

**ПРИМЕРНАЯ ЛЕКЦИЯ  
ДЛЯ УЧАЩИХСЯ МЛАДШИХ И СРЕДНИХ КЛАССОВ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ШКОЛ  
ТЕМА «ОСНОВЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»**

**1. Актуальность темы**

Ребята!

Наряду с наводнениями, землетрясениями и другими стихийными бедствиями, пожары представляют страшную угрозу, как для человеческих жизней, так и для материальных ценностей, создаваемых людьми.

Все вы видели, как по городу проносятся красные машины, перекрывая ровный шум улиц тревожными сиренами. Это значит, что где-то возник пожар и нужна немедленная помощь.

Пожар. Что представляет он собой сегодня? Может только в прошлом огонь был страшен людям? Может современный человек, вооруженный знаниями и мощной техникой, уже справился с этим бедствием?

Ведь в самом деле, многие за всю жизнь так и не увидят ни одного реального пожара и, встретив на улице мчащуюся пожарную машину, лишь удивленно посмотрят ей в след.

Огонь. Миллионы лет назад люди научились добывать его. В руках человека, при соблюдении правил пожарной безопасности он послушен. Но, если дать ему волю, то добро превращается в зло.

За короткое время огонь может уничтожить все созданное человеком за долгие годы и столетия.

Судите сами. Общее количество пожаров на нашей планете достигло *6 миллионов в год*, годовой ущерб от них исчисляется миллиардами, жертвы – десятками тысяч. Достаточно сказать, что сегодня один день в году экономика всех промышленно-развитых стран работает только на возмещение ущерба от огня.

В огне пожарищ уничтожаются культурные и духовные ценности, которые никогда и никем не могут быть возмещены.

Все ли из вас, к примеру, знают, что Москва полностью или частично за время своего существования выгорала 40 раз.

Каждому человеку необходимо знать, что общее количество пожаров во всем мире возрастает в год на 5 %, а ущерб от них – на 12 %. Каждые 5 секунд где-то возникает неконтролируемое горение.

А что же у нас в стране?

Ежегодно в России регистрируется более 300 тысяч пожаров, при этом гибнет более 10 тысяч человек.

И у нас в городе (районе) состояние пожарной безопасности вполне можно расценивать как сложное. *Привести пример.*

Большая часть пожаров происходит по вине самих людей, из-за их беспечности. А примерно каждый шестой пожар происходит по вине детей

и подростков. Вы сейчас слушаете и думаете, что лично к вам это не относится, вы лично со спичками не играете и друзьям своим не позволяете это делать. Однако количество пожаров растет.

Отчего же происходят пожары?

## **2. Причины пожаров**

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

Очень часто пожары в жилых домах возникают в результате неосторожного обращения с огнем. Люди курят там, где это недопустимо, пользуются спичками и зажигалками в местах, где искра может превратиться в пожар, разводят костры или сжигают мусор вблизи строений, высыпают горячую золу или шлак вблизи построек, применяют для растопки печей керосин, бензин и другие горючие жидкости, отогревают замерзшие трубы факелами, паяльными лампами и т.д., нарушают элементарные правила пожарной безопасности при проведении огневых работ. Особо следует остановиться на пожарах, возникающих в жилых домах по причине курения. Брошенные непогашенные окурки, спички очень часто становятся причиной возникновения пожара. Много пожаров возникает при курении в постели лиц, находящихся в состоянии алкогольного опьянения. Часто такие пожары заканчиваются гибелью людей (*привести примеры*). Причем гибнут не только виновники пожара, но и соседи, дети.

Нередко также вблизи построек разводят костры, сжигают мусор, сухую траву, листья не задумываясь о том, что огонь может уничтожить соседние строения. Очень часто администрация магазинов и торговых складов таким путем избавляется от использованной тары и упаковочных материалов (стружка, солома, бумага). *Привести пример*.

Пожар может произойти и при невыполнении мер пожарной безопасности во время проведения электрогазосварочных работ.

В индивидуальных гаражах пожар может возникнуть от курения, использования при ремонте автомобиля паяльной лампы, подсвечивания темных мест спичками и зажигалками. Также может произойти самовозгорание промасленных тряпок, ветоши.

### **2.2 Детская шалость с огнем**

Пожары, возникающие от детской шалости с огнем, - явление, к сожалению, далеко не редкое, причем эти пожары заканчиваются трагедией - гибнут дети. Чаще всего такие пожары происходят в местах, куда взрослые заходят редко: на чердаках, в подвалах, заброшенных сараях и т.д. (*привести примеры пожаров по данной причине*).

Попробуем разобраться, почему дети любят играть с огнем?

Итак, дети остались одни дома. Родители ушли на работу в кино или еще куда-нибудь. Хорошо! В квартире нет взрослых! Можно взять спички или зажигалку, тем более они лежат открыто на столе, тумбочке, и, подражая

папе, закурить скрученную из газеты «папиросу». Но дым от горячей «папиросы» ест глаза, а огонь обжигает пальцы. Больно! Скорее надо выбросить «папиросу», но куда? Конечно в угол, под кровать.

А разве не интересно сделать из бумаги самолет, поджечь его и пустить в свободный полет из окна?

А почему не растопить игрушечную плиту, не сварить кукле кашу или суп? Ведь мама делает это каждый день, но готовит обед не куклам, а всем. Бумага и спички есть, так скорее за дело!

Можно, наконец, разжечь костер на балконе или прямо в комнате.

Интересно! Но что это? Пламя разгорается и уже горит паркетный пол, валит дым. Огонь набрасывается на деревянную мебель и уже облизывает и поджигает занавеску. Пожар! Куда бежать? Некуда. Дверь заперта на ключ. Страшно! И дети прячутся в шкаф, лезут под кровать или в другое укромное место. Часто, очень часто подобные случаи заканчиваются гибелью детей.

Иногда дети берут с собой спички или зажигалки. На улице, а чаще всего во дворе сооружают из пустых ящиков и коробок домики. Здесь есть комнаты, кухни, столовые. Надо приготовить обед для кукол, конечно «понарошечный». И спички идут в ход. Вот уже горят ящики, картон, солома из которой в комнате сделана постель. Пожар!

А почему не поджечь кучу мусора, собранную возле дома?

Ведь недавно взрослые, убирая территорию, жгли его. Спички есть и скоро у дома пылает костер, а от него загорается и весь дом.

Баловство ребят со спичками редко кончается благополучно. Чаще всего оно оканчивается крупным пожаром, во время которого уничтожаются огромные материальные ценности.

### **2.3. Нарушение противопожарных правил использования бытовой химии, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей**

Наверняка у каждого из вас дома имеются различные изделия бытовой химии и другие огнеопасные жидкости. Среди них есть средства борьбы с насекомыми, жидкости для мытья стекол, олифа, лаки, краски, разбавители, мастики для натирки полов и многое другое, без чего мы не можем обойтись. А когда в квартире делают ремонт, то редко кто обходится без керосина, бензина, растворителей: то кисти надо помыть, то удалить с пола пятна краски или вымыть руки. Но, к сожалению, не везде знают, что небрежное и неосторожное обращение с ними может закончиться пожаром и часто человеческими жертвами (привести примеры пожаров по данной причине).

Не всем известно, что многие препараты бытовой химии, а также лаки, эмали, краски, приготовленные на горючих растворах, испаряясь, образуют с воздухом горючую, а иногда и взрывоопасную смесь. Достаточно высечь искру, зажечь спичку или закурить сигарету, и горючее средство загорится, а взрывоопасная смесь взорвется.

Некоторые изделия бытовой химии (нитроэмали, освежители воздуха, стеклоочистители и т.д.) выпускаю в аэрозольной упаковке. При нажатии на пусковую кнопку из баллончика струей выбрасывается его содержимое, образуя с воздухом горючую или взрывоопасную смесь.

Иногда люди, запасая впрок большое количество бензина или керосина, хранят его в кладовках, коридорах, на лестничных клетках, в подвалах в металлической или стеклянной посуде. Это недопустимо.

#### **2.4. Нарушение правил устройства и эксплуатации бытовых газовых приборов**

В этом вопросе необходимо привести примеры пожаров по данной причине.

Газ, применяемый в качестве топлива в бытовых газовых приборах, не только горюч, но и взрывоопасен. В смеси с воздухом в определенных пропорциях он образует взрывчатую смесь. Поэтому утечка газа из трубопроводов, баллонов, газовых приборов и т.д. может привести к взрыву и пожару.

Чтобы легко обнаружить даже незначительную утечку газа, в него добавляют сильно пахнущее вещество (одорант), благодаря чему мы можем по запаху обнаружить утечку газа задолго до образования в воздухе взрывчатой смеси.

#### **2.5. Нарушение правил эксплуатации бытовых электроприборов**

При изучении данного раздела необходимо привести примеры пожаров по данной причине.

Очень много пожаров происходит при нарушении правил пользования бытовыми электронагревательными приборами (утюгами, чайниками, плитками, кипятильниками и т.д.)

Необходимо знать, что при пользовании электрическим утюгом он может разогреваться до 300 градусов С. , поэтому ставить его необходимо только на огнестойкую подставку.

Пожар может произойти и при поврежденном соединительном шнуре утюга в месте соединения. Изоляция шнура пересыхает, создается вероятность короткого замыкания.

Обычная лампа освещения (лампа накаливания) может послужить причиной возникновения пожара. Ее колба при горении нагревается до температуры 250-300 градусов С., и любое соприкосновение светящейся лампы с горючим материалом не безопасно.

Иногда бывают случаи загорания включенных в электрическую сеть телевизоров и радиоприемников. Причина этого – различные неисправности данных приборов.

Кое-где, несмотря на запрет, устанавливают для обогрева комнат, дачных домиков самодельные электрические печи («козлы») большой мощности, не думая о том, что все это может привести к пожару.

Нередко можно наблюдать, когда электрические провода оттягивают с помощью веревок, шнуров, ниток, завязывают провода узлами, подвешивают на проводах люстры, абажуры и т.п. При этом повреждается изоляция проводов и может произойти короткое замыкание.

В некоторых жилых домах электрощитки на лестничных клетках не закрывают. Свободный доступ к ним посторонних лиц может закончиться печально. Пожар может возникнуть и от оставленных без присмотра различных бытовых электроприборов, оборудования и установок, либо от неправильных действий по ремонту электросети, т.е. когда работы выполняет не электрик.

### **3. Первичные средства пожаротушения, правила их содержания и использования**

При изучении первичных средств пожаротушения необходимо показать их на занятии (огнетушители, пожарные краны), научить правилам приведения их в действие и использованию при ликвидации пожаров и загораний.

Для тушения пожаров в зданиях имеются пожарные краны. К ним присоединены пожарные рукава и стволы. В нишах кранов устанавливают кнопки для того, чтобы включить насосы, которые увеличивают давление воды в противопожарном водопроводе.

Для частного дома, садового домика в качестве первичных средств пожаротушения применяется бочка с водой 200 литров, ведро к ней, приставная лестница. Ручной пожарный инструмент (лом, багор, топор и т.д.) применяют тогда, когда необходимо вскрывать конструкции зданий. Хранят его в пожарно-инвентарных щитах.

При тушении начинающихся пожаров и загораний применяют ручные химически-пенные (ОХП-10), воздушно-пенные (ОВП-10), углекислотные (ОУ-2, ОУ-5, ОУ-8) и порошковые (ОП-2, ОП-5, ОП-10) огнетушители.

В помещениях огнетушители устанавливают или подвешивают на видных местах, по возможности ближе к выходам, на высоте не более 150 см от пола до низа огнетушителя и не ближе 120 см от дверей.

Тушение предметов надо начинать с краев к центру. Время работы этих огнетушителей различно и составляет от 7 до 55-65 сек.

Необходимо знать, что и каким огнетушителем можно тушить. Так, химически-пенными и воздушно-пенными огнетушителями можно тушить древесину, текстиль, бумагу и нельзя тушить электроустановки, находящиеся под напряжением, так как пена проводит электрический ток.

Для тушения небольших очагов загорания веществ, материалов, электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 в, применяют углекислотные огнетушители (ОУ).

Порошковые огнетушители ОП-1, ОП-2, ОП-5, ОП-10 и т.д.

предназначены для тушения небольших загораний, когда применение пенных или углекислотных огнетушителей неэффективно или может вызвать нежелательные последствия. Им можно тушить загорания в электроустановках напряжением до 1000 вольт. Длина струи 2,5 м., время работы 7 сек.

Кроме этого, для тушения начинающегося пожара часто используются различные подсобные средства: песок, покрывала из войлока или плотной ткани (кошма), вода.

Для того, чтобы не допустить пожара, необходимо строго соблюдать правила пожарной безопасности, а именно:

1. Не играйте со спичками, следите, чтобы со спичками не шалили ваши товарищи, маленькие дети.
2. Не устраивайте игр с огнем вблизи строений, в сараях, на чердаках, подвалах.
3. Не нагревайте незнакомые предметы, упаковки из-под порошков и красок, особенно аэрозольные упаковки.
4. Не растапливайте печи, не включайте газовые плиты.
5. Не играйте с электронагревательными приборами: от электронагревательных приборов, включенных в сеть и оставленных без присмотра, может произойти пожар.
6. Помните, что опасна не только бочка с бензином, но и пустая бочка из-под него, и брошенная ради баловства спичка может привести к тяжелым ожогам и травмам.
7. Не оставляйте не затушенных костров – это может привести к гибели всего леса.
8. Не поджигайте тополиный пух и сухую траву, огонь не только убивает насекомых, которые живут среди этой травы, но и приводит к пожару.

Ребята! Помните об этих правилах и всегда разъясняйте их своим товарищам. Этим вы окажите большую помощь работникам пожарной охраны и пожарным добровольцам.

#### **4. Действия при пожаре**

Но если все-таки пожар произошел, вы должны знать, что нужно делать при пожаре:

- Не паниковать! Избежать опасности легче, если действуешь спокойно и разумно.
- Необходимо немедленно вызвать пожарную команду, четко сообщив по телефону «01» название населенного пункта, название улицы, номер дома, этаж на котором произошел пожар. Нужно толково разъяснить, что горит: квартира, чердак, подвал, коридор, склад, ферма или что-то другое. Объяснить кто звонит, назвать номер своего телефона.
- Если рядом есть взрослые, сразу позовите их на помощь.

- Если у вас в доме нет телефона и вы не можете выйти из дома или квартиры, откройте окно и зовите на помощь криками «ПОЖАР!», привлечите внимание прохожих.

- Если горение только началось, вы его легко потушите водой, накроете толстым одеялом, покрывалом, забросаете песком, землей. При этом нельзя открывать окна и двери, так как приток свежего воздуха может усилить горение. Нужно избегать создание сквозняков и сильного притока воздуха в помещение, где возник пожар, т.к. при этом будет сильно распространяться огонь.

- Ни в коем случае не тушить водой горящие электропроводку и электроприборы, находящиеся под напряжением: это опасно для жизни. Загоревшийся электроприбор необходимо выключить из сети, т.е. вынуть вилку из розетки, а затем залить водой. Если это телевизор, то заливать надо заднюю часть, стоя при этом сбоку от экрана, т.к. нагретый кинескоп может взорваться и поранить вас. Если нет рядом воды, то можно накрыть его плотным одеялом или засыпать песком, землей.

- Если вы видите, что не сможете справиться с огнем и пожар принимает угрожающие размеры (продолжает быстро развиваться и распространяться), срочно покиньте помещение, передвигаясь ползком, на корточках или на четвереньках, так как при пожаре дым скапливается в верхней части помещения. Очень важно зимой взять с собой теплую одежду.

- Если комната заполняется едким дымом, закройте рот и нос мокрым носовым платком, полотенцем или другой тканью и, двигаясь ползком вдоль стены к выходу, срочно покиньте помещение. Эвакуироваться из здания необходимо через основные, запасные или аварийные выходы.

- При загорании одежды необходимо обернуть пострадавшего плотной тканью или пальто, одеялом, лучше мокрым или осторожно облить водой, чтобы это не привело его к шоку. Пламя можно сбить, катаясь по земле, защитив прежде голову. Нельзя позволить пострадавшим бежать, пытаться срывать одежду. Необходимо предотвратить движение человека, вплоть до применения подножки.

- Никогда не прячьтесь в задымленном помещении в укромных местах.

И все-таки помните, что пожар легче предупредить, чем погасить, и что маленькая спичка может обернуться большой бедой.

## **5. Первая помощь пострадавшим от ожогов**

Если на человеке горит одежда, то, как мы уже говорили, нельзя, чтобы он бежал, так как при движении пламя еще больше разгорается.

Вертикальное положение тела способствует распространению пламени на лицо, загоранию волос и поражению органов дыхания, поэтому пострадавшего кладут на спину и быстро тушат одежду.

Прилипшую к ране одежду не отрывают, а обрезают вокруг.

Обожженное место не следует смазывать жиром, различными маслами,

вазелином или применять какие либо домашние средства. Обоженную кожу не стоит смазывать растворами марганцовки, зеленкой и другими анилиновыми красителями, так как они, изменяя окраску кожи, затрудняют распознавание глубины ожога.

Пострадавшему при возможности лучше применить обезболивающие средства. Можно также напоить горячим чаем, а еще лучше солянощелочной смесью, которая представляет собой раствор, содержащий 1 чайную ложку поваренной соли и половину чайной ложки питьевой соды на 1 литр воды.

При отравлении продуктами горения пострадавшего необходимо быстро вынести на свежий воздух и сделать искусственное дыхание, а также принять меры к быстрому сообщению в службу «03» или доставить пострадавшего в больницу.

И хочется еще сказать вам, ребята, не набирайте без надобности номер пожарной охраны по телефону «01», не давайте ложные сведения о будто бы где-то возникшем пожаре. А если в это время нужна настоящая помощь пожарных подразделений по тушению пожаров и спасению людей? Такая шалость может привести к тяжелейшим последствиям!

По окончании лекции задаются вопросы учащимся.

#### ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ:

1. По какому номеру телефона можно сообщить о пожаре?

*По телефону «01».*

2. Можно ли бить стекла в комнате во время пожара?

*Нельзя, через разбитые стекла в помещение будет поступать свежий воздух, что способствует ускорению горения.*

3. Почему горящий бензин нельзя тушить водой?

*Бензин легче воды. Вода опускается под слой бензина, и он продолжает гореть на ее поверхности.*

4. Какая бочка опаснее – наполненная бензином или пустая из-под него?

*Опаснее пустая бочка из-под бензина. Внутри нее может образоваться взрывоопасная концентрация паров бензина с воздухом.*

5. Если в квартире произошла утечка газа, можно ли включать или выключать свет, а также другие электроприборы?

*Нельзя – это может привести к взрыву. При включении или выключении электроприборов в выключателях образуются искры.*

6. Почему в детских учреждениях выходы из помещений устраиваются открывающимися наружу?

*Для того чтобы в случае пожара в дверях не создавалось скопление людей.*

7. Почему нельзя бросать в огонь незнакомые предметы и аэрозольные упаковки?

*Потому, что аэрозольные упаковки взрываются и при взрыве можно получить травму.*

8. Как потушить горящую на человеке одежду?



9. *Нужно остановиться, упасть и катиться, сбивая пламя. Можно обернуться одеялом или плотной тканью, но в этом случае может произойти отравление удушливым газом.*

10. Как нужно поступить, если во время телепередачи из телевизора пошел дым?

*Отключить телевизор. Позвонить в пожарную охрану и позвать на помощь взрослых.*

11. Можно ли поджигать прошлогоднюю траву?

*Нельзя. Это может привести к пожару и наносит вред насекомым, природе, экологии.*

12. Можно ли тушить водой горящую электропроводку?

*Нельзя. Вода – проводник электрического тока. Это опасно для жизни.*

13. Какой тканью можно окутывать электрическую лампочку?

*Никакой. Любая ткань может разогреться на лампочке и стать причиной пожара.*

14. Назовите первичные средства пожаротушения.

*Вода, песок, кошма, огнетушители.*

15. Что нужно сделать, если при приготовлении пищи загорелся жир на сковороде?

*Выключить газ и накрыть сковородку мокрым полотенцем.*

16. Какие виды огнетушителей вы знаете?

*Пенные, воздушно-пенные, углекислотные, порошковые.*

В завершении занятия необходимо сказать о том, что знание правил пожарной безопасности очень нужно для каждого человека, что их соблюдение помогает сохранить от огня личное и государственное имущество, а зачастую и собственную жизнь.