

## Слайд 1

# МЕТОДИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ УРОКА ПО ТЕМЕ: «ТЕХНОГЕННЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ (ПОЖАРЫ В БЫТУ, АВАРИИ НА ТРАНСПОРТЕ)»

Мир, в котором мы живем, полон опасностей. Одной из таких опасностей являются пожары и взрывы.

## Слайд 2

Пожары всегда считались на Руси одним из самых страшных бедствий. Пожалуй, только войны и эпидемии могли сравниться с ними по количеству жертв и разрушений. Но если на возникновение войн простой человек повлиять не может, то пожары в подавляющем своем числе происходили и происходят, в основном, в результате человеческой деятельности!

Пожары на производстве и в быту, в основе своей, результат чьего-то невнимания или оплошности, а то и просто незнания каких-то простейших приемов обращения с оборудованием или предметами, которые окружают нас в повседневной жизни.

Что же такое пожар?

## Слайд 3

Пожар – это огонь, вышедший из-под контроля человека. Пожары приносят громадные убытки, а часто ставят под угрозу и человеческие жизни. Они возникают по различным причинам. Самовозгораются различные химикаты, такие как скрипидар, камфора, нафталин. Пожары возможны всюду – на предприятиях, на объектах сельского хозяйства, в учебных заведениях, в дошкольных учреждениях и в домах и квартирах.

## Слайд 4

Ежегодно в дым и пепел превращаются громадные ценности, гибнут и получают ожоги люди. По статистике, каждые 4-5 минут в нашей стране вспыхивает пожар. Например, в Брянской области ежегодно происходит более 1000 техногенных пожаров, в них погибают и получают травмы люди.

Как правило, пожары и взрывы неразделимы. Возможны взрывы в жилых помещениях, когда люди забывают выключить газ или не следят за приготовлением пищи на газовой плите, где кипящая вода может в любой момент погасить пламя газовой горелки, и тогда газ постепенно заполняет помещение. Придя на кухню, человек включает свет, при этом в выключателе всегда происходит искра, которой достаточно, чтобы произошел мощный взрыв. При этом гибнут люди, уничтожается имущество, разрушается здание.

Для того чтобы пожар начался, должны совпасть три условия: наличие горючего материала, необходимое количество кислорода для поддержания горения и источник тепла, необходимый для зажигания.

По своему характеру пожары можно условно разделить на локальные (местного значения), крупномасштабные и катастрофические.

## Слайд 5

Локальные – это те пожары, которые возникают в отдельных зданиях, домах, учреждениях и которые можно ликвидировать в течение часа или нескольких часов.

Крупномасштабные – это такие пожары, которые охватывают одновременно несколько цехов (или один крупный) на предприятии, несколько домов, буровые вышки, нефтехранилища и т.д., наносят крупный материальный ущерб и с которым

можно справиться в течении суток и более, применяя значительное количество техники.

Катастрофические – это пожары на предприятии и (или) на транспорте, во время которых гибнет большое количество людей.

Как видим из вышесказанного, стихия огня очень опасна. Как же избежать ее и что же делать, если избежать ее не удалось?

## **КТО ВИНОВАТ**

Чаще всего в пожаре виноваты сами пострадавшие, ведь для его возникновения необходимы, можно сказать, всего два основных условия – источник огня и топливо, плюс что-то третье, относящееся к категории «не судьба».

Слайд 6

## **КАКОВЫ ЖЕ ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА?**

### 1. Невнимательность человека:

- использование бензина, керосина для зажигания печки;
- чистка одежды, предметов быта взрывоопасными веществами в плохо проветриваемых помещениях или там, где есть огонь;
- оставленные утюги или другие приборы под напряжением;
- бумага или абажуры, находящиеся слишком близко к горячей лампочке;
- брошенные окурки, использование огня любого типа (свечи, факел, бензиновая лампа) в пожароопасных местах;
- переливание легковоспламеняющихся жидкостей по соседству с источником тепла, совместное складирование различных материалов, которые при соприкосновении самостоятельно возгораются (например, сдавливание воспламеняющегося материала – складывание мокрого сена);
- самовозгорание в лесу, когда на земле валяется бутылка, которая на солнце превращается в линзу.

### 2. Дефекты электрических установок:

- небрежное или неумелое использование электроплитки, утюга, чайника;
- использование самодельных электрообогревателей;
- самовозгорание телевизора;
- включение многих приборов в одну розетку;
- неумело (неправильно) проложенная электропроводка (перегрузка сети), использование самодельных предохранителей («жучков»).

### 3. Самовозгорание:

- молнии, электрические приборы и т.д.

Слайд 7

## **ЧТО ДЕЛАТЬ**

Сделайте недоступными друг для друга источники огня и топливо. Они могут быть отделены значительным расстоянием, негорючими предметами, разделены временем пользования. Следите, чтобы количество «топлива» (особенно неиспользуемых вещей в кладовках, на балконах и антресолях) было ограничено. А главное, пофантазируйте в каждом конкретном случае на тему: «Что делать, если ...».

*Слайд 8*

Что делать при получении сигнала о пожаре во время урока в учебное время?  
Нужно:

- быстро, но без паники и суеты собраться у выхода из кабинета;
- при наличии сильного задымления намочить ватно-марлевые повязки (при их отсутствии носовые платки или матерчатые детали одежды), закрыть ими нос и рот;
- по команде преподавателя быстро (при сильном задымлении – пригнувшись или ползком), но не бегом, покинуть здание школы по указанным им путям эвакуации;
- построиться на безопасном специально отведённом месте (стадион, футбольное поле и т.д.);
- после проверки преподавателем наличия учащихся действовать по его команде.

*Слайд 9*

При обнаружении возгорания во внеурочное время (во время перемены, после уроков):

- не пытаться тушить огонь самому;
- немедленно сообщить об этом ближайшему работнику школы, преподавателю, техническим служащим;
- покинуть здание школы.

*Слайд 10***ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ В КВАРТИРЕ ЗАПОЛЫХАЛ ОГОНЬ?**

Если вы один, сначала постараитесь справиться с огнем (когда очаг пожара носит локальный и простой характер), одновременно криками старайтесь привлечь внимание соседей. Чувствуете, что огонь укротить не сможете, - звоните в пожарную охрану и покиньте квартиру.

Если вы не один, одновременно вызывайте пожарную охрану и пытайтесь справиться с очагом огня.

Ни в коем случае нельзя открывать окна, чтобы не дать подпитку огню кислородом.

*Слайд 11***НА ЧТО ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ**

Вызывая пожарную охрану, не спешите скороговоркой крикнуть: «Караул!» и бросить трубку – вас могут не понять или не расслышать (тогда помощи не дождитесь). Сохраняя членораздельную речь, назовите улицу, номер дома, подъезд, код, этаж, номер квартиры (это может повлиять на тип и количество техники, которую направят к вам), а также кратко сообщите, что, где и как долго горит, есть ли люди, отрезанные огнем. Обязательно убедитесь, что вас поняли правильно. Следует также учесть, что в экстремальной ситуации человек может утратить способность логично мыслить и забыть даже собственное имя, поэтому желательно, чтобы телефонный номер пожарной охраны в числе номеров других чрезвычайных служб был указан около аппарата.

*Слайд 12*

При самостоятельном тушении пожара нельзя тушить водой горящие предметы под напряжением. В случае любого пожара в квартире первым делом обесточьте ее на входном электроощите. Не бойтесь остаться в темноте даже ночью – пока что-то горит, вы видите, что тушить.

На случай пожара хорошо иметь в квартире углекислотный огнетушитель, допустим, марки ОУ-5. Его преимущество в том, что им можно тушить предметы под напряжением. Если финансовые затраты на приобретение огнетушителя вам не по плечу, разоритесь хотя бы на садовый шланг длиной не менее 7-8 метров. Традиционные ведра, тазики и чайники на реальном пожаре крайне неудобны. Рекомендуется шланг расположить на кухне (при пожаре электричество отключается, и в ванной будет темно, а на кухне всегда светло от уличного освещения), а также обязательно проверить, достаточно ли плотно он одевается на трубку крана.

Стимулом к приобретению этих элементарных средств безопасности может быть сравнение стоимости 7 метров шланга со стоимостью всего вашего имущества. Понимание бесценности вашей жизни и жизни ваших родственников, возможно, подтолкнет вас к покупке огнетушителя.

*Слайд 13*

### **ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ ВАМ УГРОЖАЕТ ПОЖАР, НАЧАВШИЙСЯ В ДРУГОЙ КВАРТИРЕ?**

Если горящая квартира расположена под вами или источник пожара находится ниже вашего этажа, имеет смысл покинуть квартиру, когда от выхода из подъезда или источника вас отделяет не более трех этажей. Если путь эвакуации будет большим, вы можете задохнуться по дороге или оказаться отрезанным снизу огнем. Во втором случае можете не успеть возвратиться назад, ибо опять же задохнетесь.

Если источник находится выше вашего этажа и непосредственной угрозы якобы нет (огонь, как известно, распространяется вверх), все равно покиньте помещение и выйдите на улицу.

### **НА ЧТО ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ**

Перед выходом из квартиры отключите электричество на щите и позвоните в пожарную охрану с сообщением о пожаре.

*Слайд 14*

### **ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ ПОЖАР ОТРЕЗАЛ ВАМ ПУТИ К ОТСТУПЛЕНИЮ?**

Закройте двери, решетки вентиляции, окна и форточки (огонь и дым наиболее активно распространяются по направлению движения воздуха). Если на вентиляционных решетках нет заслонок, закройте их мокрыми тряпками. Отключите электричество. Поливайте пол и входную дверь из шланга. Закройте нос и рот куском смоченной ткани, чтобы защитить органы дыхания от горячего дыма. Ищите пути, по которым вы сможете покинуть квартиру и попасть на соседние балконы, спуститься вниз по импровизированной веревке, связанной по диагонали прямым узлом из мокрых простыней и пододеяльников и привязанной за батареи

отопления (если «веревка» не достанет до земли, то хотя бы даст шанс спуститься ниже линии огня).

## **НА ЧТО ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ**

Использование обычных фильтрующих противогазов в подобных случаях неэффективно, поскольку они не восстанавливают недостаток кислорода, однако в экстренной ситуации такой противогаз очищает воздух лучше, чем мокрая повязка. Для дыхания в задымленном помещении можно также использовать кусок шланга (если снизу нет открытого огня), опущенного из окна вниз.

*Слайд 15*

## **КАК ПРАВИЛЬНО ТУШИТЬ ИСТОЧНИК ОГНЯ?**

При тушении огня полезно помнить, что здесь решаются две основные задачи – снижение температуры в зоне возгорания и ограничение доступа воздуха к горящему объекту. Отсюда легко сделать вывод, что главная задача при тушении водой – не просто лить ее в одну точку, а направлять по всему полю огня. Тушение следует начинать не с середины поля огня, а с ближнего к вам края.

Если горит телевизор, не пытайтесь потушить его, набрасывая на него покрывала. Проблему это, скорее всего, не решит, а «дров» в костер прибавит. Лучше всего отключить электричество и, досчитав до тридцати, потушить телевизор водой.

В заключение хотелось бы напомнить, что приведенные выше советы – лишь общие формулы. Их нельзя воспринимать как догму, ведь каждая ситуация уникальна по сути и требует поиска нестандартных путей решения. Немного предвидения, минимум подготовленных средств, чуть-чуть фантазии, и вы спасете жизнь себе и своим близким.

*Слайд 16*

## **ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ**

Не менее острыя проблема связана с дорожно-транспортными происшествиями. Ежегодно в России даже по заниженным данным в результате несоблюдения норм безопасности на дорогах и улицах гибнет около 30 тысяч человек.

*Слайд 17*

В Брянской области в прошлом году пожарно-спасательные подразделения ежегодно выезжают на ДТП более 1000 раз, спасают людей, но, к сожалению, бывают и раненые, и погибшие.

*Слайд 18*

Возникновениям происшествий с детьми «способствуют» следующие нарушения с их стороны:

- переход через проезжую часть в неустановленном месте;
- неподчинение сигналам регулирования;
- неожиданный выход из-за сооружений, деревьев;
- ходьба вдоль проезжей части;
- игра на проезжей части;
- управление велосипедом, транспортом.

Больше всего детей получают травмы как пешеходы.

Аварии могут преследовать вас и когда вы едете в общественном транспорте. Для обеспечения личной безопасности при движении в общественном транспорте выполняйте следующие рекомендации.

### *Слайд 19*

Находясь в общественном транспорте, при отсутствии свободных сидячих мест постарайтесь встать в центре салона, держась за поручень для большей устойчивости. Обратите внимание на расположение аварийных и запасных выходов. Электрическое питание трамваев и троллейбусов создает дополнительную угрозу поражения человека электричеством (особенно в дождливую погоду), поэтому наиболее безопасными являются сидячие места. Если обнаружилось, что салон находится под напряжением – покиньте его. При аварии у выходов возможна паника и давка. В этом случае воспользуйтесь аварийным выходом, выдернув специальный шнур и выдавив стекло.

### *Слайд 20*

В случае пожара в салоне сообщите об этом водителю, откройте двери (с помощью аварийного открывания), аварийные выходы или разбейте окно. При наличии в салоне огнетушителя примите меры к ликвидации очага пожара. Защитите органы дыхания от дыма платком, шарфом или другими элементами одежды. Выбирайтесь из салона наружу пригнувшись и не касаясь металлических частей, так как в трамвае и троллейбусе возможно поражение электричеством.

### *Слайд 21*

При невозможности быстро ликвидировать возгорание отойдите от транспортного средства на безопасное расстояние, так как может взорваться топливный бак. В радиусе опасной зоны (не менее 10 метров) не должно быть людей.

### *Слайд 22*

В какой бы ситуации вы ни оказались, первым делом успокойтесь, постарайтесь вспомнить, как правильно действовать, рассчитайте свои силы, и тогда вы сможете помочь себе и другим людям, попавшим в беду.