные боевые традиции: любовь к своей профессии, проявление отваги, самоотверженности и взаимопомощи при исполнении служебного долга.

Пожарная охрана нашего края располагает большим отрядом квалифицированных специалистов, которые проводят на предприятиях большую разъяснительную профилактическую работу.

Сбережение от огня государственной и частной собственности требует наряду с мобилизацией сил личного состава пожарной охраны, улучшение стиля работы органов Государственного пожарного надзора, более широкого привлечение общественности к делу предупреждения и

молодняка и не менее 25 метров от лиственного леса и отдельно растущих лиственных деревьев;

- территория вокруг котлованов или площадок для сжигания мусора должна быть очищена в радиусе 15 –20 метров от сухостойных деревьев, валежника, порубочных и других материалов и окаймлена минерализованной полосой шириной 1,4 метра, а на участках расположенных вблизи хвойного леса – шириной не менее 2,6 метра;
- в течение пожароопасного сезона сжигание мусора производится только в безветренную погоду под наблюдением специально выделенных лиц. В засушливые периоды сжигание мусора не допускается.

## Тема VI.

### «Пьяный огонь».

Из документов управления пожарной охраны:

18 февраля город Сорск. Пожар в жилом доме. Огонь вспыхнул от не затушенной сигареты. Хозяйка квартиры находилась в нетрезвом состоянии. В дыму задохнулся четырехлетний внук хозяйки – четырехлетний Юра.

16 марта. Шушенский район с. Субботино. В одном из домов от брошенного окурка горели постельные принадлежности. В ядовитом дыму пожара погибло два человека пожилого возраста.

Почти ежедневно пожарные рискуют собой, чтобы спасти чью-то жизнь. И какое же охватывает бессилие, когда видят, что помочь уже не могут: человек стал жертвой огня, не мог справиться с огнем, потому что был пьян.

Все чудовищно просто: при пожаре пьяный человек почти всегда погибает. Алкоголь действует прежде всего на центральную нервную систему, подавляя деятельность дыхательного центра. Угарный газ нарушает тканевое дыхание, поэтому в состоянии опьянения смерть наступает при более низких концентрациях угарного газа. К тому же человек в состоянии опьянения теряет чувство ориентации в

**Т Е М А V.**  
**ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЛЕСАХ.**

Пожароопасный сезон, т.е. в период с момента схода снегового покрова в лесу и наступления устойчивой осенней погоды или образования снегового покрова воспрещается:

- разводить костры в хвойных молодняках, на участках поврежденного леса (ветровал, бурелом), торфяниках, в лесосеках, с оставленными порубочными остатками и заготовленной древесиной, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев. В остальных местах разведение костров допускается на площадках, окаймленных минерализованной (т.е. очищенной от минерального слоя) почвой. Полосой не менее 0,5 метров. По истечению надобности костер должен быть тщательно засыпан землей или залит водой до полного прекращения тления;
- бросать окурки, горящие спички в лесу и вытряхивать из курительных трубок горящую золу;
- употреблять при охоте в лесу пыжи из легковоспламеняющихся или тлеющих материалов;
- оставлять в лесу промасленный или пропитанный бензином, керосином или иными горючими веществами обтирочный материал в непредусмотренных для этого местах;
- заправлять в лесу топливные баки внутреннего сгорания при работе с двигателями, использовать машины с неисправной системой питания, а также курить или пользоваться открытым огнем заправляемым горючим.

Сжигание мусора вывозимого из населенных пунктов, может производиться только на специальных участках при соблюдении следующих условий:

- места для сжигания (котловины или площадки) должны отводиться не менее 50 метров от хвойного леса или отдельно растущих хвойных деревьев и

тушения пожаров.

**Т Е М А II.**  
**ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В БЫТУ.**

Даже самый большой пожар начинается с малого: от непотушенной спички, брошенного кем-то окурка, от искры или оставленного без присмотра, не выключенного из сети электроприбора. Как часто мы забываем об этом, и наша забывчивость нередко становится причиной несчастья.

17 января года в Енисейском районе неосторожность при курении 40-летнего мужчины привела к загоранию частного жилого дома. Огонь охватил 80 кв. м. На ликвидацию пожара выехало три автоцистерны. Сам же виновник пожара сгорел в огне.

24 марта в городе Красноярске по ул. 2-я Приручейная сгорел брусовый дом и дощатые надворные постройки. К счастью жители дома не пострадали, а причиной пожара послужило несоблюдение правил пожарной безопасности при эксплуатации печей.

Приведенные здесь случаи типичны. Сейчас каждый знает, что пользоваться для растопки печи бензином, керосином, а также курить в постели опасно, однако есть еще люди, которые об этом забывают.

Статистика показывает, что наибольшее количество пожаров происходит по следующим причинам:

1. От неисправного устройства и неисправности печей, дымоходов, нарушения правил пожарной безопасности при их эксплуатации.
2. От нарушения правил устройства и пользования и пользования электрическими и газовыми нагревательными приборами.
3. В результате эксплуатации неисправной электропроводки.
4. От неосторожного применения открытого огня курения.
5. От детской шалости с огнем.

## **Меры пожарной безопасности при устройстве и эксплуатации печей.**

Одно из основных правил при бедиться в ее полной исправности. Все трещины должны быть тщательно замазаны глиной. Категорически запрещается производить растопку печей легковоспламеняющимися и горючими жидкостями. Кроме того, чтобы не загорелся пол от раскаленных углей, которые могут выпасть из печи, перед топкой необходимо прибить лист железа не менее 70x50 см.

Обувь и одежду сушат на расстоянии не ближе одного метра от топящейся печи и не в коем случае не развешивать их над печью.

В холодное время года много пожаров происходит от перекала печей. В связи с этим печи нельзя топить непрерывно в течении длительного периода.

Нередко в дымовых каналах печи и в трубе накапливается большое количество сажи, которая воспламеняется и горит с выделением высокой температуры. Это опасно: вылетая из трубы, сажа может попасть через щели, выходящие на чердак, и стать причиной пожара.

По существующим правилам печи и дымоходы необходимо очищать от сажи не реже одного раза в два месяца. Трубы должны быть обмазаны глиной и побелены.

Во избежание пожара нельзя оставлять топящиеся печи без присмотра. Опасно поручать наблюдение за ними детям, особенно дошкольного возраста. В одном из районов города Красноярска маленькая девочка, в отсутствие взрослых, решила растопить печь «как папа», а папа обычно выливал на дрова стакан керосина. Дочка сделала также. Дрова вспыхнули моментально, огонь перекинулся на близлежащие вещи. Испуганная девочка выскочила из квартиры, забыв о том, что там остались ее младший брат и грудная сестричка. Малыши задохнулись в дыму.

Следует помнить, что дым не менее опасен, чем огонь.

## **Пожарная безопасность при пользовании электрическими и другими нагревательными приборами.**

- сорвать пломбу, выдернуть чеку;
- нажать на пусковой рычаг. Направить на пламя;
- держать огнетушитель строго вертикально, не переворачивать.

Особенности:

Можно тушить электроустановки напряжением до 1000 В.

Когда Вы рассказали на занятии о принципе действия основных огнетушителей, необходимо детям напомнить: начинать тушить пожар при помощи любого огнетушителя нужно с края, а не с середины. И уже по ходу тушения направлять к середине очага.

## **Автоматическая противопожарная сигнализация.**

На предприятиях, в жилых домах, гостиницах, театрах, домах культуры и кинотеатрах в последние годы все шире применяются средства пожарной автоматики.

Важности этого трудно переоценить, ведь все пожары, которые принесли большой материальный ущерб или человеческие жертвы, начинаются с маленького огонька, который можно залить одним ведром воды, но, как правило, горение обнаруживается с опозданием. Тогда. Когда пламя успело набрать силу.

Чувствительные датчики. Выпускаемые серийно нашей промышленностью, способны отреагировать на малейшее повышение температуры воздуха в помещении и появление запаха дыма. Сигнал тревоги моментально передается на пульт наблюдения, который находится в помещении охраны объекта или в пожарной части. При этом указывается точное место, где произошло загорание.

Есть системы, которые при обнаружении очага горения сразу же автоматически подают туда огнетушащее средство – воду или пену, водяной пар, специальный порошок.

Автоматическая система изменения и тушения пожара надежно защитит любой объект от огня, но для этого должна быть постоянно в рабочем состоянии. Недопустимо ломать или забеливать датчики, рвать провода.

одновременно направив в очаг пожара струю из раструба огнетушителя;

- при тушении пожара держать в строго вертикальном положении. Не переворачивать.

Особенности:

- не тушить вещество, которое способно гореть без доступа воздуха;
- во избежание обморожения нельзя прикасаться оголенными частями тела к металлическому раструбу;
- предохранять от действия прямых солнечных лучей и нагревательных приборов;
- необходимо ежегодно проверять сохранность заряда взвешиванием.

2. Огнетушитель аэрозольный хладоновый (ОАХ): продолжительность работы – 13 сек., масса огнетушителя – 0.64 кг, средний срок службы – 5 лет, длина струи – 1 м.

Предназначен для тушения загораний на транспортных средствах, а также бытовых электроприборов под напряжением 380 В. горючих веществ, газа.

При пожаре нужно:

- установить на твердую поверхность;
- резким ударом по кнопке пробойника проколоть мембрану и направить струю на пламя.

Особенности:

- не потушит щелочные металлы и кислородосодержащие вещества;
- способен потушить только на незначительных площадях.

3. Огнетушитель порошковый (ОП-5, ОП-10, ОПУ-2): длина струи ОП-5 – до 5 м, масса заряда ОП-5 – 5 кг, ОП-10 – 10кг, время выброса ОП-5 – 15 сек., ОП-10 – 20 сек., ОПУ-2 – 8 сек., температурный интервал эксплуатации - +40 +50С, средний срок службы в зависимости от марки и материала корпуса – 5-10 лет.

При пожаре нужно:

- поднести огнетушитель к очагу пожара;

Вечером 12 февраля в одной из квартир по ул. Тимошенкова краевого центра произошел пожар. Горели домашние вещи и потолочное перекрытие на 15 кв. м. Причиной беды стало несоблюдение правил пожарной безопасности при эксплуатации бытовых приборов. Хозяин квартиры получил ожоги 90% тела и был доставлен в больницу, где впоследствии скончался.

24 февраля в 7.30 на пульт пожарной охраны поступило сообщение о пожаре в павильоне «Городок». Мгновенно прибывшим на место пожарным спасти ларек не удалось. Павильон выгорел полностью, так как был внутри отделан пластиком, который легко воспламеняется. Причина пожара – большое количество масляных обогревателей, включенных в сеть одновременно. Электропроводка не выдержала перегрузки.

К сожалению, случаев пожаров, возникающих из-за беспечности и неосторожного обращения отдельных граждан с различного рода обогревательными приборами, не единичны.

Чтобы не допустить пожара. Необходимо постоянно следить за исправностью электрических и других нагревательных и осветительных приборов (электроплиток, утюгов, газовых плит, керосиновых ламп, фонарей, керогазов, примусов, паяльных ламп и т.д.)

Надо твердо помнить, что недопустимо устанавливать электронагревательные приборы на сгораемые подставки, оставлять их включенными без присмотра взрослых. Их нельзя устанавливать в коридорах общего пользования и проходах, на лестничных клетках. Вблизи деревянных перегородок, мебели, штор и других сгораемых предметов.

24 марта на 7км от Енисейского тракта в АО «Агроавтотранс» загорелись пиломатериалы в столярном цехе. Причиной пожара явилось неосторожное обращение с огнем, а именно работники предприятия сушили доски на электрообогревателях.

Запасы керосина и других легковоспламеняющихся жидкостей, хранящихся иногда дома, должны быть

минимальными (не более 20 литров). Хранить жидкости надо в металлической, плотно закрывающейся емкости.

Применяемый для отопления и бытовых нужд газ, смешиваясь в определенной пропорции с воздухом, образует взрывчатую смесь. Взрыв газа может произойти, если неправильно разжигать газовую горелку. Например, если сначала открыть газ, потом зажечь спичку. Газ может взорваться, если из-за неисправности газопровода или беспечности жильцов проник в помещении. Для этого достаточно небольшого источника огня от спички или искр выключателя электроосвещения.

При эксплуатации газовых плит, печей и колонок необходимо соблюдать следующие правила:

- чтобы зажечь газ, надо сначала зажечь спичку и поднести ее к газовой горелке. После этого открыть кран. Когда газ загорится, можно отрегулировать подачу газа.
  - чтобы потушить пламя, вначале закройте запасной кран и только потом кран горелки.
  - перед тем, как зажечь газ в печи или духовке, полагается открыть на 2-3 минуты топочную дверь и проветрить топливник с дымоходом.
  - запрещается оставлять газовые приборы без присмотра или поручать наблюдение за ними детям.
  - при появлении запаха газа в помещении надо немедленно погасить топящуюся печь, закрыть общий кран на газопроводе и проветрить помещение.
- о каждой неисправности газовой сети или приборов необходимо немедленно сообщить в службу **04**.

### **Неисправная электропроводка – причина пожара.**

Весьма большую опасность представляет неправильная эксплуатация электросетей, к которым подключены электронагревательные приборы, шнур электроплитки или утюга не должен иметь нарушенную изоляцию, нельзя применять неисправные электро розетки и штепсельные

Работающий со стволом должен помнить, что воду нельзя применять для тушения легковоспламеняющихся жидкостей, аппаратов, находящихся под напряжением.

### **ОГНЕТУШИТЕЛИ.**

Наиболее эффективный и общедоступный способ ликвидации небольшого очага возгорания – это использование ручного огнетушителя. Огнетушители по виду огнетушащих средств подразделяется на жидкостные, углекислотные, аэрозольные (хладоновые), порошковые и комбинированные.

1. Огнетушитель воздушный (ОВП 10): длина струи – 4 метра, продолжительность деятельности 45 сек.; масса огнетушителя – 13кг, температурный режим эксплуатации +3 +50С. Средний срок службы – 8 лет.

При пожаре нужно:

- поднести огнетушитель к очагу пожара;
  - выдернуть чеку, взять в руки шланг с насадкой и направить в огонь;
  - нажать на спусковой рычаг (кнопку) и отпустить.
- Держать в строго вертикальном положении не переворачивать.

Особенности:

- пенообразователь (комплект заряда) чувствителен к нефтепродуктам. Так при содержании пенообразователя 1% керосина, бензина и т.п. пенообразующие свойства теряются.
- Заряд обладает высокой коррозионной активностью.
- Нельзя применять для тушения электроустановок под напряжением.

2. Огнетушитель углекислотный (ОУ-5): длина струи до 4-5 м, масса заряда –3,5 кг, масса огнетушителя – 13 кг. Выход заряда 15 сек. Среди срок службы – 11 лет.

При пожаре нужно:

- поднести огнетушитель к очагу пожара;
- сорвать пломбу, выдернуть чеку, нажать на курок затвора (либо поднять рычаг кверху), затем повернуть маховичок вентиля до упора,

К нему относятся ломы, багры, топоры, лопаты. Ломы применяются при пожарах для вскрытия полов, обивки штукатурки, вскрытия оконных рам, закрытых дверей, перекрытия крыши и т.д.

Пожарные топоры применяются для вскрытия и разборки конструкций зданий.

Багры служат для растаскивания стен, кровель, других частей здания, а также для отбивки штукатурки и удаления потолочной подшивки.

Лопаты применяются при тушении загораний песком, снегом, землей.

Ручной пожарный инвентарь вывешивается на специальных щитах, которые располагаются в доступных местах.

### **Пожарные краны.**

Для тушения пожаров в больших зданиях используются водопроводы. Для этого на внутренней водопроводной сети в лестничных клетках или коридорах устанавливаются пожарные краны.

Кран снабжается пожарным рукавом длиной 10 или 20 и стволом. Пожарный ствол представляет собой металлическую трубу, к одному концу которой навинчена соединительная головка для присоединения к рукаву, а к другому – на резьбе навинчен спрыск с отверстием внутри.

Тем, кто живет в домах имеющих внутренний пожарный водопровод, необходимо следить, чтобы доступы к пожарным кранам были свободными. Пожарный рукав должен храниться в закрытом и опломбированном шкафчике.

Пожарный рукав должен быть всегда присоединен к крану. В случае пожара необходимо открыть шкафчик и после этого кто-то другой должен открыть кран. Действовать струей воды надо так, чтобы пересечь распространение огня. Для этого и позиция должна быть выбрана таким образом. Чтобы можно было действовать навстречу распространению огня, а не идти за ним в след.

вилки.

Осветительная проводка в квартирах всегда должна быть исправной, т.к. при нарушенной изоляции может возникнуть короткое замыкание. Которое нередко бывает причиной пожара.

Так, 20 февраля 2000 года в поселке Тазынбей Ермаковского района из-за неисправной электропроводки вспыхнул пожар в двухквартирном жилом доме. Хозяин квартиры №1 не пострадал. А вот хозяин квартиры №2, учащийся технического лицея, получил ожоги 2-3 степени и был госпитализирован.

По этой же причине 8 апреля 2000 года в селе Александровка Рыбинского района сгорел частный жилой дом. В результате пожара пострадала 4-летняя внучка хозяйки квартиры № 2. С отравлением угарным газом она была доставлена в районную больницу.

Необходимо помнить, что закрепление электропроводов гвоздями может привести к повреждению изоляции и короткому замыканию. По этой же причине не следует завязывать провода в узлы, оттягивать их с помощью веревок, а также подвешивать к ним люстру, абажуры, заклеивать электропровода обоями и бумагой. Нельзя использовать провода, ролики, выключатели и штепсельные розетки, для подвешивания одежды, украшений и других предметов.

Электролампы нельзя обертывать бумагой, тканями и другими сгораемыми материалами. Это может привести к загоранию.

В практике часто включаются случаи пожаров от перегрузки электросети, т.е. одновременное включение большого количества источников потребления электроэнергии в электросеть (включение через тройник плитки, утюга, и других электро потребителей).

### **Неосторожное обращение с огнем.**

Эта причина характеризуется небрежностью при курении, неосторожным пользованием приборами,

освещением с открытым пламенем (свечей, керосиновых ламп, факелов и т. д.), особенно на чердаках, в сенях, подвалах, кладовых и других хозяйственных постройках. Пожар может возникнуть и от пламени костра, если он расположен вблизи строений.

Иногда для освещения используются свечи, но не следует забывать при этом простые меры предосторожности:

- нельзя укреплять свечи расплавленным стеарином на столе. Доске, на папиросных и спичечных коробках, на подоконниках и стульях, т.к. свеча может опрокинуться и стать причиной пожара;
- при пользовании свечами нужно иметь устойчивые металлические подсвечники или ставить свечи в тарелки;
- нельзя пользоваться свечами на чердаках, в сараях, подвалах.

Очень много пожаров происходит из-за небрежности при курении. Нередко можно видеть как отдельные люди, прикуривая, бросают спички и окурки куда попало, не задумываясь о последствиях. Нельзя класть непотушенные окурки на деревянные предметы, вблизи вещей, способных загореться.

В последнее время возросло количество пожаров по вине любителей выпить и покурить в постели. От их окурков загораются постельные принадлежности и от дыма погибают сами виновники.

В г. Талнах по ул. Строительная, 5 февраля 2000 года загорелся диван. Произошло это по вине пьяного хозяина, который решил вздремнуть с непотушенной сигаретой. В квартире находился его товарищ, вместе с которым и распивал спиртные напитки. Оба получили отравление угарным газом.

Утром 14 февраля 2000 года разыгралась трагедия, в Ленинском районе города Красноярск – сгорела жилая комнатка на ул. Айвазовского. При разборке обрушившихся конструкций пожарными были обнаружены 4 трупа: две женщины и двое мужчин. Причина все та же – неосторожность при курении.

обе руки, направить выливаемую из ведра воду в нижнюю точку пламени. При отсутствии ведра такими же приемами можно вылить воду из кастрюли, таза, бидона и т.д.

ПЕСОК и ЗЕМЛЮ с успехом применяют для тушения пожаров, особенно в тех случаях, когда воспламенилась горючая жидкость. При горении твердых веществ используют также песок и землю. Если не имеется других средств тушения огня.

Песок и земля, брошенные лопатой на горящую вещь, сбивают пламя и изолируют его от доступа воздуха. Если удастся покрыть горящую поверхность настолько, чтобы сверху образовался сухой. Непропитанный жидкостью слой песка или земли то, выделение горючих паров прекращается. При тушении пожара песком (землей) удобней всего применять лопаты совкового типа. А также металлические или деревянные совки. В крайнем случае. Вместо лопаты или совка, можно использовать для подноски песка кусок листовой фанеры, стали, противень, сковороду, ковш.

При тушении горячей поверхности жидкости, разлитой на полу, надо не забывать гасить также горящие или тлеющие окружающие предметы. Даже небольшой уголек или искра, оставшиеся в недоступном для наблюдения месте, могут воспламенить пары горячей жидкости, и пожар возобновиться с новой силой.

Обнаружив, что загорелись электрические сети необходимо в первую очередь обесточить электропроводку в квартире, а затем выключить общий рубильник на щитке ввода. Выключив ток, следует приступить к тушению очагов огня, применив для этого воду, песок или огнетушитель.

При вспышке керосиновых приборов, при воспламенении разлившегося небольшого количества горючих жидкостей, изолировать очаг горения от доступа воздуха можно с помощью кошмы, а также использовать шерстяные или суконные одеяла, пальто смоченные водой.

## **Ручной пожарный инструмент.**

бесполезна, но и смертельно опасна.

Как правило, пожар начинается с незначительного очага горения. Тушение его в этот момент не представляет большой трудности. Нужно только без промедления использовать имеющиеся средства пожаротушения: вода, песок (земля), кошма, пена и специальные порошки.

ВОДА – наиболее распространенное средство для тушения пожаров. Огнетушащие свойства ее заключаются главным образом в способности охладить горящий предмет. Будучи, поданной на очаг горения сверху, неиспарившаяся часть воды смачивает и охлаждает поверхность горящего предмета и, стекая вниз, затрудняет загорание его остальных неохваченных огнем частей.

Одним из серьезных недостатков воды является: ее слабая смачивающая способность горящих поверхностей – она стекает. Чтобы увеличить смачивающую поверхность, в воду можно добавлять моющие вещества, стиральные порошки, пасты, шампунь, применяющиеся в быту. Это особенно важно знать тем, кто создает запас воды на случай пожара..

Следует помнить, что для ликвидации горения, не всегда можно использовать воду. Вода - хороший проводник электрического тока, поэтому ею нельзя тушить провода, электродвигатели, установки, находящиеся под напряжением электрического тока.

Вода тяжелее многих легко воспламеняющихся жидкостей. Попадая в очаг пожара, она будет способствовать увеличению площади горения. Поэтому тушить водой легко воспламеняющиеся жидкости нельзя.

Не каждая емкость пригодна для того, чтобы вылить воду на требуемое расстояние. Наиболее эффективны для тушения ведра. Чтобы воду из ведра расходовать экономно и только с пользой для тушения огня, нужно вылить ее по частям, направленными сильными струями. Лучше всего сделать это так. Наполнить ведро на две трети его емкости, а затем правой рукой подхватить ближнюю кромку днища ведра, а левой взяться за ближнюю часть его борта. Откинувшись корпусом несколько назад сделать быстрое энергичное движение вперед. Одновременно с этим, вытянув

Нельзя пользоваться открытым огнем – спичками, керосиновыми и паяльными лампами в местах, где хранятся легко воспламеняющиеся жидкости.

С наступлением холодов нередко замерзают водопроводные и канализационные трубы. Взрослые, пренебрегая мерами пожарной безопасности. Отогревают их с помощью факелов и паяльных ламп. Этого нельзя делать, так как могут загореться деревянные конструкции помещений. Для отогревания труб рекомендуется применять горячую воду или нагретый песок.

Немаловажную роль в предупреждении пожаров играет содержание помещений. Они должны быть очищенными от мусора, бумаги, горючих материалов, ненужных вещей. Чердаки домов следует постоянно содержать чистыми, а двери и люки должны быть закрытыми на замок.

Сараи на территории усадеб в сельской местности и временные кладовые в городах необходимо периодически очищать от мусора. Сжигать его можно только в безветренную погоду вдали от построек в обязательном присутствии взрослых.

С наступлением лета в городах и поселках края облетает тополиный пух, оседая во дворах, скверах и на улицах. Этот летний снег» очень интересует детей, которые давно заметили, что пух хорошо горит. При небольшом источнике воспламенения он может мгновенно вспыхнуть. Быстро распространяясь по земле, огонь может перекинуться на близлежащие жилые и общественные здания, хозяйственные постройки.

28 июня 1999 года в результате неосторожного обращения с огнем неустановленных лиц произошел пожар на химкомбинате «Енисей» в городе Красноярске. Все началось с того, что кто-то (скорее всего дети) поджог тополиный пух. Сухая погода и ветер способствовали распространению огня, в результате загорелся мусор, отходы и трава общей площадью 7000 кв. м. На борьбу с огнем были брошены большие силы: 14 автоцистерн, автолестницы, машины быстрого реагирования, а также автомобили скорой помощи. К счастью, пострадавших не было, рабочий день уже закончился.

Раскрывая этот вопрос на уроке, внимание детей необходимо сконцентрировать на том, что игры со спичками таят большую опасность.

Рассказывая учащимся о мерах пожарной безопасности в быту, необходимо обратить внимание на то, что единственной профилактической особенностью в соблюдении элементарных мер предосторожности является повышение культуры поведения у людей при обращении с огнем. Каждый человек с детского возраста должен вырабатывать в себе аккуратность и осмотрительность.

### **Пожар в квартире.**

При пожаре в квартире (доме) **необходимо:**

1. Сообщить в пожарную охрану по телефону **01**.
2. Попробуйте самостоятельно потушить пожар, используя подручные средства (воду, стиральный порошок, плотную ткань).
3. При опасности поражения электрическим током отключите электроэнергию
4. Во время пожара нельзя открывать окна и двери, так как это увеличит приток воздуха.
5. Если квартира сильно задымлена, и ликвидировать очаг горения своими силами невозможно, немедленно покиньте квартиру, прикрыв за собой дверь.
6. Не в коем случае не пользуйтесь при пожаре лифтами, так как может отключиться электроэнергия.
7. При невозможности эвакуации через лестничные марши используйте балконную лестницу, а если ее нет, то выйдите на балкон, плотно закройте за собой дверь и постарайтесь привлечь к себе внимание прохожих и пожарных.
8. Нельзя спускаться по водосточным трубам и стоякам с помощью простыней и веревок (при отсутствии навыков, падение практически неизбежно).
9. Нельзя прыгать из окна (начиная с 4-го этажа, каждый второй прыжок смертелен).

### **Ожоги и термические травмы.**

иллюминации, обсыпать елку бертолетовой солью.

Пожары и загорания в новогодние праздники могут происходить из-за несоблюдения правил пожарной безопасности при оформлении елки электрическими гирляндами, электропровода питающие лампочки елочного освещения должны иметь надежную изоляцию. Гирлянды без понижающих трансформаторов применяются с последовательным включением лампочек.

В последнее время в канун нового года в магазинах и на рынках Красноярского края появляется все больше и больше пиротехнических изделий (хлопушек, бенгальских огней, фейерверков и т.п.). К сожалению, все эти атрибуты встречи нового года не всегда являются образцами качества, а иногда, какие-либо признаки качества полностью отсутствуют.

Будьте осторожны при применении пиротехнических средств. Ведь даже качественные пиротехнические изделия несут в себе большую опасность, если не соблюдать правила их применения.

### ***Т Е М А I V.***

### ***ПЕРВИЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ.***

#### **Простейшие способы тушения пожара.**

При возникновении любого пожара надо немедленно вызвать пожарную охрану. Это необходимо сделать даже в том случае, если пожар уже потушили собственными силами. Огонь может остаться незамеченным в скрытых местах (в пустотах деревянных перегородок, под полом и т.д.) и через некоторое время разгореться вновь еще сильнее.

Не пытайтесь тушить пожар, если начинает распространяться или уже распространился на другие предметы, мебель, а также, если комната начинает наполняться дымом. Тушить пожар самостоятельно можно только на ранней стадии и в том случае если отсутствуют сомнения в собственных силах. При этом необходимо помнить, что если с пожаром не удалось справиться в течение нескольких минут. То дальнейшая борьба не только

тонн, был уничтожен за считанные минуты, ущерб оценивается в 80 тыс. руб. Виновниками пожара оказались неосторожные курильщики – 2 подростка 12 и 13 лет.

Небывалого напряжения режим работы пожарных подразделений достигает в период обильного цветения тополей. В сутки до ста и более раз поднимались они по тревоге. Дети поджигают тополиный пух, а потом с интересом наблюдают, как огонь стремительно убегает вперед. Подобные развлечения приводят к огромным пожарам, приносят государству материальный ущерб, гибнут люди, в том числе и сами дети. Ребенок должен раз и навсегда усвоить простейшую истину, что нельзя одному без взрослых разводить костры, топить печь, сжигать мусор.

### **Меры безопасности при проведении новогодних праздников.**

При проведении новогодних праздников необходимо помнить. Что на установку елки необходимо обязательное разрешение органов пожарной охраны. Елку надо устанавливать на устойчивом основании. Она не должна загораживать выход из помещения, ее ветки должны находиться на расстоянии на менее 1 метра от стен. Вдали от печей и других отопительных приборов.

Помещения, где устанавливается елка. Должны иметь не менее двух выходов и располагаться не выше второго этажа и выходить на разные лестничные клетки, беспрепятственно открывающиеся двери. Елку ставят так. Чтобы она не мешала возможности эвакуации людей. При проведении утренников должны быть ответственные дежурные из числа преподавателей, которые должны следить за порядком в зале. Исправностью телефонной связи, с наличием средств пожаротушения. В случае пожара понадобится огнетушитель, ведро с водой, песок – они должны быть наготове.

Запрещается украшать елку целлулоидными и другими легко воспламеняющимися игрушками и украшениями. Обкладывать основание елки и ветки ватой, непропитанной огнезащитным составом, зажигать стеариновые свечи для

В медицине различают три степени ожогов:

**гепень** ожога – покраснение кожи;

**степень** – появление пузырей, заполненных прозрачной жидкостью;

**степень** – полное разрушение кожи и нижележащего шечного слоя.

### ***Что делать если на тебе загорелась одежда.***

Остановить человека, на котором горит одежда. Беготня и паника в этом случае не помогут, а любое движение воздуха или ветер еще больше разожгут пламя, и оно быстрее распространится по одежде.

Повалить на землю или на пол. Постарайтесь поставить ему подножку. Когда человек находится в вертикальном положении, огонь, двигаясь вверх, приближается к лицу.

Катать его по земле или по полу, так как это потушит пламя. Если по близости есть кусок плотной (лучше влажной) ткани – набрось его на горящего человека. Это прекратит доступ воздуха. Когда пламя будет потушено. Вызови скорую помощь.

Прежде всего при ожоге необходимо охладить пораженную область. Чем дольше не принимаются меры при ожоге, тем серьезнее будет травма пострадавшего.

### **Первая помощь.**

1. усадить или уложить пострадавшего.
2. Облить обожженные места большим количеством воды (охлаждение может занять до 15 минут и более). Однако не охлаждайте пострадавшего чрезмерно. Так как это может привести к переохлаждению. (Необходимо учитывать температуру воздуха в зимнее время).
3. Если возможно, снять с пораженных мест кольца, часы,

ремни, обувь, прежде чем эти места начнут отекать.

4. Снять сгоревшие или дымящиеся предметы одежды только в том случае, если они не прилипли к пораженным участкам тела.
5. Все ожоги следует защитить, прикрыв их чистым материалом без ворса. Например, кусочком наволочки или простыни.
6. Для предотвращения шока необходимо обезболить пострадавшего.
7. Предложить пострадавшему обильное питье.

### **ПОМНИТЕ:**

*Не трогать ничего, что прилипло к месту ожога!*

*Не смазывать ожоги никакими кремами, маслами, лосьонами!*

*Не прокалывать волдыри!*

### **Т Е М А III. БЕРЕГИТЕ ШКОЛУ ОТ ПОЖАРА.**

#### **Меры борьбы с пожарами от детской шалости с огнем.**

Если в вашей школе случился пожар, то вы обязательно должны принять ряд мер, чтобы обеспечить пожарную эвакуацию всех людей и свести к минимуму ущерб от пожара.

В предыдущей ТЕМЕ II рассказывалось, как спасти себя и своих близких. Все эти меры остаются в силе, если пожар случился в школе. Однако в школе еще важнее как можно раньше поднять тревогу с тем, чтобы у всех было достаточно времени, чем эвакуация из квартиры. Поэтому при обнаружении пожара в школе следует придерживаться другой последовательности принимаемых мер.

проводиться под контролем преподавателей, мастеров производственного обучения или лаборантов.

### **Детская шалость с огнем.**

Статистика показывает, что обычно от 12 до 16% общего количества пожаров происходит от шалости детей с огнем или нагревательными приборами. Игры с огнем нередко заканчиваются трагически для самих детей.

В селе Казанцево Шушенского района 10 февраля пожар унес жизнь пятилетнего мальчика. Дома его оставили одного, поэтому со спичками ему играть никто не запретил. Испугавшись огня, мальчик спрятался под одеяло и задохнулся в дыму.

А ведь порой бывает, что и сами взрослые, умудренные жизненным опытом, ведающие о том, что можно делать, а что нельзя – совершенно забывают о детском любопытстве, о детском желании узнать обо всем и как можно больше, и оставляют где не попадая ацетон, краски, лаки, легковоспламеняющиеся жидкости и самую страшную, но в тоже время очень интересную для детей вещь – спички. В итоге невниманье к детскому досугу нередко приводит к непоправимой трагедии, порой сильно ударяет по карману самих родителей.

В первый день нового года на пульт пожарной охраны города Красноярска поступило сразу три сигнала – горели кабины лифтов в трех девятиэтажных домах по улицам 60-лет Октября, Свердловской, Семафорной. В одном из домов жильцов верхних этажей пришлось эвакуировать при помощи высотных лестниц в сорока градусный мороз. Кабины лифтов подожгли дети, ради забавы, которая обошлась очень дорого для сотни жильцов.

Резко возрастает количество пожаров по причине детской шалости с огнем в период летних каникул, когда дети остаются на длительное время без контроля взрослых. На складе грубых кормов в селе Абалаково Енисейского района 26 августа 1999 года вспыхнул пожар. Годовой запас сена, 46

или фарфоровых сосудах. Эти вещества должны размещаться в вытяжном шкафу.

Реактивы (окислители): бертолетова соль, перхлорид бария и аммония, хлорноватокислый натрий, бромноватокислый натрий, азотнокислый натрий, калий, кальций, барий, аммиачная селитра – должны храниться в стеклянных банках с притертой пробкой или пластмассовой завинчивающейся крышкой. Эти реактивы устанавливаются на отдельной (верхней) полке шкафа. Перекись натрия и перекись бария, хранящихся в стеклянных банках с притертой пробкой, размещают в шкафу с реактивами на той же полке, где находятся окислители. Размещение на той же полке других реактивов запрещается.

Красный фосфор можно хранить в стеклянной или металлической таре с плотно закрывающейся пробкой или крышкой. Перекись водорода (30% пергидроль) надо хранить в темной стеклянной посуде с корковой пробкой, которая устанавливается в металлический контейнер. Красный фосфор и перекись водорода можно размещать в шкафу с реактивами совместно с нейтральными солями (углекислыми, сернокислыми) вдали от полок с окислителями, металлическими порошками и щелочными металлами.

Во время занятий в лаборатории необходимо следить за тем, чтоб были исправны газопроводы, вентиляция, аппараты и средства пожаротушения. Выходы и подступы к противопожарному инвентарю должны быть освобождены от посторонних предметов, затрудняющих передвижение.

После занятий в лаборатории и кабинетах химии все электрические и нагревательные приборы надо выключать. А горючие материалы и огнеопасные вещества убирать в шкаф.

В столярных и механических мастерских должен соблюдаться строгий противопожарный режим. Уборку мусора и отходов в таких помещениях необходимо производить после каждого занятия.

В столярных мастерских нельзя сушить заготовки и древесину на электроприборах, печах и возле них, производить окраску изделий нитролаками.

Занятия в мастерских, химических кабинетах должны

*Первое*, что надо сделать – это закрыть дверь того помещения, где горит огонь. Если вы увидите горящее помещение через окно, не пытайтесь туда войти. Открытая дверь выпустит дым и помешает эвакуации, внезапное поступление дополнительного воздуха может привести к распространению пожара с большой скоростью.

*Второе* действие – немедленно поднять тревогу, громко крича о пожаре. Сообщите о пожаре находящемуся поблизости члену персонала, который примет меры по немедленной эвакуации всех людей из здания школы. Все обязаны явиться к заранее согласованному сборному пункту. Где должна быть произведена переключка для того, чтобы выяснить, все ли эвакуировались из школы. После тревоги нужно как можно скорее вызвать пожарную охрану.

К прибытию пожарной охраны в первую очередь нужно знать:

- а) в каком помещении пожар,
- б) все ли эвакуированы.

Наличие школьного плана эвакуации очень поможет пожарной охране.

### ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ

тревога |  
вызов пожарной охраны |  
эвакуация |  
сбор |  
переключка

О любом возникновении пожара, даже самого небольшого, или же о подозрении на пожар нужно **немедленно** сообщить пожарной охране наиболее быстрым способом. Ответственность за вызов должна быть возложена на классного руководителя или директора школы.

Услышав тревогу, ученики должны встать у своих парт и по указанию учителя, ответственного за класс, покинуть классную комнату по одному и идти к сборному пункту. Классы должны идти ровным, размеренным шагом, учитель

следует позади с классным журналом; необходимо закрыть дверь классной комнаты и все остальные двери по эвакуации, которыми во время эвакуации больше никто не будет пользоваться.

Директор школы, услышав тревогу, немедленно должен последовать к заранее условленному месту сборного пункта, где он будет у всех на виду, и оставаться там до тех пор, пока не получит рапорт от всех школьных подразделений.

Следует предусмотреть специальные меры для детей-инвалидов, детей с неуравновешенным характером.

Все кто не присутствует в классе во время сигнала тревоги (например, находится в туалете, учительской, коридоре и т.п.), должен немедленно идти к месту сбора и присоединиться к своему классу или группе.

Все повара, уборщицы и прочий персонал, услышав тревогу, должны немедленно направиться к месту сбора.

За исключением тех случаев, когда необходимо начать поиски людей, которых нет на месте сбора, никому не разрешается возвращаться в здание, например за одеждой, книгами, до тех пор, пока не будет дано разрешение пожарной охраны или – в случае тренировки – директора школы.

#### МЕСТО СБОРА ДОЛЖНО БЫТЬ ЗАРАНЕЕ СОГЛАСОВАНО.

По прибытии классов на место сбора должна быть проведена переключка. Каждое ответственное лицо должно немедленно сообщить директору о присутствии своего класса в полном составе.

Если кого-то не хватает, персонал должен немедленно начать поиски – при этом нельзя пропустить не одного места, куда дети могли бы спрятаться. По прибытии пожарной охраны начальник караула должен быть встречен и немедленно проинформирован о том, все ли люди были безопасно эвакуированы.

#### **Хранение химических веществ и реактивов.**

В школьных помещениях наибольшую пожарную

опасность представляют химические лаборатории, физические кабинеты, учебные мастерские, т.е. помещения, где применяются горючие вещества и материалы.

Многие из химических веществ и реактивов, применяемых в химических кабинетах, обладают пожарно-взрывоопасными свойствами (перекись водорода, двуокись азота, глицерин и т.п.

При использовании и хранении этих веществ и реактивов нужно соблюдать меры безопасности. Некоторые из них недопустимо хранить совместно, так как это может привести к взрыву. Например, при соединении серной кислоты со щелочными материалами (калий, натрий и др.) может произойти воспламенение, а при больших количествах – взрыв. От соединения азотной кислоты со сжатым и сжиженными газами, карбидами, едким калием, углекислым аммонием и каустической содой также происходит воспламенение.

В школьных химических лабораториях и кладовых, реактивы следует хранить в шкафах, закрываемых на замки, ключи от которых должны находиться у преподавателей (лаборантов); легковоспламеняющиеся и горючие жидкости (бензин, бензол, эфир, ацетон, толуол, нитролаки. Нефть, керосин, спирт и др.) разрешается хранить в общем количестве не более 3 кг в специальном металлическом ящике, установленном вдали от нагревательных приборов и выходов.

Реактивы и другие вещества и материалы, совместное хранение которых может вызвать аккумуляцию тепла, образование пожароопасных концентраций или служить импульсом для самовозгорания, должны храниться отдельно в соответствующей упаковке и в несгораемых шкафах. На банках бутылках и другой упаковке с химическими реактивами и веществами должны быть четкие надписи с указанием их наиболее характерных свойств: «огнеопасно», «ядовито», «Химические реактивы» и т.п.

Концентрированные минеральные кислоты разрешается хранить в количестве не более 3 литров в стеклянных банках с притертými пробками. Бром и хромовый ангидрид должны храниться в стеклянной посуде, установленных металлических