

УТВЕРЖДЕН  
приказом Государственного бюджетного  
профессионального образовательного  
учреждения (колледжа) города Москвы  
"Московское хореографическое училище  
при Московском государственном  
академическом театре танца "Гжель"  
от 11.08.2017 № 109

## **ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ РЕЖИМ**

**в Государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении  
(колледже) города Москвы "Московское хореографическое училище при  
Московском государственном академическом театре танца "Гжель"**

### **Краткая характеристика пожарной опасности**

В учебных аудиториях и балетных залах Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения (колледжа) города Москвы "Московское хореографическое училище при Московском государственном академическом театре танца "Гжель" (далее – Учреждение) находится немало горючих материалов: мебель, шторы, учебные пособия и оборудование; немало и источников зажигания: диапроекторы, магнитофоны, телевизоры, электронагревательные приборы, светильники и т. п.

Кроме наличия значительной сгораемой нагрузки и обилия источников зажигания, арендуемые помещения Учреждения характеризуются системой коридорной планировки, что способствует быстрому задымлению и распространению огня при пожаре. Особенность Учреждения в пожарном отношении составляет также наличие в нем большого количества людей и сложность их эвакуации при пожаре.

### **Противопожарные мероприятия в Учреждении**

Обеспечение пожарной безопасности в помещениях Учреждения достигается прежде всего установлением жесткого противопожарного режима и обучением обслуживающего персонала и обучающихся мерам пожарной безопасности и действиям во время пожара.

### **Общие положения**

Персональная ответственность за обеспечение пожарной безопасности в Учреждении, в соответствии с действующим законодательством возлагается на его руководителя. Ответственных за пожарную безопасность отдельных помещений (кабинеты, учебные аудитории, балетные залы), электросетей и т.п. определяет руководитель Учреждения.

Территория Учреждения, а также участки, прилетающие к ней, должны своевременно очищаться от горючих отходов, мусора, которые следует собирать на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики, а затем вывозить на свалку. Иногда на прилегающей территории сгребают в кучи опавшие листья и сжигают. Это опасно, так как тлеющие листья ветром могут быть занесены на кровлю здания.

Важно контролировать состояние дорог, проездов, подъездов и проходов к помещениям Учреждения, следить за тем, чтобы они ничем не загромождались, а в зимнее время регулярно очищались от снега и льда.

На территории и в помещениях Учреждения не разрешается курение, должен быть определен порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ, порядок осмотра и закрытия помещений после окончания учебных занятий и других мероприятий в учебном учреждении.

Помещения Учреждения перед началом учебного года должны быть приняты соответствующими комиссиями, в состав которых включаются работники Государственного пожарного надзора.

### **Требования к путям эвакуации**

Учреждение относится к объектам с массовым пребыванием людей, поэтому особое внимание здесь должно уделяться содержанию путей эвакуации. Учебное заведение должно иметь не менее двух эвакуационных выходов: если один из них отрезан огнем, для спасения обучающихся используется другой. Запасные выходы должны быть свободными и иметь надпись "Запасный выход". Категорически запрещается забивать их гвоздями наглухо. Все двери эвакуационных выходов должны свободно открываться в сторону выхода из помещений. При пребывании людей в помещении двери могут запираются лишь на внутренние легкооткрывающиеся запоры.

Лестницы - важнейший путь эвакуации. Вот почему нельзя под лестничными маршами устраивать кладовые. Лестничные клетки, используемые для эвакуации, должны иметь боковое естественное освещение через окна в наружных стенах. Запрещается отделывать пути эвакуации и учебные помещения колледжа деревом, пластиком и другими горючими материалами. В случае пожара это чревато серьезными последствиями.

В помещениях Учреждения запрещается устраивать на путях эвакуации пороги, турникеты, раздвижные вращающиеся двери и другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей. Нельзя устанавливать металлические решетки и жалюзи на окнах: в случае опасности окна могут стать дополнительными путями эвакуации.

На случай отключения электроэнергии у обслуживающего персонала должны быть электрические фонари, не менее одного на каждого работника дежурного персонала.

В помещениях Учреждения в многоэтажном здании АТС-751 детей старшего возраста следует размещать в верхних этажах, а детей младших возрастов - в нижних.

### **Меры пожарной безопасности при проведении спектаклей и вечеров**

В Учреждении часто проводятся вечера, дискотеки, зимой - новогодние елки. При проведении таких мероприятий в актовом или балетных залах собирается много обучающихся и сотрудников Учреждения.

Ответственным за проведение массовых мероприятий и соблюдение правил пожарной безопасности при проведении вечеров, спектаклей, концертов, праздников новогодней елки, является директор Учреждения.

На время проведения массовых мероприятий должно быть установлено обязательное дежурство из числа административно-преподавательского состава. Они обязаны следить за строгим соблюдением противопожарного режима.

Ответственные за проведение массовых мероприятий перед их началом должны тщательно осмотреть все помещения, запасные выходы и лично убедиться в полной готовности их в пожарном отношении и в обеспечении помещения первичными средствами пожаротушения.

Помещения, в которых проводятся массовые мероприятия (новогодние елки, спектакли, концерты, танцевальные вечера и т.п.), должны иметь не менее двух выходов наружу, на окнах не должно быть решеток.

Количество мест в помещениях, предназначенных для проведения массовых мероприятий, устанавливается из расчета 0,75 м<sup>2</sup> на одного человека. Заполнение помещений людьми сверх установленной нормы не допускается.

При проведении спектаклей не разрешается устраивать световые эффекты с применением химических и других веществ, могущих вызвать загорание.

### **Меры пожарной безопасности при проведении новогоднего праздника**

Елка должна устанавливаться на устойчивом основании и с таким расчетом, чтобы ветви не касались стен и потолка. При отсутствии в помещении электрического освещения мероприятия у елки должны проводиться только в светлое время суток.

Нельзя украшать елку целлулоидными игрушками, а также марлей и ватой, не пропитанными огнезащитными составами, одевать детей в костюмы из легкогорючих материалов.

Иллюминация елок должна быть смонтирована с соблюдением "Правил устройства электроустановок". При использовании электрической осветительной сети без понижающего трансформатора на елке могут применяться гирлянды только с последовательным включением лампочек напряжением до 12 В, мощность лампочек не должна превышать 25 Вт. Для иллюминации елок должны применяться гибкие электропровода с медными жилами, которые

должны иметь исправную изоляцию и подключаться к электросети при помощи штепсельных соединений. При обнаружении в иллюминации нагрева проводов, мигания лампочек, искрения и т.п., она должна быть немедленно обесточена.

При проведении новогодней елки воспрещается применять дуговые прожекторы, свечи, хлопушки, бенгальские огни, зажигать фейерверки и устраивать другие световые пожароопасные эффекты.

### **Действия в случае пожара**

Каждый преподаватель и обучающийся должны быть готовы к действиям в экстремальной ситуации. При возникновении пожара каждый обучающийся обязан незамедлительно сообщить о нем преподавателю или в пожарную охрану. Первоочередной обязанностью каждого работника Учреждения является спасение жизни обучающихся при пожарах.

### **Руководитель учреждения, преподавательский и обслуживающий персонал в случае возникновения пожара обязаны:**

- немедленно сообщить о пожаре в близлежащую пожарную часть, дать сигнал тревоги для местной добровольной пожарной дружины;
- принять все зависящие от них меры к эвакуации обучающихся из помещений. Эвакуацию обучающихся нужно начинать из того помещения, где возник пожар, а также из помещений, которым угрожает опасность распространения пожара;
- направить обучающихся в безопасное место (здание);
- после эвакуации обязательно провести переключку обучающихся по списку;
- по возможности приступить к тушению пожара своими силами и имеющимися в Учреждении средствами пожаротушения;
- для встречи вызванной пожарной части или дружины необходимо выделить лицо из персонала Учреждения, которое должно четко проинформировать начальника прибывшей пожарной части (дружины) о том, все ли люди эвакуированы из горящего или задымленного здания, и в каких помещениях еще остались люди.

Старшекурсники могут оказать помощь преподавателям в эвакуации (помочь одеться, отвести в теплое помещение пострадавших, выносить оборудование и т.п.).

### **Признаки начинающегося пожара**

Пожар чаще всего начинается с появления незначительного пламени, которому предшествует более или менее продолжительный период нагревания или тления горючих предметов (дерево, ткань, бумага и др.). Наличие запаха перегревшегося вещества и появления легкого, едва заметного, а затем все более

сгущающегося и начинающего действовать на глаза, дыма - это первые верные признаки пожара. Запах перегревшегося дерева можно почувствовать, когда у стенок отопительной печи близко поставлены деревянные предметы, сложены дрова для просушки, или из топящейся печи выпали горящие угли на деревянный пол. Такой же запах бывает, когда печь устроена без должной разделки, и вследствие перегрева ее, чрезмерно нагреваются конструкции деревянной стены, пола или перекрытия.

Электрические провода, постепенно нагреваясь при перегрузке, сначала "сигнализируют" об этом характерным запахом резины или пластмассы, а затем изоляция воспламеняется и горит или тлеет, поджигая обои на стене и другие близко расположенные горючие предметы. Запах горячей резины, по которому можно определить загорание электропроводов, чувствуется даже в соседних помещениях. Одновременно с этим может полностью погаснуть электрический свет, или же электролампы начнут гореть вполнакала, что иногда также является признаком назревающей опасности загорания изоляции электрических проводов.

Когда в помещении, где начался пожар, имеется усиленная вентиляция (например, открыто окно, дверь на балкон), находящиеся в соседних помещениях люди иногда узнают о начавшемся пожаре не по дыму или запаху гари, а по потрескиванию горящего дерева, похожему на потрескивание горящих в печи сухих дров.

Одним из признаков пожара в доме является также быстрое нагревание воздуха в комнатах над помещениями, где начался пожар. При этом запах дыма может и не ощущаться.

О горении сажи в трубе иногда узнают по гудящему звуку, похожему на завывание ветра, и по смолистому запаху горячей сажи.

Знание признаков начинающегося пожара помогает своевременно обнаружить и принять меры к его ликвидации.

### **Сообщение о пожаре**

Исход любого пожара во многом зависит от того, насколько своевременно была вызвана пожарная помощь и приняты безотлагательные меры к эвакуации людей из горящего здания.

Человек, заметивший пожар или загорание, должен оповестить об этом всех проживающих в доме и (независимо от размеров и места пожара, равно как и при обнаружении хотя бы малейших признаков горения: дыма, запаха горячей резиновой изоляции проводов) обязан немедленно вызвать пожарную помощь установленным для данного населенного пункта способом (по телефону, специальным звуковым сигналом, нарочным и т.п.). При сообщении по телефону нужно обязательно назвать точный адрес пожара и фамилию сообщившего. Например: "Передается сообщение о пожаре. По ул. Митинской, д. 40, корп. 2 из окон 3-го этажа 5-этажного здания МГТС выходит дым и пламя. Сообщил Любцов, тел. 8-905-727-12-40".

Такое сообщение позволит пожарной охране предвидеть возможную обстановку и принять такое решение, которое дает возможность в короткий срок сосредоточить на пожаре необходимые силы и средства.

Если пожар в первоначальной стадии не замечен, огонь распространится на большие площади, и тогда справиться с ним бывает нелегко. Но случается и так: пожар обнаружен в начальной стадии возникновения, но пожарную помощь не вызвали, решив справиться с ним своими силами при помощи подручных средств пожаротушения. Удастся это не всегда, и пожар принимает большие размеры. Нередко пожарную помощь вызывают со значительным опозданием, затрачивая бесценное время на выяснение причин задымления и поиски места возникновения пожара, на неумелые действия по тушению огня.

Вызвать пожарную охрану необходимо даже в том случае, если пожар уже потушен своими силами. Огонь может остаться незамеченным в скрытых местах (в пустотах деревянных перегородок, под полом и т.п.) и через некоторое время разгореться с новой силой. Поэтому место пожара должно быть обязательно осмотрено специалистами пожарной охраны. Только они могут подтвердить полную ликвидацию загорания.

После вызова пожарной помощи необходимо обеспечить встречу пожарного подразделения. Встречающий, по возможности, должен четко проинформировать пожарных о сложившейся обстановке, сообщить, все ли люди эвакуированы из горящего здания, о степени угрозы людям, сколько их осталось, где они находятся и на каком этаже, в каких помещениях, как в эти помещения быстрее проникнуть. Кроме того, следует сказать, какие помещения охвачены огнем, и куда он распространяется.

### **Эвакуация имущества**

Работа по эвакуации имущества не должна мешать тушению пожара прибывшими пожарными подразделениями и начинается только после завершения спасения людей, находившихся в горящем здании. Однако не при каждом пожаре нужно выносить имущество из помещений. Не выносят вещи из комнат, которым непосредственно не угрожает огонь, тем более в домах несгораемой конструкции. Это дает возможность гораздо рациональнее использовать силы людей. В первую очередь, надо попытаться потушить пожар имеющимися в наличии подручными средствами.

К эвакуации имущества приступают, если пожар принял столь большие размеры, что создалась угроза уничтожения всего здания, или если руководитель прибывшего подразделения пожарной охраны дал распоряжение о выносе домашних вещей. Делать это следует организованно, предварительно определив, что, откуда и в какой последовательности выносить, не мешая работе пожарных. Не следует начинать эвакуацию с выноса громоздких предметов (шкафов, кроватей, столов), так как ими можно заблокировать коридоры, двери, лестничные клетки, что затруднит вынос другого имущества и будет мешать действиям пожарных. Не следует выбрасывать вещи через окна, это приводит

их в негодность. Нередко, растерявшись под воздействием устрашающей ситуации, люди выносят в первую очередь малоценное имущество.

Эвакуированное имущество складывают во дворе или на улице на таком расстоянии, чтобы оно не загорелось и не мешало работе пожарных. Необходимо организовать его охрану.

### **Самоспасание**

Если пожар возник в вашей квартире, и вы не справились с его тушением на начальном этапе подручными средствами, немедленно покиньте ее, плотно прикрыв за собой дверь. При невозможности эвакуации через внутреннюю лестничную клетку используйте балконную лестницу, а если ее нет, то выйдите на балкон, закрыв плотно за собой дверь, и криками привлечите внимание прохожих и пожарных.

Если пожар возник за пределами вашей квартиры, а эвакуироваться через лестничную клетку невозможно из-за сильного дыма и огня, оставайтесь в квартире. Закрытая и хорошо уплотненная дверь защитит вас от опасной температуры и едкого дыма, а чтобы она дольше послужила преградой огню, поливайте ее водой.

Во избежание отравления продуктами горения, закройте щели дверей и вентиляционные отверстия мокрыми одеялами, покрывалами, полотенцами и т.п. Укрыться от пожара до прибытия помощи можно в ванной комнате, где всегда есть вода, на балконе и на лоджии, плотно закрыв при этом за собой балконную дверь. По прибытии пожарных обязательно привлечите к себе внимание.

Если вы вынуждены покинуть квартиру через окно, то для этого необходимо использовать веревку, связанные друг с другом простыни или полотенца, длина которых должна соответствовать расстоянию от вашего окна до земли. Перед выходом в окно, веревку или простыни необходимо закрепить за прочное основание (ножку шкафа, батарею отопления...).

### **Тушение пожара**

Сообщив о пожаре и приняв меры по встрече пожарных подразделений, следует попытаться потушить пожар имеющимися подручными (первичными) средствами пожаротушения (вода, песок, огнетушитель, кошма), а при отсутствии их - организовать подачу воды, к очагу горения в ведрах, кастрюлях, баках и т.п. Зимой можно использовать снег.

Распространению пожара в здании чаще всего могут способствовать вентиляционные каналы, открытые окна, двери и люки на чердаке, через которые поступает свежий воздух. Вот почему, приступая к тушению пожара, не следует разбивать стекла в окнах горящего помещения (если только это не вызвано необходимостью проведения спасания людей) и оставлять открытыми двери в коридор и другие помещения, а тем более - на улицу. Об

этом следует предупредить всех участвующих в тушении, ибо некоторые люди, чтобы облегчить себе выход в задымленное помещение или, спасаясь из него, разбивают стекла в окнах вместо того, чтобы открыть, а затем закрыть окно.

Если пожар обнаружен, когда он уже принял значительные размеры, а имеющихся первичных средств пожаротушения недостаточно, или их невозможно применить в создавшейся обстановке из-за высокой температуры внутри помещения или сильного задымления, нужно принять меры к тому, чтобы сдержать распространение огня до прибытия пожарной помощи. Для этого надо по возможности плотнее закрыть все двери, окна и ставни. К очагу пожара ограничивается доступ кислорода, а скапливающиеся в помещении продукты горения, и в первую очередь углекислый газ, будут сдерживать развитие пожара.

Если пожар начался в одной из комнат и не распространился за ее пределы, сначала поливают водой очаг наибольшего горения, а затем уже тушат окружающие предметы. Важно, чтобы вода доставлялась непрерывно, с наименьшими промежутками времени. Только в этом случае можно достигнуть успехов в тушении.

Успешная ликвидация пожаров до прибытия пожарной помощи возможна в том случае, когда подносят воду три-четыре человека, а пожар тушит кто-то один. Когда тушат пожар те, кто приносит воду, ее, как правило, выливают второпях, без всякой пользы, так как сложно быстро сориентироваться в дыму и постоянно меняющейся обстановке пожара.

При загорании в комнате стены или обоев на ней подавать воду следует на верхнюю часть стены с расчетом на то, чтобы вода, стекая, тушила или просто смачивала расположенную ниже поверхность, предотвращая распространение огня. На горящую мебель воду распределяют по возможно большей поверхности, охваченной огнем. Постельные принадлежности с кровати не снимают, так как при этом может произойти воспламенение тлеющих предметов за счет увеличения площади контакта с кислородом воздуха. Их обильно поливают водой, а затем выносят из дома и дотушивают во дворе, в стороне от сгораемых строений, мест хранения дров и сена.

Горящую одежду, занавески, шторы, портьеры и т.п. тушат на полу, обильно поливая водой.

В тех случаях, когда дверь в комнату, где начался пожар, окажется закрытой, не следует открывать ее, пока не будут подготовлены средства тушения, потому что в закрытом помещении горение и тление происходят очень медленно из-за недостатка воздуха; но при этом скапливается большое количество продуктов неполного сгорания. В горящее помещение дверь следует открывать осторожно, чтобы избежать ожогов при вспышке продуктов неполного сгорания, которая может произойти в момент открывания двери и поступления в помещение воздуха, богатого кислородом.



Если вспышка произойдет, и горение резко усилится, несмотря на принимаемые меры по тушению, следует снова закрыть дверь и попытаться предотвратить выход огня из этой комнаты до прибытия пожарной помощи.

Если в доме произошел пожар в отсутствие жильцов и при запертых дверях, необходимо вскрыть наружную дверь любыми подручными средствами (лом, топор, стамеска и т. п.)

При обнаружении загорания изоляции электрических проводов, в первую очередь, следует обесточить электропроводку. Только отключив электроток, можно приступить к тушению горящих электропроводов, применяя для этого воду, любой огнетушитель или песок. При этом одновременно, будет сбиваться пламя со сгораемых предметов, расположенных вблизи электропроводов.

Порядок тушения загоревшегося телевизора и других электроприборов рассмотрен в разделе "Основные причины пожаров".

Если воспламенилось топливо в керосинке или керогазе, песок бросать не следует, так как керосиновый прибор может опрокинуться и упасть на пол, что приведет к разливу керосина и усилению пожара. В этом случае лучше взять плотную ткань (шерстяное одеяло, небольшой коврик, пальто и т.п.) и накрыть ею горящий керосиновый прибор, и держать так до тех пор, пока горение не прекратится. При воспламенении горючих жидкостей в открытой емкости (ведре, кастрюле, и т.п.), ее также следует накрыть крышкой или плотной тканью.

В случае загорания украшенной новогодней елки, независимо от размеров очага, электрогирлянды на ней, необходимо отключить электричество. После этого повалить елку на пол, накрыть плотной тяжелой тканью (ковром, шерстяным одеялом и т.п.), прижать ее к полу по краям и затаптывать горящие ветки под тканью по всей площади, пока горение не прекратится. Одновременно, надо поливать ее водой небольшими порциями.

Особую опасность представляют пожары в подвалах многоэтажных жилых домов. Опасность заключается в том, что подвалы часто сообщаются через двери с лестничной клеткой, являющейся основным путем эвакуации. В таких случаях дым быстро заполняет и лестничную клетку, и квартиры на этажах. Люди вынуждены эвакуироваться со всех этажей дома. Нередко при этом возникает паника, и требуется мужество пожарных, чтобы избежать тяжелых последствий. Если очаг пожара небольшой и он четко виден, то необходимо любыми из вышеперечисленных средств потушить его. В тушении пожара в подвале должны участвовать не менее двух человек, один из них должен стоять у входа. При тушении таких пожаров, следует быть очень внимательным и готовым в любой момент отступить - выйти на улицу.

Если пожар в подвале затянулся по времени или обнаружен тогда, когда принимать меры к тушению первичными средствами нецелесообразно, то надо, ожидая прибытия пожарной помощи, плотно закрыть все окна, двери, люки, ведущие в подвал. Постоянно осматривая помещения первого этажа над

подвалом и по его периметру, заделывать все обнаруживаемые отверстия. На первом этаже сделать запасы воды в ведрах, ваннах и других емкостях. Места, сильно прогретые, проливать водой. После ликвидации пожара, во избежание отравления ядовитыми продуктами сгорания, входить в подвал можно только после тщательного проветривания.

При обнаружении пожара в чердачном помещении надо немедленно приступить к его тушению подручными (первичными) средствами. Если попытка потушить пожар не удалась, то до прибытия пожарных частей, по возможности, надо предпринять все меры, чтобы не допустить распространения огня вниз, в нижележащие этажи: необходимо плотно закрыть входную дверь или люк на чердак. В случае прогара перекрытия или падения углей и искр, немедленно ликвидировать их горение.

При первых же признаках пожара в шахте или кабине лифта немедленно сообщите об этом диспетчеру, нажав кнопку "вызов" в кабине. Если лифт движется, не останавливайте его сами, дождитесь остановки. Выйдя из кабины, заблокируйте двери, чтобы никто не смог вызвать лифт.

Вызовите пожарную охрану. Если это не опасно, попытайтесь потушить огонь. При тушении пожара в кабину не входите, так как она может самопроизвольно двигаться из-за замыкания горящих проводов.

Если в результате короткого замыкания лифт остановился между этажами, поднимите шум, кричите, стучите по стенам кабины, зовите на помощь. Попробуйте зонтиком, ключами или другими предметами раздвинуть двери лифта и выбраться наружу. Будьте осторожны при выходе, не упадите в шахту.

При невозможности самостоятельно выйти из кабины до прибытия помощи закройте нос и рот носовым платком, рукавами одежды. Сохраняйте выдержку и спокойствие.

### **Пожары в легковых автомобилях и индивидуальных гаражах**

Очень важно своевременно обнаружить загорание и без промедления принять меры к его ликвидации. В пути следования или при техническом обслуживании автомобиля в гараже всегда нужно обращать внимание на факторы, предшествующие пожару: запах бензина, горелой резины, появление дыма из-под капота. Следует обращать внимание на звуковые сигналы, подаваемые водителями встречных автомобилей или производящих обгон специально для того, чтобы сообщить о замеченной неисправности.

В зависимости от места возникновения пожара, тактика использования средств пожаротушения будет различной. Так, при тушении пролитого под машиной топлива огнетушащее вещество нужно подавать с краев очага горения с постепенным направлением его в центр. Перед началом тушения пожара в подкапотном пространстве необходимо постепенно и осторожно открыть капот (при резком пламени), а затем направить огнетушащее вещество на очаг интенсивного горения с одновременным маневрированием по всей площади

пожара. Необходимо иметь в виду, что наибольший эффект при тушении достигается использованием одновременно нескольких огнетушителей и других средств пожаротушения (брезента, песка, рыхлой земли, воды, снега). В процессе тушения пожара необходимо соблюдать меры безопасности. Ни в коем случае нельзя тушить огонь в одежде, пропитанной топливом, или когда руки и другие части тела смочены бензином или другими легковоспламеняющимися жидкостями.

При тушении автомобиля нужно быть предельно осторожным, так как может взорваться бак с горючим. По этой же причине нужно удалиться от места пожара всех людей, не занятых тушением пожара и оказывающим помощь пострадавшим.

Если машина загорелась на автомобильной стоянке, важно не допустить распространения огня на другие автомобили.

Особенно опасны для людей пожары на автомобилях вследствие дорожно-транспортных происшествий. Повреждение узлов и систем автомобиля при ДТП способствует развитию пожара; а заклинивание дверей и травмирование людей препятствует возможности тушения пожара ручными средствами и быстрой эвакуации пострадавших. В этих случаях как можно скорее необходимо оповестить пожарную охрану и спасательные службы.

### **Пожары в лесу и их последствия**

Правила поведения в лесу.

Лес - одно из ценнейших богатств, это "легкие" нашей планеты. Около 60 % кислорода поставляет он в земную атмосферу. Дерево средней величины за сутки может восстановить столько кислорода, сколько его необходимо для дыхания трех человек, но у леса есть злейший враг - огонь. Все, что создано природой или посажено человеком за долгие годы, может погибнуть от огня за несколько часов.

При лесных пожарах опасности подвергаются люди, населенные пункты, производственные объекты, линии электропередач. В девяти случаях из десяти виновниками лесных пожаров является человек.

Лесные пожары бывают трех видов:

- низовой (горит сухой травяной покров, лишайники, валежники и кустарники);
- верховой (горит весь лес снизу доверху или только кроны деревьев);
- подземный (горит торф на глубине).

В очагах почвенных пожаров образуются завалы, куда могут провалиться люди и техника. Наиболее распространены низовые пожары. При определенных условиях они переходят в верховые и подземные.

Из года в год колоссальный ущерб природе наносит сжигание по весне сухой травы на лесных полянах, лугах, полях. Из глубин прошлого пришло убеждение, что плодородность лугов и полей повышается, если сжечь на них старую траву. Современная наука опровергает этот довод. Палы наносят серьезный урон лесному хозяйству и торфяным массивам.

Чаще всего лесные пожары происходят от не затушенных костров, брошенных окурков и спичек. В жаркую погоду достаточно искры, чтобы вспыхнул пожар.

### **Нужно знать туристу**

Трудно найти человека, который не любит посидеть у костра? А порой костер в лесу - единственное средство согреться и приготовить пищу. Как же правильно развести костер, чтобы не причинять вреда природе?

Костры разводят на расстоянии не менее 10 м от деревьев на площадках, очищенных от хвои, веток, сухой травы, защищенных минерализированной полосой не менее 0,5 м. Перед уходом костер следует тщательно засыпать землей или залить водой.

Важно помнить: нельзя разводить костер в хвойных молодняках, вблизи деревьев, на торфяниках, старых горельниках, на участках с сухой травой, мхом, в лесопосадках, где хранится заготовленная древесина. Категорически запрещается не только разводить костры, но и посещать лесные массивы в сухую ветреную погоду.

### **Тушение лесных пожаров**

Начинающийся лесной пожар можно потушить своими силами. Для этого достаточно пучка ветвей лиственных пород или дерева длиной 1,5-2 м. Нанося скользящие удары по кромке огня сбоку в сторону очага пожара (ветви как бы сметают горючие материалы на уже выгоревшую площадь) и, сбивая основное пламя, при следующем ударе по этому же месту пучок веток задерживают, прижимают к горячей кромке и выворачивают его, этим достигается охлаждение горючих материалов.

Есть и другой способ тушения пожаров в лесу. Если имеется лопата, то вдоль кромки огня копают ямки, грунт из которых бросают в нижнюю часть пламени. Сначала сбивают огонь, затем, остановив пожар, на его кромку снова насыпают грунт сплошной полоской высотой 6-8 см и шириной 0,5 м. Распространение лесного пожара можно остановить, сгребая на пути движения огня горючие материалы. Ширина очищенной полосы должна быть не менее 0,5 м.

Если же вблизи от места загорания окажется водоем, то его необходимо использовать для тушения огня.

Если нет возможности тушить пожар своими силами, то необходимо сообщить о нем работникам лесного хозяйства, полиции или местной администрации.

Самое главное - во всех случаях при возникновении пожара действовать спокойно и хладнокровно. Сохранить спокойствие можно лишь, зная простые правила и способы борьбы с огнем, о которых шла речь в этом разделе пособия.

Приведенные примеры, взятые из действительной жизни, далеко не охватывают всех возможных случаев, так как один пожар не походит на другой. Но они помогут в нужный момент сориентироваться и правильно выбрать то или другое решение в каждом конкретном случае.

### **Первая медицинская помощь пострадавшим на пожаре**

Факторами, воздействующими на организм человека во время пожара, являются не только пламя и высокая температура, но и ядовитый дым. После нескольких вдохов дыма человек теряет сознание и нуждается в срочной медицинской помощи.

Прежде всего, необходимо определить пульс пострадавшего. Это можно сделать путем прощупывания запястья одной из рук. Однако при слабости сердечных сокращений пульс на периферийных артериях может не определяться. Тогда надо попытаться выслушать сердечные тоны, приложив ухо к груди пострадавшего. Внешнее дыхание пострадавшего определяется по ритмичным движениям грудной клетки. Если дыхательные движения на глаз не заметны, следует поднести ко рту и носу пострадавшего зеркало, запотевание которого укажет на наличие самостоятельного дыхания. У потерявшего сознание человека наблюдается также выраженная реакция зрачков на свет. Если глаза осветить электрическим фонарем, то зрачки сожмутся. Днем это можно сделать и без фонаря, прикрыв глаза ладонью и быстро убрав ее, сокращение зрачков на свет укажет, что человек жив. Однако, иногда при глубокой потере сознания реакция зрачков на свет может отсутствовать.

При остановке сердца и прекращении дыхания происходят резкое нарушение обменных процессов в организме. Движение крови, несущей кислород, останавливается, организму не хватает кислорода, и клетки его погибают. Особенно чувствительны к недостатку кислорода высокоорганизованные нервные клетки головного мозга. Они погибают уже через 5-7 минут после остановки сердца. Если в этот короткий период, называемый фазой клинической смерти, восстановить кровообращение и дыхание, то человек будет спасен. Таким образом, если сердцебиение определяется, но пострадавший не дышит, на укол иглой не реагирует, реакция зрачков на свет отрицательная, это не дает права отказываться от ведения спасательных мероприятий. Они должны проводиться в полном объеме до тех пор, пока не появится уверенность в полной их безнадежности.

Для восстановления деятельности остановившегося сердца используется массаж. Ритмичным сдавливанием (массажем) сердца до 60-70 раз в минуту

можно добиться поддержания жизни при условии, что одновременно производится искусственное дыхание.

Такие меры реанимации (оживления) необходимо проводить во всех случаях, когда у человека произошла остановка сердечной деятельности и дыхания, но еще нет абсолютных признаков смерти.

Кровотечение останавливают или уменьшают при помощи жгута или стерильной повязки, дезинфицируют кожу раны йодом или спиртом и накладывают стерильную повязку.

При переломе конечности ее прибинтовывают к шинам, деревянным доскам или фанере, чтобы придать неподвижность, и только после этого переносят пострадавшего.

При вывихе, растяжении или ушибе ограничивают подвижность поврежденной части тела, накладывают давящую повязку, ставят холодный компресс и создают пострадавшему полный покой. Править вывих запрещается до прибытия врача.

### **Ожоги**

Самой распространенной, наряду с отравлением дымом, травмой на пожаре является ожог. Различают ожоги термические, химические, лучевые.

Термические ожоги могут быть вызваны пламенем, паром, кипятком, нагретыми и расплавленными веществами (смола, битум, асфальт, пластмассы, металл).

Химические ожоги связаны с воздействием сильнодействующих химических веществ: крепких кислот и щелочей, негашеной извести, карбида кальция, фосфора и др.

Лучевые ожоги могут быть вызваны длительным пребыванием под ультрафиолетовой лампой или на солнце, поражением от радиоактивного источника.

Тяжесть ожога зависит от глубины и площади пораженного огнем участка тела. По глубине ожоги делятся на несколько степеней.

Первая степень характеризуется легким повреждением поверхностного слоя кожи, состоящего из эпителиальных клеток. Появляется покраснение кожи, небольшая припухлость тканей, сопровождающееся болезненностью. Через 2-3 дня все эти явления самостоятельно проходят и после ожога не остается никаких следов, исключая незначительный зуд и шелушение кожи.

При ожогах второй степени на фоне покраснения кожи появляются пузыри, заполненные жидкостью. Причем, если ожог сильный, пузыри появляются сразу, а при умеренном через небольшой промежуток времени. Если пузыри лопаются, то обнажается болезненная ярко-красная рана.

Ожоги третьей степени связаны с более серьезными поражениями тканей, как поверхностных ее слоев, так и более глубоких, с образованием ожогового струпа - плотной корки от светло-коричневого до черного цвета. После отторжения омертвевших тканей образуется глубокая рана, заживающая грубым рубцом. Срок заживления такого ожога, особенно при нагноении, очень длительный - от нескольких недель до нескольких месяцев.

Обугливание тканей, мышц - характерные признаки четвертой степени ожога.

При воздействии химических веществ развиваются такие же изменения, как и при действии высокой температуры, т.е. возникают поражения, характерные для ожогов различных степеней.

Под действием на организм раскаленного воздуха или дыма нередко ожоги дыхательных путей. Первые признаки такого ожога - кашель, затруднение дыхания, хриплый голос.

В результате притока жидкой части крови к месту ожога у обожженного происходит сгущение крови, что приводит к нарушению сердечной деятельности. В тех случаях, когда площадь ожога обширна, есть опасность развития шока, а затем - ожоговой болезни. Дети переносят ожоги тяжелее. Боль они чувствуют сильнее из-за близко расположенных к коже нервных окончаний. Их нервная система находится в незрелом состоянии, поэтому страшный испуг от неожиданной боли приводит детей в стрессовое, шоковое состояние. Ребенок непрерывно кричит, пульс и дыхание его учащаются.

Жизнь пострадавшего и заживление ожоговой раны, особенно, если ожог тяжелый, зависит от быстро и правильно принятых мер по оказанию первой медицинской помощи. Поэтому, не дожидаясь "Скорой помощи", немедленно начинайте оказывать пострадавшему первую помощь.

Тяжелообожженными считаются те, у кого ожоговые раны, даже поверхностные, занимают более 30% поверхности тела, глубокие ожоги охватывают 10 и более процентов тела, имеются одновременно ожоги лица, головы, кистей рук; термические ожоги сочетаются с другими травмами (например, с переломами конечностей), с термоингаляционными токсическими повреждениями дыхательных путей, усилены воздействием сильнодействующих ядовитых веществ или радиоактивного излучения.

Ориентировочно площадь ожоговых ран можно определить сравнительно простыми методами. Один из них - правило ладони. Известно, что поверхность ладони человека составляет примерно 1% от всей поверхности его тела. Другой - метод «девятки». Считается, что вся площадь руки составляет 9% (одну девятку), ноги - 18% (две девятки), туловища спереди и отдельно туловища сзади - по 18% (по две девятки). А общая поверхность головы, лица и шеи - еще одна девятка.

При оказании первой доврачебной помощи пострадавшему главное - устранить поражающий фактор (горящая одежда, горячий дым или воздух).

Ожог горячей водой - одна из частых термических травм, особенно у детей. Если кипяток попал на открытую поверхность тела, надо как можно скорее охладить её под струёй холодной воды. Это помогает избежать более глубокого повреждения кожи и уменьшить боль. При покраснении кожи и образовании пузырей не следует, как это нередко делают, смазывать их какими-либо жирами, мазями на жировой основе. Это не приносит облегчения, а, напротив, вызывает увеличение отека и боли. На место ожога можно наложить повязку с раствором пищевой соды (чайная ложка на стакан воды) или просто стерильную сухую повязку.

В том случае, если ожог кипятком произошел через одежду, надо тотчас же ее снять. Практика свидетельствует, что люди, оказавшиеся рядом с пострадавшим, начинают, буквально, срывать с него одежду, повреждая при этом уже образовавшиеся пузыри, что создает условия для попадания инфекции на ожоговую поверхность. Чтобы этого не произошло, одежду следует быстро, но аккуратно снять или разрезать, осторожно отделив ее от кожи. Затем обожженный участок необходимо охладить под струей воды и наложить на нее повязку - сухую или с раствором пищевой соды.

Ожоги пламенем особенно тяжелы. Они вызывают глубокие повреждения не только кожи, но и подлежащих тканей. Очень опасны ожоги пламенем в закрытых помещениях, так как к повреждению поверхности тела добавляются ожоги дыхательных путей горячим дымом, отравление угарным газом. При загорании одежды, прежде всего надо срочно потушить пламя любым подручным материалом (одеяло, шуба, пальто и др.), затем разрезать тлеющую одежду и снять ее, стараясь как можно меньше повреждать ожоговую поверхность.

Особые предосторожности надо соблюдать, если одежда синтетическая, так как при горении она плавится и прилипает к коже. Ни в коем случае не пытайтесь счищать прилипший полимер!

Пострадавший обычно испытывает сильную боль в местах ожогов, поэтому надо дать ему 1-2 таблетки анальгина.

Чтобы снять сильную боль, которой сопровождается ожог кистей, рекомендуется охладить их струей воды из-под крана или погрузить в холодную воду, а зимой можно обкладывать чистым снегом или льдом. Кратковременные охлаждения можно делать в течение 15-20 минут, пока не уменьшится боль.

Не прокалывайте и не прорезайте образовавшиеся пузыри - так можно внести инфекцию. Старайтесь избегать любого загрязнения обожженных участков кожи.

На места ожогов наложите сухую стерильную повязку без лекарств. Нельзя пораженную поверхность смазывать растительным маслом, мылом, прижигающими и дубящими средствами - ляписом, раствором марганцевокислого калия, спиртом, йодом. Это может способствовать более глубокому омертвлению ткани, замедлит заживление раны.



Если ожог занимает небольшую площадь, для повязки используйте обычный бинт. При распространенных поражениях пострадавшего следует завернуть в чистую ткань.

При ожогах третьей и четвертой степени - необходимо накрыть повреждение участки чистой, проглаженной простыней. В холодное время года следует позаботиться о согревании обожженного. Оставшуюся одежду, если она потушена и не тлеет, снимать не нужно. Обожженных, испытывающих жажду, желательно попить соляно-щелочной смесью (1 чайная ложка поваренной соли и 1/2 чайной ложки питьевой соды на 1 литр воды).

В том случае, когда обожженный получил еще и тяжелое отравление угарным газом и находится в бессознательном состоянии, вынесите его на свежий воздух, осмотрите полость рта, удалите из нее инородные тела и сразу приступайте к искусственному дыханию. При остановке сердца искусственное дыхание следует сочетать с закрытым массажем сердца.

При ожоге глаз промойте их холодной водой.

Первая помощь при химических ожогах зависит от того, каким веществом вызвано поражение. При ожоге кислотой поверхность кожи хорошо промойте большим количеством холодной воды и наложите на нее повязку с раствором пищевой соды (1 чайная ложка на стакан воды). Если на кожу попала щелочь, ее тоже надо смыть сильной струей холодной воды и наложить на место ожога повязку из марли, смоченной столовым уксусом, разведенным наполовину холодной кипяченой водой, или слабым раствором лимонной кислоты.

### **Электроожоги**

Если при поражении электрическим током не воспламенилась одежда, ожоги носят обычно ограниченный характер ("знаки тока"). Но даже при таких внешне мало выраженных термических травмах глубокие слои тканей могут подвергаться обширным и грубым разрушениям. В этих случаях поражения часто сопровождаются потерей сознания, а иногда и остановкой дыхания.

Надо немедленно отсоединить пострадавшего от электроцепи. Оказывающий помощь должен делать это со всеми предосторожностями, чтобы самому не попасть под напряжение. Отбросить электропровод можно деревянной палкой, доской. Если после отключения пострадавшего от электросети у него произошла остановка дыхания, надо срочно начинать искусственное дыхание способом "изо рта в рот". "Знаки тока" на теле, чаще на руках и ногах, надо закрыть сухой марлевой повязкой, вызвать "Скорую помощь" или срочно доставить пострадавшего в лечебные учреждения.

Итак, своевременно и правильно оказав первую помощь при ожоге на месте происшествия и срочно доставив пострадавшего в лечебное учреждение, вы тем самым поможете сократить сроки лечения, предупредить тяжелые осложнения, а нередко и сохранить ему жизнь.

## **Ответственность за нарушение правил пожарной безопасности**

Как уже отмечалось, пожары причиняют значительный ущерб народному хозяйству, наносят вред имуществу, жизни и здоровью граждан. Из анализа пожаров вытекает, что основная их масса происходит по причине пренебрежительного отношения к элементарным требованиям пожарной безопасности, отсутствия должного внимания, осмотрительности и осторожности, беспечности, а порой и разгильдяйства. Стало расти количество пожаров от умышленных поджогов.

Государство не может мириться с таким положением дел, поэтому была введена уголовная и административная ответственность за допущенные пожары и нарушение правил пожарной безопасности.