

112
МС 86 л. И. Жуков



**КАК
ПОТУШИТЬ
ПОЖАР
В ЖИЛОМ ДОМЕ**

Г. И. ЖУКОВ

П. 2
Ж 86

КАК ПОТУШИТЬ ПОЖАР В ЖИЛОМ ДОМЕ

Третье издание

9813/28.

БИБЛИОТЕКА
ФИПТ и Б ВШ
БРОШЮРНЫЙ ФОНД

ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РСФСР

Москва — 1960

ЧИТАЛЬНЫЙ ЗАЛ

Брошюра знакомит читателя с применяемыми в жилых домах первичными средствами пожаротушения, со способами и приемами их использования. Даются практические советы: как вызвать пожарную команду при возникновении пожара, как спасти людей, застигнутых огнем, и как ликвидировать горение, используя подручные огнегасительные средства.

Брошюра рассчитана на широкие слои населения городов и рабочих поселков, а также поселков при РТС и совхозах.

Она может быть также использована работниками пожарной охраны, членами добровольных пожарных дружин и общественными уполномоченными пожарной охраны в жилых домах при инструктаже населения о мерах тушения пожаров до прибытия пожарной команды.



ПРЕДИСЛОВИЕ

В Советском Союзе большое внимание уделяется борьбе с пожарами и особенно их предупреждению. Благодаря осуществлению ряда государственных мероприятий и участию в этом деле населения пожары становятся все более редким явлением.

Трудящиеся и члены их семей работают в качестве общественных уполномоченных пожарной охраны в жилых домах, следят за выполнением правил пожарной безопасности, не допускают нарушений противопожарного режима.

Все же иногда бывают случаи, когда противопожарные правила и режим нарушаются и возникает пожар. В случае пожара нужно обязательно вызвать пожарную команду или добровольную пожарную дружину, которая, прибыв вовремя с необходимыми средствами пожаротушения, успешно справится с огнем. Однако жильцы могут и сами, с затратой минимальных сил и средств, потушить начавшийся в их доме пожар еще до приезда пожарной команды. Для этого необходимо не только знать, как предупредить пожар, но и научиться правильно применять первичные огнегасительные средства, чтобы быстро потушить огонь.

Этим вопросам и посвящена настоящая брошюра.

ПЕРВИЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ И СПОСОБЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

Вода — наиболее распространенное средство для тушения пожаров. Огнегасительные свойства ее заключаются главным образом в способности охлаждать горящий предмет.

Поданная под напором вода может также оказывать механическое действие, разбрасывая и сбивая раскаленные и полусгоревшие части горящего вещества. Объем пара, выделяющегося при испарении воды, в 1700 раз больше ее первоначального объема. Поэтому вода, превращенная в пар, способна частично изолировать горящее вещество от притока свежего воздуха.

Будучи поданной на очаг горения сверху, неиспарившаяся часть воды смачивает и охлаждает поверхность горящего предмета и, стекая вниз, затрудняет загорание остальных его, не охваченных еще огнем, частей.

В квартире следует всегда иметь запас воды, подготовленной для немедленного использования на случай пожара. На кухне постоянно должны находиться одно-два ведра. Если ведер нет, то для подноски воды можно использовать кастрюли, тазы, ушаты, бачки для кипячения белья, ведра для мусора, огородные лейки, кувшины, бидоны и другую подобную посуду, обычно имеющуюся в жилом доме.

Не каждая из этих емкостей пригодна для того, чтобы быстро вылить воду на требуемое расстояние. Наиболее эффективны в этом случае ведра. Вылить воду из ведра может всякий человек, но правильно ее использовать для тушения пожара можно только после некоторой тренировки.

Если взять ведро за дужку и, размахнувшись, вылить воду вперед, то в редком случае можно полить то место, которое необходимо. Чаще всего при этом вода выльется вся сразу по некоторой дуге, описываемой ведром при размахе. На огонь попадает только часть воды из ведра, а большая часть ее прольется в сторону.

Чтобы воду из ведра расходовать экономно и только с пользой для тушения огня, нужно выливать ее по частям, направленными сильными струями.

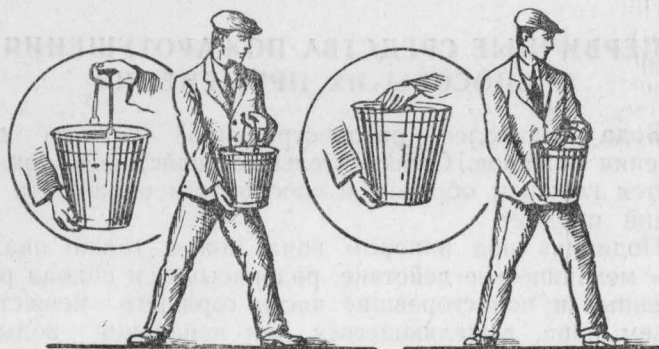


Рис. 1. Как надо держать ведро при тушении огня водой.

Лучше всего сделать это так. Наполнить ведро водой на две трети его емкости. Затем правой рукой подхватить ближнюю нижнюю кромку дна ведра, а левой взяться за ближнюю верхнюю часть его борта (рис. 1). Откинувшись корпусом несколько назад, сделать быстрое, энергичное движение вперед. Одновременно с этим, вытянув обе руки, направить выливаемую из ведра воду в нужную точку впереди себя. Такой способ позволяет выливать воду в 2—4 приема на расстояние от 4 до 5 метров и на 2—3 метра вверх компактной массой (рис. 2). Воду можно направлять также на потолок и верхнюю часть стены; смочив их и стекая вниз, вода и здесь проявит свои огнегасительные свойства.

При отсутствии ведра такими же приемами можно выливать воду из кастрюли, таза, бидона и т. п., как это показано на рис. 3.

В тех случаях, когда воды в квартире очень мало, нужно расходовать имеющийся незначительный запас

воды еще более экономно и с возможно большим результатом. В ожидании, пока кто-нибудь из других домов или квартир принесет воду, надо выплескивать на огонь свой запас при помощи ковша или кружки. Израсходовав всю воду, можно сбивать огонь влажной тряпкой, накрывать плотной тканью, одеялом и т. п.

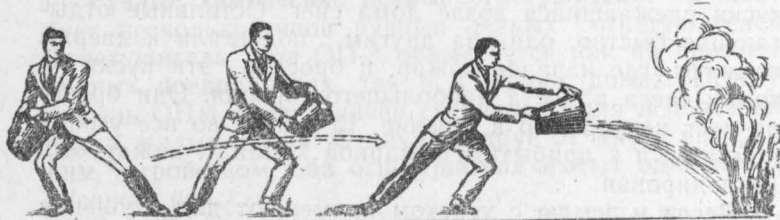


Рис. 2. Приемы выплескивания воды из ведра.

Имел место случай, когда после израсходования воды на огонь вылили полную кастрюлю супа, и начавшийся пожар был ликвидирован.

Иногда зимой, особенно в малоэтажных домах, при недостатке воды для тушения огня можно использовать снег, набрав его в таз или ведро.



Рис. 3. Приемы выплескивания воды из таза.

Так однажды домашняя хозяйка при помощи снега потушила загоревшиеся в комнате постельные принадлежности до приезда пожарной команды. Не имея времени разыскивать что-либо более подходящее, она схватила половик и использовала его для подноски снега со двора.

В одном санатории начавшийся пожар был ликвидирован группой отдыхающих, забросавших горевшую в комнате обстановку большим количеством снега. Одни скатывали снег в комки, подносили и бросали большие «снежки» в верхнюю часть стен и на горевшую мебель. Другие раздобыли у дворника две лопаты и резали на куски слежавшийся возле дома снег. Остальные отдыхающие быстро, один за другим, подбегали к дверям комнаты, где начался пожар, и бросали эти куски и комки снега в места наибольшего горения. Они бросали снег непрерывно в течение 15 минут во все уголки комнаты, и к прибытию пожарной команды пожар был ликвидирован.

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



Рис. 4. Применение лопаты и куска фанеры при тушении пожара песком.

Песок и земля, брошенные лопатой на горящее вещество, сбивают пламя и изолируют его от доступа воздуха. Наиболее успешный результат получается при тушении керосина, масла, смолы и других горючих и легковоспламеняющихся жидкостей. Если удастся покрыть горящую поверхность настолько, чтобы сверху образовался сухой, не пропитанный жидкостью слой песка или земли, то выделение горючих паров прекращается.

При тушении пожара песком (землей) удобнее всего применять лопаты совкового типа (рис. 4), а также металлические или деревянные совки. В крайнем случае вместо лопаты или совка можно использовать для подноски песка кусок листовой стали, кусок фанеры, противень, сковороду, ковш и т. п.

Ручные химические пенные огнетушители. Существует несколько типов ручных пенных огнетушителей. Огнетушитель типа ОП-3 применяется как на промышленных предприятиях, так и в жилых домах. Огнетушитель ОП-4 предназначен специально для использования в жилых домах. Отличаясь друг от друга внутренним устройством, оба огнетушителя имеют одинаковый внешний вид.

Ручной пенный огнетушитель является надежным средством тушения любого начавшегося пожара. Огнетушитель удобно взять и перенести, его может привести в действие даже подросток.

В корпусе огнетушителя ОП-4 содержится около 4,5 литров жидкости, но он оказывает более эффективное действие, чем такое же количество воды, так как в течение приблизительно одной минуты выбрасывает струю огнегасительной пены длиной до 8 метров.

При использовании огнетушителя пены образуется по объему в несколько раз больше, чем было жидкости. Пена хорошо и на длительное время покрывает горящий предмет, охлаждая его и изолируя от доступа воздуха.

Чтобы научиться правильно применять химический огнетушитель, надо знать его устройство и чем он заряжен.

Как это видно на рис. 5, огнетушитель ОП-4 состоит из следующих основных частей: металлического корпуса, на котором расположены верхняя и нижняя ручки, служащие для держания огнетушителя в момент применения и его подвешивания. Горловина корпуса заворачивается чугунной крышкой с ударником, расположенным в сальниковой втулке. На стенке корпуса имеется круглое отверстие (спрыск) для выхода струи пены. Заряд для огнетушителя состоит из щелочной и кислотной частей.

Щелочную часть заряда растворяют в воде и заливают в корпус огнетушителя. Кислотную часть в стек-

лянной запаянной колбе помещают в специальную сетку внутри огнетушителя. Заряженный огнетушитель пломбируется. На стержень ударника ставят контрольную пластинку из тонкого картона, через которую пропускается суровая нитка, закрепленная при помощи пломбы на верхней ручке огнетушителя. Это делается

для того, чтобы по наружному виду огнетушителя можно было определить, не был ли он уже использован.

Для того, чтобы убедиться в исправности огнетушителя, надо проверить, в каком состоянии находится контрольная пластинка.

Если она окажется смятой, значит, заряд уже использован, и огнетушитель следует перезарядить.

Пломба и нитка на контрольной пластинке также должны быть без повреждений.

Каждый жилец дома обязан следить за тем, чтобы огнетушители (если они там имеются) всегда были исправны и готовы к действию. О замеченной неисправности нужно немедленно сообщить в домоуправление или коменданту дома для принятия необходимых мер.

Огнетушителем можно тушить горящее дерево и другие твердые горючие вещества, а также легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, если объем

пожара невелик. Для того чтобы привести в действие огнетушитель, надо, взявшись одной рукой за верхнюю ручку, а другой за нижнюю, снять его с крюка и поднести возможно ближе к очагу горения. Приблизившись к месту горения, огнетушитель переворачивают горловиной вниз и слегка ударяют об пол кнопкой ударника, который должен полностью продвинуться внутрь корпуса огнетушителя. Появившуюся струю пены направ-

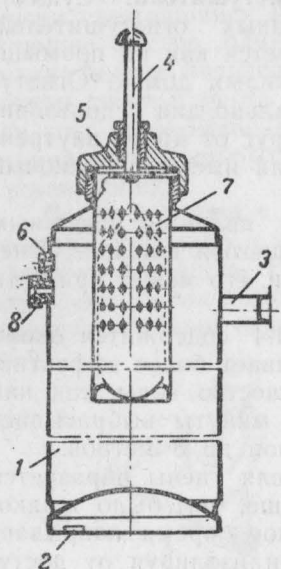


Рис. 5. Огнетушитель ОП-4, предназначенный для тушения пожаров в жилых домах:

1 — корпус; 2 — нижняя ручка; 3 — верхняя ручка; 4 — ударник; 5 — крышка; 6 — спрыск; 7 — стеклянная колба для кислотной части заряда; 8 — предохранитель.

ляют на очаг горения, держа огнетушитель все время ударником вниз (рис. 6).

Отверстие sprыска, из которого идет струя пены, может в момент действия огнетушителя засориться. В этом случае нужно взять металлическую шпильку, при-

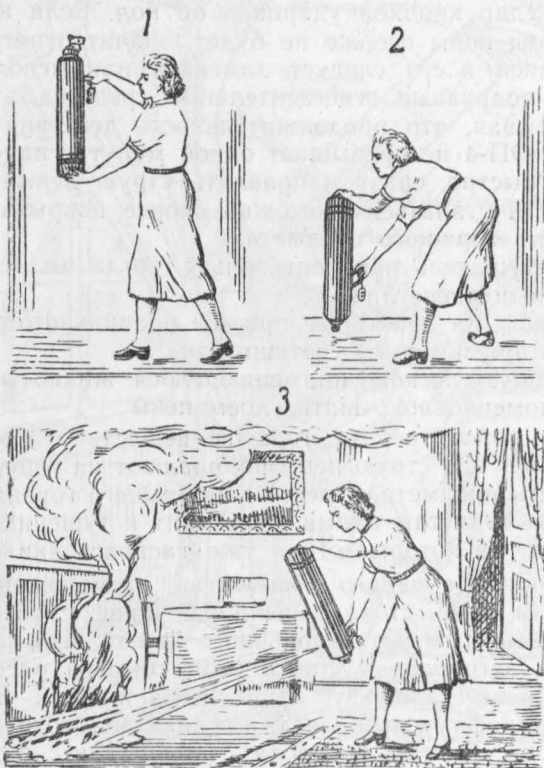


Рис. 6. Приемы приведения огнетушителя в действие:

- 1 — снять с крюка и поднести ближе к месту пожара;
- 2 — перевернуть огнетушитель ударником вниз и слегка ударить, чтобы разбить стеклянную колбу с кислотой;
- 3 — приступить к тушению.

вязанную на шнурке к ручке огнетушителя, и, не переворачивая его, прочистить засорившееся отверстие.

Если заряд огнетушителя (его щелочная часть) по какой-либо причине оказался неполноценным, то вско-

ре после приведения его в действие струя начинает постепенно слабеть, а из отверстия — вытекать небольшая струйка жидкой пены. Точно такие же признаки могут появиться, если при первоначальном ударе перевернутого огнетушителя не была полностью разбита стеклянная колба с кислотной частью. Тогда нужно повторить удар кнопкой ударника об пол. Если нормальной струи пены все же не будет, значит огнетушитель неисправен и его следует заменить или использовать другие подручные огнегасительные средства.

Учитывая, что продолжительность действия огнетушителя ОП-4 не превышает одной минуты, надо действовать быстро, сразу направлять струю пены на очаг горения и стараться возможно скорее покрыть ею поверхность горящего предмета.

Огнетушитель приносит пользу, когда им действуют спокойно и расчетливо.

Укажем на некоторые приемы правильного тушения пожара при помощи огнетушителя.

Горящую легковоспламеняющуюся жидкость следует равномерно покрывать слоем пены.

Если горят твердые горючие вещества (деревянная мебель и т. п.), струю пены направляют на горящую поверхность предмета, в место наибольшего горения (очаг огня), и, сбив там пламя, переходят к тушению других участков, на которые огонь уже распространился.

В коридоре одного общежития, расположенного в каменном доме, стоял деревянный шкаф с хозяйственным инвентарем. От зароненного кем-то огня под этим шкафом загорелся мусор, и огонь быстро распространился по всему шкафу. Запах дыма и треск горящих стенок шкафа услышала гражданка Ф., которая, увидев огонь, быстро принесла с площадки лестничной клетки огнетушитель. Поручив сыну вызвать пожарную команду, гражданка Ф. умело применила огнетушитель. Она сначала ликвидировала горение снаружи шкафа, а потом внутри него. Собравшимся к месту пожара людям осталось только дотушить тлеющие очажки и вынести шкаф во двор. К моменту прибытия пожарной команды пожар уже был ликвидирован.

Приступая к тушению потолка или предметов, расположенных выше человеческого роста, не следует поворачивать корпус огнетушителя горловиной вверх. Это

приведет к тому, что жидкий заряд перельется вниз, а скопившийся вверху газ быстро выйдет наружу через отверстие (спрыск) в стенке корпуса. В результате от-



Рис. 7. Как надо держать огнетушитель при тушении огня на потолке и верхней части стены.

сутствия газа огнетушитель перестанет действовать. Поэтому нельзя наклонять корпус огнетушителя более, чем это показано на рис. 7.

Гидропульт-ведро, как аппарат для тушения пожара, получил большое распространение, главным образом, на промышленных предприятиях. Однако он успеш-

но применяется и в жилых домах для тушения водой начинающих пожаров.

Небольшой вес гидропульта позволяет быстро переносить его к месту возникновения пожара.

Гидропульт-ведро состоит из насоса, ведра-резервуара для воды и резинового рукава со спрыском (рис. 8).

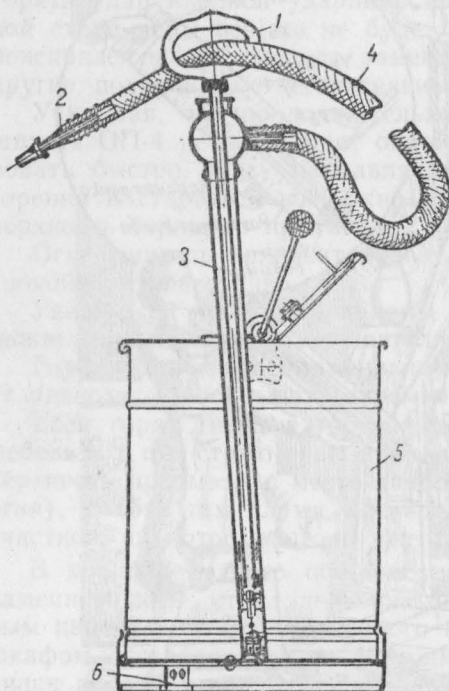


Рис. 8. Гидропульт-ведро:

1 — ручка; 2 — ствол; 3 — насос; 4 — резиновый шланг; 5 — ведро; 6 — откидная лапка.

В нижней части, около дна ведра, устроена откидная лапка, служащая для придания устойчивости гидропульту при качании насоса. Человек, приводящий в действие гидропульт, наступает ногой на откидную лапку и прижимает его к полу, придавая ему устойчивое положение.

Гидропульт приводится в действие качанием рукоятки (примерно по 50 двойных качаний в минуту). Струя воды из спрыска достигает 10 метров в длину. Емкость ведра-резервуара гидропульта — 20 литров воды, которая расходуется примерно в течение двух

минут. Затем надо снова наполнять ведро-резервуар.

В последнее время начали изготавливать новый тип гидропульта, без ведра, позволяющий использовать для воды любую емкость, имеющуюся на месте пожара.

Гидропульт обычно обслуживают два человека: один приводит его в действие и направляет струю на очаг огня, а второй подносит воду для наполнения ведра-

резервуара (рис. 9). При этом условии можно обеспечить непрерывное действие гидропульта. С гидропультом может работать и один человек, который, по израсходовании воды в ведре-резервуаре, подносит ее сам.

Применение гидропульт-ведра для тушения начинающегося пожара особенно целесообразно в тех случаях, когда ощущается недостаток воды. Расходуя воду в виде струи только в нужный и наиболее выгодный мо-



Рис. 9. Применение гидропульт-ведра.

мент и направляя ее по мере надобности то на очаг огня, то на ближайшие предметы, способные воспламениться, можно полностью и с большим эффектом использовать имеющийся небольшой запас воды для целей тушения.

Внутренние пожарные краны. В некоторых домах имеется противопожарный водопровод с внутренними пожарными кранами. Эти краны (рис. 10) обычно располагают в специальных шкафчиках с застекленными дверцами, снабжают выкидными пожарными рукавами и стволами. Дверца шкафчика должна быть постоянно опломбирована. Если пломбы нет, нужно заявить об этом в домоуправление или коменданту дома.

Чтобы подать струю воды от пожарного крана, надо сорвать пломбу и, открыв застекленную дверцу шкафчика, присоединить к нему рукав со стволом. Затем рас-

катать рукав по направлению к месту пожара и открыть вентиль крана. Пожарный рукав прокладывают по кратчайшему направлению и расправляют его так, чтобы он лежал на полу без заломов на изгибах рукавной линии. Если рукав оказался коротким, то надо взять от ближайшего внутреннего пожарного крана другой рукав и присоединить его к уже проложенному. Для

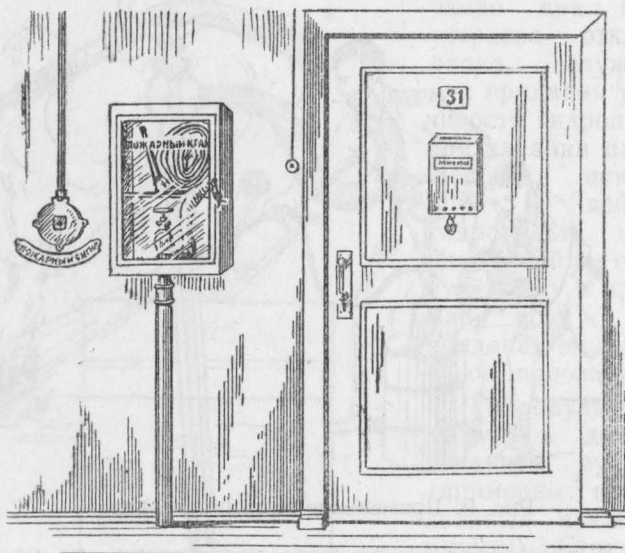


Рис. 10. Внутренний пожарный кран на площадке лестничной клетки.

получения полноценной струи вращают маховичок вентиля пожарного крана влево до отказа, чтобы полностью открыть клапан вентиля.

Не следует приводить одновременно в действие более двух пожарных кранов, так как в результате большого расхода воды напор может уменьшиться, а длина струи снизится.

Действуя стволом, струю направляют на очаг горения, т. е. в место наиболее сильного огня. Время от времени следует менять направление в зависимости от распространения огня. Это будет способствовать быстрой ликвидации пожара и ограничит пути его рас-

пространения. Не нужно лить воду по дыму, не видя огня, или направлять струю в верхнюю часть пламени, так как это не принесет нужных результатов в тушении (рис. 11). Для того чтобы струя с силой обрушилась на горящую поверхность, надо подходить со стволом возможно ближе к очагу горения. При тушении



Рис. 11. Куда нужно направлять струю воды из ствола при тушении огня.

пожара в комнатах и других небольших помещениях наиболее эффективным будет действие раздробленной струи воды. Если нет специального sprays-распылителя, то раздробленную веерообразную струю можно получить, приложив палец к sprays-стволу и слегка прижав выходящую струю воды. При этом брызги, разлетающиеся в виде веера, охватывают большую площадь, как это показано на рис. 12.

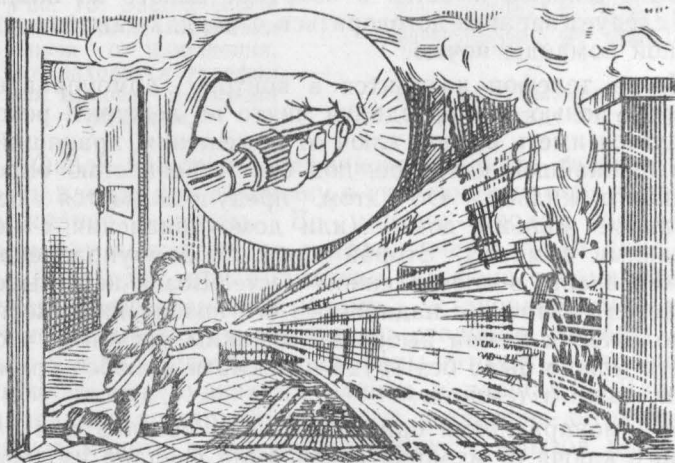


Рис. 12. Веерообразная раздробленная струя воды из ствола.

9813/27

При горении вертикальных плоскостей (стен, шкафов, ящиков и т. п.) струю надо направлять в верхнюю их часть и время от времени орошать расположенные выше, еще не загоревшиеся части. Это значительно ускорит тушение, так как стекающая вниз вода будет оказывать охлаждающее действие и не даст огню распространиться дальше.

В ряде случаев жилые дома обслуживаются водопроводом низкого давления, в котором напор повышается только после извещения дежурного на насосной станции о возникновении пожара. Поэтому в таких домах в начале пожара, пока давление в водопроводе не поднято до необходимой величины, внутренние пожарные краны целесообразно использовать как водоисточники для наполнения ведер и других емкостей.

КАК ВЫЗВАТЬ ПОЖАРНУЮ КОМАНДУ

Порядок вызова пожарной команды необходимо знать всем гражданам.

Наиболее быстро и надежно пожарную команду можно вызвать по телефону общественного или личного пользования. Для этого необходимо обеспечить свободный доступ к нему в любое время суток.

Если телефон имеется в квартире одного из жильцов, следует заранее договориться о порядке вызова пожарной команды ночью.

Когда телефон находится в конторе домоуправления, где ночью и в праздники никто не дежурит, рекомендуется иметь второй ключ от помещения, хранящийся в ближайшей квартире, под ответственностью определенного жильца. Об этом предупреждаются все остальные жильцы дома (или домоуправления с несколькими домами). Второй ключ от домоуправления должен висеть в определенном месте. Возле него вывешивается табличка с надписью о его назначении. Место расположения ключа выбирают с таким расчетом, чтобы его можно было без труда разыскать в любое время суток, даже в темноте.

В домоуправлении одного рабочего поселка для запасного ключа от входной двери была сделана из дерева коробочка с застекленной крышкой, в которой под пломбой хранился ключ. Коробочку прибили к стене

прихожей в одной из квартир, расположенной в первом этаже. На стеклянной крышке коробочки краской было написано: «Ключ от входа в домоуправление для вызова пожарной команды» (рис. 13). На наружной двери квартиры имелась табличка с надписью, указывающей местонахождение ключа. Кроме того, домоуправление специальными объявлениями извещало всех жильцов о том, где находится ключ. И когда в этом доме ночью возник пожар, пожарная команда была вызвана без промедления.

КЛЮЧ ОТ ВХОДА В ДОМО-
УПРАВЛЕНИЕ ДЛЯ
ВЫЗОВА ПОЖАРНОЙ КОМАНДЫ

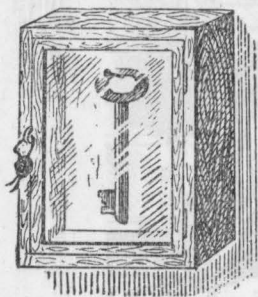


Рис. 13. Застекленный ящик для хранения ключа от помещения, где находится телефон для вызова пожарной команды.



Рис. 14. Вызывайте пожарную команду по телефону.

Около каждого телефонного аппарата следует повесить плакат или табличку с указанием номера телефона пожарной команды. Во многих городах пожарную команду вызывают по телефону через № 01 (рис. 14).

В городах, при отсутствии телефона в доме, пользуются телефонами-автоматами, установленными в доступных местах: в магазинах, столовых, клубах, аптеках и т. п. Некоторые телефоны-автоматы устроены в специальных будках на улицах и площадях. Для соединения с пожарной командой в телефон-автомат опускают монету и нажимают кнопку: «Вызов пожарной команды». После нажатия кнопки набирают № 01, и монета возвращается. Новые конструкции телефонно-

автоматов не требуют опускания монеты. Следует лишь нажать кнопку «Вызов пожарной команды» и набрать номер телефона.

Если телефонная сеть не автоматическая и соединение производится на центральной станции, следует, выждав ответ телефонистки, сказать ей, что вы сообщаете о пожаре и назвать номер телефона пожарной команды. В настоящее время на неавтоматических телефонных станциях установлен порядок, согласно которому телефонистки при заявлении о пожаре соединяют абонента с пожарной командой немедленно, даже если тот не знает или забыл номер телефона последней.

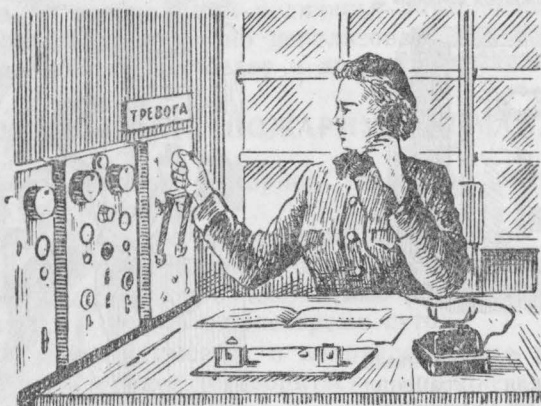


Рис. 15. Сообщение принято: «Пожарная команда выезжает».

При передаче сообщения о пожаре по телефону необходимо соблюдать следующие правила.

Услышав ответ дежурного пожарной команды, надо сказать, что передается сообщение о пожаре, назвать улицу, номер дома, указать что горит и затем назвать свою фамилию. Телефонную трубку следует повесить на место, только убедившись, что сообщение принято, т. е. получив ответ дежурного: «Пожарная команда выезжает» (рис. 15).

Во избежание излишних задержек необходимо кому-нибудь из жильцов встретить пожарную команду на улице и показать ей кратчайший путь к месту пожара.

Во многих городах и рабочих поселках при крупных промышленных предприятиях имеется электриче-

ская пожарная сигнализация. Извещатели пожарной сигнализации расположены на наиболее видных местах, где к ним обеспечен доступ в любое время суток. Они обычно окрашены в красный цвет и в ночное время освещаются, чтобы их можно было видеть издалека.

Каждый живущий в доме должен знать, где находится ближайший извещатель электрической пожарной сигнализации.

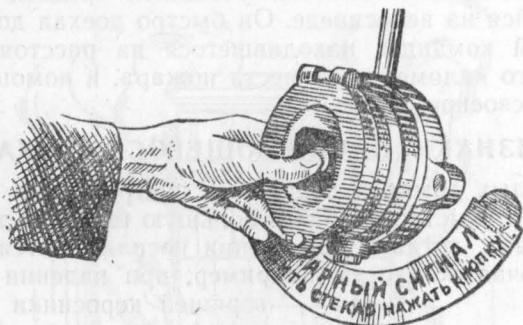


Рис. 16. Приведение в действие извещателя пожарной сигнализации.

Правила приведения в действие извещателя пожарной сигнализации написаны на его крышке и заключаются в следующем. Надо разбить стекло и нажать расположенную под ним кнопку до отказа, а затем отпустить ее (рис. 16). После этого следует убедиться, что сигнал принят. В современных системах извещателей имеются приспособления, при помощи которых дежурный пожарной команды подает ответный звуковой сигнал. В некоторые извещатели вмонтирован громкоговоритель, посредством которого дежурный пожарной команды подтверждает прием вызова, сообщает о времени выезда команды и предупреждает о необходимости ее встретить.

Процесс сообщения о пожаре электрической пожарной сигнализацией длится всего несколько секунд. Получив сигнал, пожарная команда вскоре прибывает к месту нахождения извещателя. Поэтому извещающий о пожаре должен обязательно ожидать у извещателя пожарную команду, а затем вместе с ней направиться кратчайшим путем к месту пожара.

При отсутствии вблизи места пожара телефона или извещателя электрической пожарной сигнализации, нужно направить посыльного в ближайшую пожарную команду. Однако такой способ ее вызова можно использовать лишь как крайнюю меру, когда отсутствуют другие возможности оповещения. Лучше, если при этом будет использован попутный транспорт.

В пригородном дачном поселке на одной из дач начался пожар. Это заметил учащийся средней школы, катавшийся на велосипеде. Он быстро доехал до здания пожарной команды, находившегося на расстоянии более одного километра от места пожара, и помощь была оказана своевременно.

ПРИЗНАКИ НАЧИНАЮЩЕГОСЯ ПОЖАРА

В жилых домах и подсобных постройках к ним пожар может быстро охватить большую площадь только в тех случаях, когда в помещении воспламенится пролитая горючая жидкость, например, при падении на пол



Рис. 17. Так иногда начинается пожар.

горящей керосинки или керогаза, взрыва примуса или в случае загорания какого-нибудь твердого легкогорючего материала. В газифицированных домах это может иметь место при взрывообразной вспышке газа, просочившегося через неплотности крана или соединения труб, а также когда кран был оставлен открытым при негоревшей горелке газовой плиты. Бывает, что пожар быстро принимает большие размеры и по другим причинам.

В жилых домах пожар чаще всего начинается с по-

явления незначительного пламени, которому предшествует более или менее продолжительный период нагревания или тления твердых горючих предметов (дерева, хлопчатобумажной ткани и др.).

Наличие запаха перегревшегося вещества и появ-

ление легкого, сначала едва заметного, а затем все более сгущающегося и начинающего действовать на глаза дыма, это — первые верные признаки начинающегося пожара (рис. 17).

Запах нагретого дерева можно почувствовать, когда у стенок перегревшейся отопительной печи близко поставлены деревянные предметы, сложены дрова для просушки или из топящейся печи выпали горящие

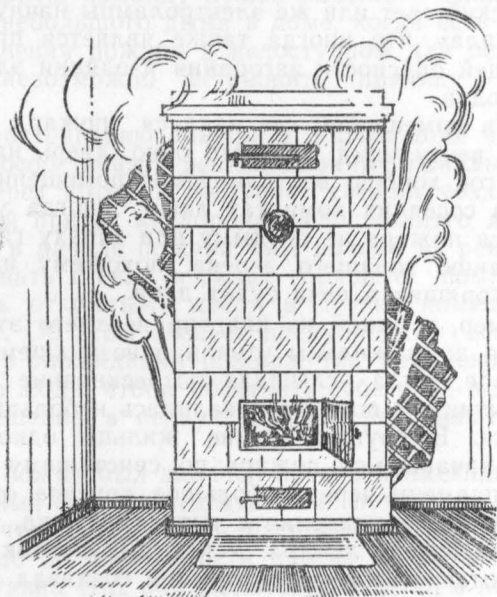


Рис. 18. Перекаливание печи — причина пожара.

угли на пол, не защищенный металлом, и т. п. Такой же запах бывает, когда печь устроена без должной разделки и, вследствие перегрева ее, чрезмерно нагреваются конструкции деревянной стены, пола или междуэтажного перекрытия (рис. 18).

Электрические провода, постепенно нагреваясь при перегрузке, сначала «сигнализируют» об этом характерным запахом резины, а затем изоляция воспламеняется и горит или тлеет, поджигая обои на стене и другие близко расположенные горючие предметы.

При коротком замыкании электрические провода бы-

стро накаляются настолько, что воспламеняют изоляцию, которая вспыхивает иногда на всем их протяжении в квартире. Запах горящей резины, по которому можно определить загорание электропроводов, чувствуется часто даже в соседних помещениях, разделенных дверями или неплотными перегородками от помещения, где начинается пожар.

Одновременно с этим может полностью погаснуть электрический свет или же электролампы начнут гореть «в полнакала», что иногда также является признаком назревающей опасности загорания изоляции электрических проводов.

Когда в помещении, где начался пожар, имеется усиленная вентиляция (открыто окно, дверь на балкон или в другое хорошо вентилируемое помещение), находящиеся в соседних комнатах 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.

Например, в одной из квартир верхнего этажа пятиэтажного дома жильцы узнали о возникшем на чердаке пожаре, когда услышали потрескивание горевшего перекрытия и с потолка обвалилась небольшая часть штукатурки. В другом случае жильцы одного дома узнали о начавшемся пожаре по свистящему звуку и отблеску пламени через небольшое круглое отверстие, оставшееся после удаления с потолка крюка, на котором раньше висела люстра. Усиленный приток воздуха через это отверстие к месту горения создавал звук, похожий на слабый свист.

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

О горении сажки в трубе иногда узнают по гудящему звуку, похожему на завывание ветра, и по смолистому запаху горящей сажки. В результате горения сажки и чрезмерного нагревания кирпичной трубы в ряде случаев воспламенялись прилегающие к ней деревянные конструкции дома.

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

ЧТО ПРЕДПРИНЯТЬ, ЕСЛИ ВОЗНИКНЕТ ПОЖАР

Обнаружив начавшийся пожар, необходимо, в первую очередь, возможно скорее уведомить об этом пожарную команду. Следует иметь в виду, что чем скорее прибудет пожарная команда, тем скорее, легче и с меньшим ущербом будет прекращен пожар.

Пожарную команду нужно вызывать также при появлении небольшого дыма в доме, когда есть опасность возникновения пожара в недоступном для осмотра месте или невозможно установить причину появления дыма.

Распространению пожара в жилом доме чаще всего могут способствовать вентиляционные каналы, окна и двери, через которые поступает свежий воздух дополнительный приток кислорода, недостающего для развития огня в начале пожара. Вот почему не рекомендуется разбивать стекла в окнах горящего помещения и оставлять открытыми двери в другие помещения или на улицу. Об этом следует предупредить всех участвующих в ликвидации пожара, так как некоторые несведущие люди, чтобы облегчить себе вход в задымленное помещение, в первую очередь разбивают стекла в окнах.

Если пожар был замечен поздно и имеющихся огнегасительных средств недостаточно, нужно принять меры к тому, чтобы задержать распространение огня. Для этого надо по возможности плотно закрыть все двери, окна и ставни (где они имеются) в горящем помещении.

Словом, необходимо сделать все, чтобы огонь и дым не проникали из помещения наружу. В этом случае горение станет развиваться медленнее, так как к очагу его будет ограничен доступ свежего воздуха.

Всегда среди жильцов дома найдется человек, который не растерявшись, возьмет инициативу в свои руки, сообщит всем о начавшемся пожаре и о необходимости участвовать в тушении его, а затем правильно организует работу. Это поможет ликвидировать огонь до прибытия пожарной команды или, во всяком случае, значительно уменьшит опасность его распространения.

Ниже приводятся примеры возникновения пожаров в разных условиях, по разным причинам и даются советы, как поступать в каждом отдельном случае.

Дверь в горящем помещении заперта. В практике неоднократно бывали случаи, когда пожар возникал в комнате коммунальной квартиры или в отдельной квартире в отсутствии жильцов. Выбивающийся из всех щелей дым свидетельствовал о начавшемся пожаре. требовалось немедленное вмешательство, но никто не мог проникнуть в квартиру, так как двери были заперты на замок. Некоторые пожары принимали крупные размеры лишь только потому, что соседи не могли потушить огонь имевшимися подручными средствами, так как никто не смог быстро открыть дверь, чтобы проникнуть к очагу горения.

Поэтому каждому жильцу дома надо знать, какой инструмент можно применить (при отсутствии ключа) для открывания запертой двери в помещении, где начался пожар.

Во многих квартирах, особенно в домах с печным отоплением, имеются топоры и колуны, почти в каждой квартире можно найти молотки разных размеров, чугунные утюги. В некоторых случаях даже имеются небольшие ломы, гвоздодеры и т. п. При помощи этих предметов и можно проникнуть в запертое горящее помещение.

Способы вскрывания дверей зависят от их конструкции и устройства замков. Обычный навесной наружный замок, висящий на кольцах или ушках, привинченных к полотнищу двери и дверной коробке, можно сбить сильным ударом большого молотка или тяжелым металлическим предметом (ломом, обухом топора, колуном, утюгом и т. п.). При этом замок будет быстрее сорван, если удар направить сверху на кольца или ушки, привинченные к полотнищу двери (рис. 19).

Запертую на внутренний замок одностворчатую дверь можно открыть, введя острие лома или топора в щель между дверью и дверной коробкой против личинки замка. При этом, нажимая в сторону дверной коробки, надо вывести личинку замка из гнезда, как это показано на рис. 20.

Если дверь окажется запертой на дверную задвижку изнутри, а также в том случае, когда полотнище двери и дверная коробка настолько массивны, что вывести личинку замка из гнезда не удастся, надо топором или ломом отколоть кусок дверной коробки против места

нахождения личинки внутреннего замка и таким образом открыть дверь. Для этой цели можно использовать также молоток, стамеску или другой острый предмет, которым можно отколоть часть дверной рамы.



Рис. 19. Висячий замок можно сбить ударами молотка.

У преобладающего большинства дверей филенки сделаны из фанеры или тонкого теса. Через такую дверь совсем легко проникнуть внутрь помещения, проломив филенку ударом ноги, лома, топора, утюга и т. п., как это показано на рис. 21.

Для того чтобы открыть двустворчатую дверь, нужно сначала оторвать планку, прикрывающую щель между половинками двери. Затем, введя острие топора, лома и т. п., отколоть часть древесины одной из створок настолько, чтобы освободить личинку внутреннего замка из гнезда и открыть дверь. Войдя в помещение и убедившись, что людей в нем нет, необходимо приступить к тушению огня подготовленными к этому моменту средствами. О необходимости принимать меры до при-



Рис. 20. Открывание двери топором.



Рис. 21. Пробивание филенки двери.

езда пожарной команды при возникновении пожара в запертой квартире свидетельствует следующий случай.

Домашняя хозяйка Б., уходя из дома, заперла на замок входную дверь в квартиру второго этажа, оставив в нем троих малолетних детей. Играя со спичками, дети подожгли постельные принадлежности. Испугавшись огня и задыхаясь в дыму, дети выбежали на кухню. Дым, пробивающийся через щели в оконных рамах, был замечен жильцами соседнего дома, которые, сообщив об этом по телефону пожарной команде, приняли меры к спасанию детей и тушению пожара. Так как замок не удалось сбить молотком, пробили, а затем удалили нижнюю филенку входной двери. Детей вынесли из задымленной квартиры и направили в местную поликлинику для оказания им помощи, а на горевшие постельные принадлежности вылили несколько ведер воды. Прибывшая к этому времени пожарная команда потушила начавшийся пожар.

В комнате загорелась мебель. Пожар, начавшийся в жилой комнате и еще не распространившийся за ее пределы, можно успешно потушить средствами, которыми располагают жильцы квартиры или дома. Нужно сперва поливать водой очаг наибольшего горения, а затем уже тушить окружающие предметы.

Очень важно, чтобы вода в посуде, имеющейся в наличии у жильцов квартиры и у соседей, доставлялась непрерывно или с возможно меньшими промежутками. При этих условиях огонь не сможет возникнуть с новой силой в промежутках между очередной подачей воды, и тушение будет идти успешно.

Изучение опыта тушения пожаров до прибытия пожарной команды показало, что наиболее успешно оно проходило, когда подносской воды занималось не менее трех-четырех человек, а огонь в комнате тушил один человек. Это объясняется тем, что непрерывно наблюдая за ходом горения и принимая от подносчиков воду, он поливал те участки, где это больше требовалось в данный момент. Учитывая возможности поступления воды, этот человек может в случае необходимости в одном месте только сдерживать распространение огня, а в другом полностью ликвидировать горение. Если пожар тушили несколько жильцов, то зачастую вода выливалась второпях по дыму, без всякой пользы, так как

тот, кто приносил ее, не мог быстро ориентироваться в меняющейся обстановке начавшегося пожара.

Для создания некоторого запаса воды нужно открыть кран, подающий воду в ванну, предварительно закрыв в ней отверстие для спуска воды в канализацию, а также открыть кухонный водопроводный кран для наполнения попеременно подставляемых различных емкостей. Используя два крана — в ванной и в кухне, — можно эффективно подавать воду для тушения начинающегося пожара в комнате. Если к этому добавить доставку таким же порядком воды из соседних квартир или домов, то практически можно тушить пожар водой непрерывно.

Иногда дверь в комнату, в которой начался пожар, бывает заперта или просто прикрыта. Не следует открывать ее, пока не будут подготовлены средства тушения. В том случае, когда в закрытой комнате горение происходило длительное время и огонь медленно развивался из-за недостатка кислорода воздуха, нужно осторожно открывать дверь, во избежание ожога при вспышке, которая может получиться в момент открывания. Такая вспышка может произойти, когда при длительном горении в закрытом помещении накапливается много продуктов неполного сгорания горючих веществ. Поэтому следует открывать дверь, прикрываясь ею как ширмой (рис. 22). Если вспышка все-таки произойдет и горение резко усилится, надо при отсутствии достаточного запаса воды снова закрыть дверь и принять меры для сдерживания огня до прибытия пожарной команды.

Вот несколько советов о том, как потушить пожар в комнате.

Если горит стена или обои на ней, выплескивать воду на верхнюю часть ее надо с таким расчетом, чтобы вода, стекая, тушила и расположенные ниже поверхности.

На горящей мебели — распределять воду на возможно большей поверхности, охваченной огнем.

Постельные принадлежности, не снимая с кровати, обильно поливать водой, чтобы пропитать их насквозь, а затем вынести из комнаты и дотушить во дворе.

Горящую одежду лучше сорвать с вешалки и залить ее водой на полу. Горящие занавески, шторы и гардины нужно срывать с их постоянного места и тушить также на полу.

Когда в помещении, где случился пожар, не имеется воды или пенных огнетушителей, можно применить сухой песок или землю для тушения горящих предметов и даже стен. Организовав доставку песка, надо бросать его не плавно, как при тушении горячей жидкости, а с силой, стремясь к тому, чтобы он разлетался с лопаты



Рис. 22. Прием открывания двери в горящее помещение.

веерообразно и своим ударом механически сбивал пламя с горящего предмета. Во всяком случае при помощи песка можно некоторое время сдерживать распространение огня до прибытия соседей с запасом воды или до приезда пожарной команды.

Предметы домашней обстановки, с которых сбит огонь, следует удалить на несгораемую лестничную клетку или на улицу и там, орошая их водой, окончательно потушить оставшиеся очаги тления. Ни в коем случае нельзя вносить в комнату непотушенные и полностью неохладившиеся предметы, так как может произойти повторное воспламенение оставшихся незамеченными тлеющих участков, и пожар возобновится. Это подтверждает следующий пример.

В поселке Л., в одной из квартир второго этажа жилого дома, учащийся Н. поздно вечером готовил уроки. Стоявшая на столе керосиновая лампа по его неосторожности упала на пол. При ударе об пол крышка отверстия для наливания керосина соскочила с резьбы и отпала. Керосин вылился на пол и вспыхнул. Вошедший на крик мальчика отец накрыл горевший на полу керосин и лампу одеялом и двумя пальто. Пожар был потушен. Пальто, не пострадавшие от огня, но частично пропитавшиеся керосином, были повешены в коридоре на свое обычное место. Комната проветрена. Затем отец мальчика, вместо того, чтобы вынести на двор ватное одеяло, затоптал тлевшие на нем места и, полагая, что опасность миновала, оставил одеяло в коридоре. Между тем не полностью погашенный в вате тлеющий огонь постепенно развивался и, раздуваемый сквозняком от входной двери, воспламенил одеяло, когда в квартире все уже спали. Пламя подожгло также и висевшее вблизи пальто. Огонь настолько быстро распространился, что отрезал жильцам путь к выходу на лестничную клетку и вынудил их искать спасение через окна второго этажа. Пожар был ликвидирован вызванной пожарной командой.

Загорелись дрова, сложенные для просушки возле печи. В домах с печным отоплением некоторые жильцы, нарушая правила пожарной безопасности, сушат дрова, сложив их вплотную около печи. Подвергаясь действию высокой температуры, излучаемой накалившейся стеной печи, дрова загораются. Пламя обычно устремляется к потолку, прогревая его и оштукатуренную деревянную стену (рис. 23). В результате этого огонь в течение нескольких минут может проникнуть и в пустотелые пространства стен и перекрытий.

Заметив такой пожар, нужно приступить к тушению, действуя с возможной быстротой. Если поблизости нет огнетушителя, надо применять воду в большом количестве.

Горящие дрова, сложенные у печи, поливают, начиная с верхней части поленицы, чтобы сначала сбить пламя снаружи, а затем, когда огонь перестанет угрожать потолку, льют воду между поленьями для ликвидации происходящего там горения.

При отсутствии огнетушителя лучше и удобнее всего пользоваться ведром или тазом для выплескивания воды широкой струей на дрова.

Сбив пламя и охладив поленья, нужно разобрать поленницу и выбросить дрова во двор. Стены и перегородки, подвергавшиеся действию пламени, надо прощупать рукой и прислушаться к звукам внутри их. Если

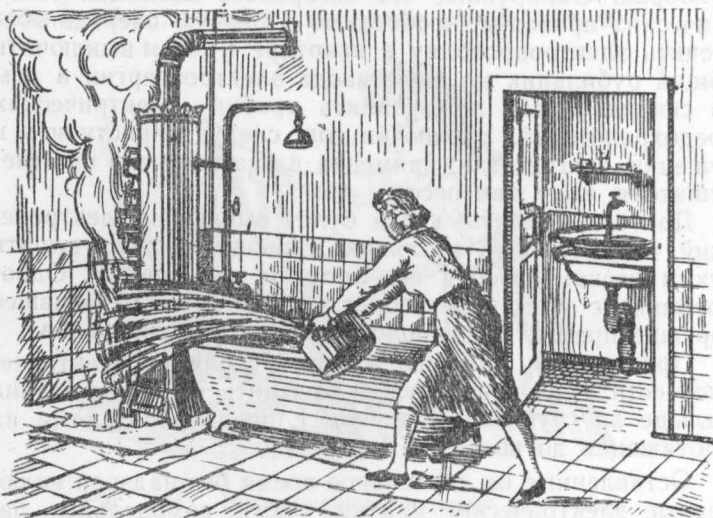


Рис. 23. Тушение загоревшихся дров, сложенных около ванной колонки для просушки.

после охлаждения водой стены или перегородки снова начинают нагреваться и при этом слышно потрескивание горящего дерева, необходимо сообщить руководителю прибывшей пожарной команды, который примет дальнейшие меры к тушению пожара.

В одном жилом доме домохозяйка сложила расколотые дрова для просушки между ванной колонкой и стеной. Пролежав здесь некоторое время, дрова высохли и, когда колонку затопили, они воспламенились. Почувствовав запах дыма и услышав треск горящих дров, домохозяйка открыла дверь в ванную комнату и увидела, что вся поленница дров объята пламенем. Она выбежала на лестничную клетку, сообщила соседям о случившемся, попросила вызвать пожарную команду и

приступила к тушению огня. Выплеснув на дрова воду из большого чайника и наполняя из кухонного крана поочередно таз и кастрюлю, домохозяйка сбила пламя и потушила горевшие дрова снаружи. Прибывшей пожарной команде осталось только разобрать дрова и вынести тлеющие поленья для дотушивания их во дворе.

Загорелась изоляция на электрических проводах и приборах. Обнаружив, что загорелась изоляция электрических проводов, необходимо в первую очередь обесточить электропроводку в квартире и затем выключить общий рубильник на щите ввода электроэнергии в дом (в секцию дома) или удалить пробки электрических предохранителей. Выключив ток, следует приступить к тушению очагов огня, применив для этого пену из огнетушителя, воду или песок.

До того момента, когда будет выключен электрический ток, горящую изоляцию провода можно тушить сухим песком, бросая его лопатой или совком. Одновременно с этим будет сбиваться пламя, охватившее горючие предметы, расположенные вблизи проводов.

Приступая к тушению горячей изоляции электрической сети в квартире, нужно выяснить, не горит ли она дальше за групповым щитком с предохранителями на протяжении до ввода ее в дом.

Оставленные на длительное время без надзора включенные электрические плитки, утюги, самодельные радиоприемники, телевизоры и т. п., перегревшись, могут также служить причиной пожара. Обнаружив пожар, нужно в первую очередь выключить электрический ток, а затем приступить к тушению воспламенившихся предметов обычными средствами — водой и т. д.

В поселке Н., в одном из домов гражданка Т. рано утром включила радиоприемник, прослушала «Последние известия» и, забыв выключить его, ушла на работу. Был предпраздничный день и она с работы, не заходя домой, поехала в город к своим родственникам и провела у них весь праздничный день. Возвратясь вечером следующего дня к себе, она узнала о большом пожаре, уничтожившем всю обстановку в ее комнате и перекрытие между двумя этажами. Пожар возник в результате перегрева радиоприемника, который загорелся, и огонь распространился на окружающие предметы в комнате и на конструкции здания.

Пожар горючей жидкости. Тушить водой горящий бензин, керосин, масла и тому подобные вещества в условиях жилого дома, кладовой или гаража не рекомендуется. Эти жидкости, будучи легче воды, всплывают на ее поверхность и продолжают гореть, увеличивая площадь горения при растекании воды. Поэтому для тушения, кроме пены химических огнетушителей, следует применять песок, землю, а также использовать плотные ткани, одеяла, пальто, смоченные водой, и т. п.



Рис. 24. Вспыхнувший керосин накройте плотной тканью.

Применяя для тушения разлитой горючей жидкости пенный огнетушитель, нужно направлять струю на горящую поверхность с таким расчетом, чтобы пена, не проникая в жидкость, плавно растекалась и всю ее покрывала. Если же струя пены, выходящая из огнетушителя под напором, будет попадать в горящую жидкость, то последняя может разбрызгиваться на окружающие горячие предметы и воспламенять их.

При тушении горящей поверхности жидкости, разлитой на полу, надо не забывать гасить также горящие или тлеющие окружающие предметы, в особенности под столом, под шкафом и в других подобных местах. Даже небольшой огонек или искра, оставшиеся в недоступном для наблюдения месте, могут воспламенить пары горевшей жидкости, и пожар возобновится с прежней силой.

Используя песок (землю) для тушения, нужно при-

нести его в ведре или на лопате к месту пожара. Насыпая песок главным образом по наружному краю зоны, охваченной огнем, стараться окружать песком место горения и препятствовать дальнейшему растеканию жидкости по полу. Затем при помощи лопаты покрыть горящую поверхность слоем песка, который впитает жидкость. После того как огонь с горячей жидкости будет сбит, нужно сразу же приступить к тушению еще горящих окружающих предметов.



Рис. 25. Прием тушения вспыхнувшего масла в открытом сосуде.

В случае, когда воспламеняется жидкость в керосинке (или керогазе), стоящей на кухонном столе, песок не следует бросать, так как от удара тяжелой массы его керосинка может упасть на пол, керосин выльется и этим только усилит пожар. Лучше накрыть горящую жидкость плотной тканью, ковром, пальто и т. п. и изолировав от доступа свежего воздуха, прекратить горение (рис. 24). Если горючая жидкость воспламенится в каком-либо открытом сосуде (ведре, тазу и пр.), его надо также накрыть крышкой или плотной тканью (рис. 25).

Пожар в индивидуальном гараже. Индивидуальный автомобиль чаще всего помещают в отдельном сооружении — гараже — во дворе или вблизи жилого дома. Иногда до постройки гаража машину оставляют в сарае. Бензин и смазочные вещества, хранящиеся в гараже, представляют пожарную опасность и могут воспла-

мениться при неосторожном обращении с огнем. В гараже пожар может также возникнуть от других причин: при неправильном разогревании двигателя зимой, при некоторых неисправностях его, неправильном устройстве отопления гаража, при замыкании электрических проводов и т. п.

Если случилась вспышка и загорелся бензин на поверхности двигателя автомобиля, то легче всего потушить огонь путем изоляции его от доступа свежего воздуха. Для этого предварительно заглушают двигатель.

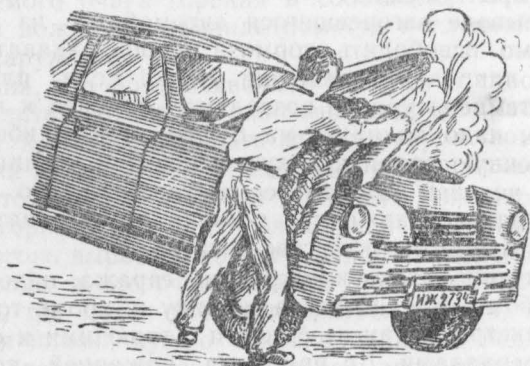


Рис. 26. Тушение пожара на поверхности двигателя автомобиля.

если он работает, открывают капот машины и на горящее место накидывают какую-либо плотную ткань, брезент, ватную куртку, пальто и т. п. (рис. 26). При отсутствии плотной ткани можно применить сухой песок, который всегда должен иметься в специальном ящике, установленном у выездных ворот гаража. Песок бросают лопатой, стараясь сбить пламя. Наиболее эффективным в данном случае будет огнетушитель, так как пена хорошо покрывает все части двигателя и удерживается на нем длительное время.

Когда загорелся не только бензин или масло на двигателе, но также вспыхнуло масло и в противне, стоящем обычно под ним на полу, необходимо сначала ликвидировать горение под автомобилем, а затем тушить пламя на нем. Еще лучше тушить одновременно оба очага горения. Для облегчения ликвидации огня целе-

сообразно передвинуть автомобиль на некоторое расстояние от места горения бензина.

Если огонь распространился также внутрь кузова, то следует применять огнетушители, песок и воду. В первую очередь тушат огонь вблизи бензинового бака, чтобы предотвратить возможность разрыва его и увеличения очага горения.

Для того чтобы огонь не распространился на конструкции гаража, горящий автомобиль надо удалить на открытую площадку перед гаражом, где удобнее действовать при тушении.

При выводе загоревшегося автомобиля из гаража необходимо освободить тормоза и подталкивать его вручную, направляя движение рулем. Если пламя и высокая температура не позволяют подойти к машине вплотную, надо накинуть на буфер какой-либо трос или смоченную водой крепкую веревку и усилиями нескольких человек вывести ее из гаража. Это может быть выполнено также при помощи другого автомобиля, используемого в качестве тягача.

Если горят только конструкции гаража, надо таким же способом вывести оттуда машину и, кроме того, вынести канистры и другие емкости с горючими и смазочными материалами. До прибытия пожарной команды пожар следует тушить огнетушителями, водой или песком, как и в обычном здании.

Пожар внутри пустотелых строительных конструкций. Как уже было сказано выше, начинающийся пожар в жилом доме не всегда можно сразу обнаружить.

Когда по внешним признакам и осмотру всех помещений, где имеется хотя бы легкое задымление, не удается быстро найти причину появления дыма, следует предположить, что пожар начался где-то в пустотелых строительных конструкциях здания. Надо обязательно вызвать пожарную команду и возможно скорее найти это место. В таких случаях в первую очередь осматривают и осматривают стены и перегородки, примыкающие к отопительным печам, вентиляционные отверстия, устроенные в полу комнат, проверяют, не нагрелись ли пол и потолок возле печи и дымохода, не идет ли дым из отдушин вентиляционной системы, расположенной в стенах или в специальных коробах.

Не всегда легко обнаружить пожар, если он возник в пустотелой стене или в вентиляционном канале. Дым может проникнуть в другой этаж или появиться на некотором расстоянии от очага горения, создав этим ложное представление о месте пожара.

Обнаружив сильно нагретые места или уточнив, откуда больше всего выделяется дым, следует проверить, не охвачена ли огнем стена и в соседней комнате, не прошел ли огонь в верхний этаж. Одновременно наблюдение жильцов дома за помещениями вблизи предполагаемого очага горения и сообщение об этом прибывшей пожарной команде помогут последней быстрее его обнаружить.

Помня, что приток свежего воздуха и сквозняк могут усилить горение, не рекомендуется до прибытия пожарной команды отбивать штукатурку и ломать конструкции здания, внутри которых возник пожар.

На тот случай, если до прибытия пожарной команды прогорит дрань под штукатуркой и последняя отпадет, а огонь вырвется наружу, надо заранее подготовить запас воды возле очага пожара и в ближайших помещениях, где огонь может появиться. Места, где обнаружится пламя, нужно обильно поливать водой и стараться сдерживать его, не давая распространиться за пределы пустотелой конструкции.

Если загорелась деревянная нештукатуренная пустотелая стена, но пожар еще не распространился и в распоряжении жильцов дома имеется достаточно воды, огнетушители или гидропульт, следует приступить к тушению, не ожидая приезда пожарной команды.

В одном из городов Урала, в комнате первого этажа деревянного двухэтажного дома была неправильно установлена кирпичная печь. В результате длительного перекаливания печи загорелась пустотелая деревянная нештукатуренная перегородка между двумя комнатами. Огонь был замечен и потушен со стороны обеих комнат. В одной комнате применили ведро с водой, а в другой использовали таз с мыльной водой, в котором в это время стирали белье. Однако внутри перегородки, куда не попала вода, огонь продолжал развиваться. Тогда жильцы, вызвав пожарную команду, принесли из соседнего дома гидропульт-ведро и, отколов топором часть доски в перегородке, просунули в образовавшуюся

ся щель ствола гидропульта и, вращая его во всех направлениях, потушили огонь, не дав ему перейти на второй этаж. В тушении участвовали три женщины, подросток — сын хозяйки квартиры — и один мужчина, пришедший на помощь с улицы.

Воспламенилась новогодняя елка. Если загорелись ветки и украшения на новогодней елке, необходимо, вне зависимости от размеров начавшегося пожара, немедленно вызвать пожарную команду и принять следующие меры.

Выключить электрический ток иллюминационных ламп на елке, не выключая освещения комнаты, необходимого при эвакуации детей в безопасное место. Приступить к тушению пожара, используя подготовленные заранее ведра с водой. Для облегчения тушения и во избежание распространения огня вверх по веткам и елочным украшениям елку нужно повалить на пол и набросить на нее плотное одеяло, ковер и т. п.

Воду из ведер надо лить небольшими порциями. Потушив огонь на одном участке, надо поливать другой. Таким образом вода будет эффективно использована.

С лучшим эффектом можно тушить горящую елку, выплескивая воду из ковша или большой кружки. Если воды поблизости не окажется, то лучше набросить на поваленную елку плотные одеяла, ковер, пальто и затаптывать горящие ветки до тех пор, пока горение не прекратится. Затем нужно вынести на двор елку и все вещи, использованные при тушении.

В дымоходе загорелась сажа. При горении сажи в дымовой трубе необходимо вызвать пожарную команду и до ее приезда установить надзор за дымоходом на всем его протяжении. На каждом этаже, в местах прохождения трубы, и на чердаке — установить дежурство людей с запасом воды в ведрах и т. п. (рис. 27). Надо тщательно следить за тем, чтобы вылетающие из дымохода искры не попадали в открытые окна, на чердак и не стали причиной пожара. Чтобы уменьшить приток свежего воздуха и этим ослабить горение сажи в дымоходе, нужно закрыть все задвижки, выюшки и дверцы печи и дымохода. Скорость горения сажи при этом уменьшится, стенки дымохода не так сильно накалятся, и опасность возникновения пожара в доме от нагревания кирпича дымовой трубы уменьшится.

При воспламенении сажи в дымоходе ни в коем случае нельзя лить внутрь трубы воду, так как от ее охлаждающего действия накалившиеся стенки трубы могут потрескаться и из образовавшихся трещин будут вылетать искры, от которых могут загореться деревянные части здания и горючие предметы, расположенные возле дымохода. Не следует также засыпать в трубу песок, снег, затыкать ее тряпками и т. п.

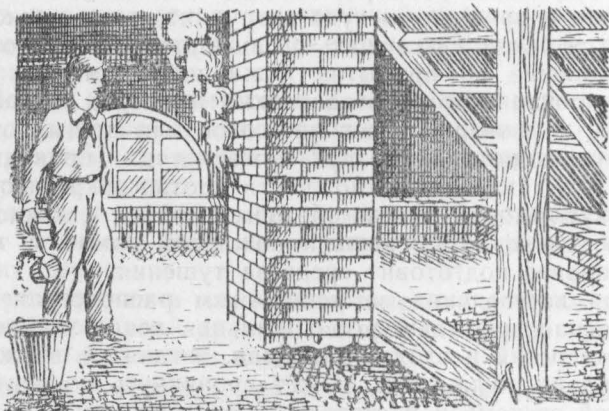


Рис. 27. При горении сажи в дымоходе наблюдайте за состоянием дымовой трубы на всем ее протяжении. (Дежурный на чердаке).

Вылетающие из трубы искры и куски сажи сильной тягой выбрасываются наружу и, подхваченные ветром, разносятся иногда на большое расстояние. Поэтому, чтобы не допустить пожара в доме и в соседних зданиях, надо организовать наблюдение за направлением летящих искр и в районе их падения подготовить ведра с водой, мокрые швабры, метлы и тряпки. Искры, залетающие в слуховые окна, следует немедленно тушить, а искры, падающие на сгораемые крыши, захлестывать мокрыми тряпками, привязанными к палке.

После того как прогорит сажа, надо вызвать печника-трубочиста для осмотра и ремонта дымовой трубы.

Пожар в подвале. Заметив дым, выходящий из подвала или погреба, где хранятся различные горючие материалы и предметы, нужно возможно быстрее выявить его причину.

Когда подвальное помещение не сильно задымлено, пожар только что начался и пройти к очагу горения нетрудно, надо немедленно приступить к тушению, используя возможно большее количество воды, а также огнетушители, если они имеются. Потушив огонь, надо выпустить дым, вынести горевшие предметы во двор и окончательно дотушить их.

Если к моменту обнаружения пожара в подвале он принял большие размеры или помещение сильно задымлено и проникнуть туда затруднительно, нужно попытаться быстро заглушить огонь и ограничить его распространение до прибытия пожарной команды. Для этого плотно закрывают все окна и двери, ведущие в подвал, и проверяют, нет ли люков или других отверстий, через которые воздух может туда проникнуть; найдя их, также по возможности плотно закрывают.

Закупоренный таким образом подвал можно открыть только в присутствии пожарной команды, которая заранее подготовит средства тушения.

Для наблюдения за возможным распространением огня организуют дежурство жильцов возле закупоренных отверстий и входов в подвал, а также в этажах и на чердаке, куда огонь может проникнуть по вентиляционной системе и пустотелым конструкциям.

О результатах наблюдений необходимо сообщить начальнику прибывшей пожарной команды.

Если вход в подвал примыкает к лестничной клетке и дым проникает по ней в этажи, надо предупредить всех жильцов о необходимости закрыть двери в квартиры, выходящие на площадки, и проветрить задымленную лестничную клетку. Принять меры к эвакуации людей.

Входить в только что открытое помещение подвала после пожара можно лишь после усиленной вентиляции его через все окна и двери.

Пожар на чердаке. Обнаружив, что на чердаке дома начинается пожар, надо вызвать пожарную команду и немедленно приступить к тушению имеющимися в наличии средствами, чтобы не дать огню распространиться. Прежде всего удалить с чердака различные горючие предметы (оконные рамы, ящики, ненужную мебель и т. п.), не загромождая лестничных маршей и площадок. Уже загоревшиеся предметы надо тушить одновре-

менно с тушением строительных конструкций, поливая водой в первую очередь очаги наиболее интенсивного горения, чтобы получить возможность, сбив пламя, подойти ближе к загоревшимся конструкциям и окончательно потушить пожар.

Если не удастся совсем ликвидировать пожар, то в ожидании прибытия пожарной команды надо постараться сдержать распространение огня и не дать ему выйти за пределы чердака. Для этого надо плотно закрыть входные двери с лестничной клетки на чердак, двери в брандмауэрах и все люки, сообщающие чердак с верхним этажом.

Пожар в соседнем доме. Заметив пожар в соседнем доме, нужно немедленно сообщить в пожарную команду, предупредить жильцов этого дома и помочь им ликвидировать пожар.

Наиболее эффективной помощью в данном случае будет подноска воды из соседних квартир или из соседних домов.

При наличии в жилом квартале или поселке добровольной пожарной дружины необходимо и ее привлечь к участию в тушении пожара.

Если в помещении, где начался пожар, остались люди, нужно организовать спасание их силами подоспевших на помощь соседей.

Иногда не обнаруженный вовремя пожар настолько развивается до прибытия пожарной команды, что начинает угрожать соседним домам и строениям. В этих случаях рекомендуется закрыть все окна, двери и слуховые окна на чердаках с фасадов домов, обращенных в сторону горящего здания, и организовать дежурство жильцов у закрытых окон своих квартир. Каждый дежурный должен обязательно иметь воду в ведре или в другой емкости, а также ковш или кружку для заливания залетающих искр (если стекло в окне лопнет и выпадет). При отсутствии ковша или кружки полезно держать наготове мокрые тряпки или метелки для захлестывания искр. Это особенно необходимо на чердаке, куда чаще всего залетают искры через неплотности в ставнях, жалюзи и т. д. Поэтому надо и там установить дежурство. При наличии кровли из сгораемых материалов целесообразно иметь дежурных и на крышах строений, которым угрожает опасность.

КАК СПАСАТЬ ЛЮДЕЙ ВО ВРЕМЯ ПОЖАРА И ОКАЗЫВАТЬ ИМ ПЕРВУЮ ДОВРАЧЕБНУЮ ПОМОЩЬ

Если в квартире, охваченной огнем или сильно задымленной, остались люди, особенно дети, старики или больные, долг каждого проживающего в доме немедленно оказать им помощь.

В самом начале пожара дым наполняет помещения, но он еще не затрудняет дыхание в такой степени, чтобы сделать присутствие людей невозможным. Дым щиплет глаза, вызывает кашель, но это обычно не опасно для здоровья и жизни человека. В комнате в это время можно еще видеть силуэты предметов, разговаривать с людьми, которых разыскивают в задымленной квартире.

Если пожар, не будучи своевременно замеченным, уже некоторое время развивался (чаще всего это бывает в ночное время), дым может достигнуть такой концентрации, при которой становится трудно дышать. В этом случае, чтобы проникнуть в задымленное горящее помещение, надо защитить органы дыхания.

Известно, что горячий воздух стремится подняться вверх, а поступающий на его место холодный воздух остается внизу, над полом. Дым вместе с горячим воздухом также стремится подняться вверх под потолок комнаты. Поэтому, входя в задымленное помещение, надо пригнуться ближе к полу или двигаться ползком, держа голову, по возможности, в струе свежего воздуха, поступающего из дверей.

Если приходится войти в помещение, где дым просачивается из-под пола, то нагибаться не следует, нужно двигаться во весь рост.

Находясь в задымленном помещении, надо защитить рот и нос куском ткани, смоченной в воде. Чтобы освободить руки для спасения людей рекомендуется смочить водой полотенце, сложить его в четыре раза в длину и обвязать рот и нос, зажав часть ткани в зубах. Дышать следует, «процеживая» воздух через влажное полотнище, при этом вдох делать через рот, а выдох через нос.

Даже в не очень густом дыму трудно различать предметы, так как видимость резко снижается. Поэто-

му, входя в задымленное помещение, надо хорошо запомнить путь своего движения и не терять ориентировки. Для этого лучше всего держаться возле стены, и отходя для поисков оставшихся людей, снова возвращаться к ней и от нее уже продвигаться дальше. При этом целесообразно дышать редко и равномерно, не делая резких движений. В целях самоспасания полезно обвязать себя вокруг пояса веревкой (можно использовать для этого веревку, применяемую для развешивания белья). При помощи веревки можно поддерживать связь с людьми, оставшимися снаружи. При отсутствии людей снаружи горящего помещения следует свободный конец веревки привязать у входа в помещение. Пользуясь веревкой в качестве ориентира, можно быстрее выйти из задымленного помещения и вынести спасенного человека.

Наиболее удобным и безопасным путем для спасения людей является обычный выход из помещения наружу. Им и нужно воспользоваться в первую очередь. Однако бывают случаи, когда пожар, начавшийся в коридоре, прихожей и т. д., отсекает путь к выходной двери, и жильцы, не имея возможности выйти, теряют ориентировку и заходят в отдаленные комнаты, забывая о возможности спастись через окно при помощи стационарных или переносных пожарных лестниц. В современных жилых домах устраивают наружные пути эвакуации, приспособляя для этих целей балконы и располагая на определенных местах стационарные пожарные лестницы. Где они находятся и как на них выйти, жильцы должны заранее узнать и всегда об этом помнить.

Однажды в подвале многоэтажного жилого дома ночью загорелись штабели ящиков с галантерейными товарами. Густой дым заполнил единственный выход по лестничной клетке. Но в этом доме имелись наружные балконы и стационарные пожарные лестницы, по которым спаслось все население секции жилого дома, где произошел пожар. Большую роль в благополучном исходе сыграло то, что управляющий домом и общественный уполномоченный пожарной охраны задолго до этого пожара проводили разъяснительную работу, и каждый жилец знал, где находится ближайший путь эвакуации.

Возьмем другой пример. Пожар произошел в доме, имеющем более двух этажей, и выход из верхних этажей по обычной домовой лестнице уже отрезан огнем или дымом, а стационарная пожарная лестница отсутствует. В этом случае жильцам следует закрыть двери в комнаты, отделяющие их от горящего помещения, чтобы помешать распространению огня, перейти на ближайший балкон или в комнату с выходящими на улицу окнами и там ждать прибытия пожарной команды.

В городе Г. приехавшая пожарная команда установила механическую пожарную лестницу, обеспечила путь к спасанию тридцати двум жильцам шестиэтажного дома, лестничная клетка которого была заполнена густым дымом. Потребовалось только изменить степень выдвижения этой лестницы, чтобы из каждого этажа люди могли переходить на нее и, держась за поручни, сойти на землю.

При пожаре в одноэтажном или двухэтажном доме, когда нельзя уже использовать обычный вход, следует попытаться спасти людей через окна. Выбрав окно, удаленное от очага пожара или от наиболее задымленных помещений, следует проникнуть через него в квартиру. Для этого можно выбить стекло из форточки и, отодвинув рукой шпингалеты, открыть всю оконную раму. Если это сделать затруднительно, то нужно шестом, палкой или каким-либо другим предметом разбить стекло в раме окна, затем во избежание порезов, сильными ударами очистить ее от осколков и сбросить их с подоконника. После этого влезть через окно в помещение и приступить к поискам оставшихся там людей, обвязавшись, если это возможно, веревкой.

Так как через разбитое или открытое окно начнется приток свежего воздуха в горящее помещение и вследствие этого пожар будет усиливаться, необходимо постараться закрыть дверь горячей комнаты, ограничив, таким образом, на некоторое время распространение огня и дыма. Разыскивая людей в комнатах, надо окликать их. Они могут ответить и этим облегчат поиски.

Детей, не способных выйти самостоятельно, заворачивают в мокрую простыню или другую какую-нибудь ткань для того, чтобы защитить их от высокой температуры и дать им возможность дышать до некоторой степени очищенным воздухом, и выносят на руках (рис. 28).

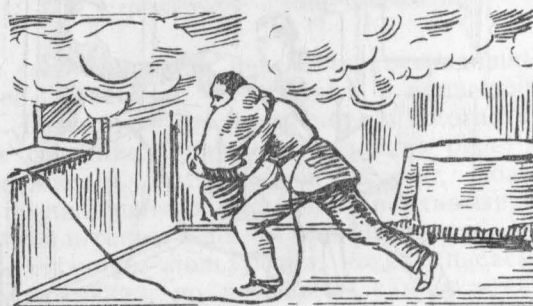
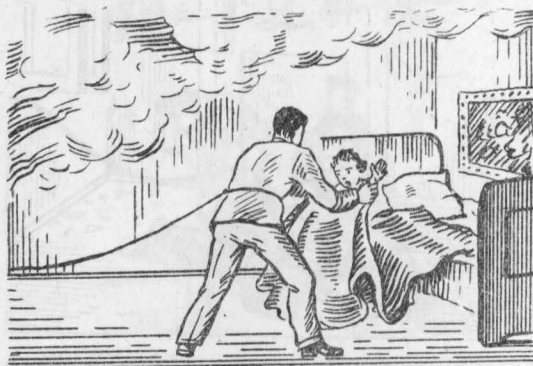


Рис. 28. Спасание ребенка из задымленного помещения.

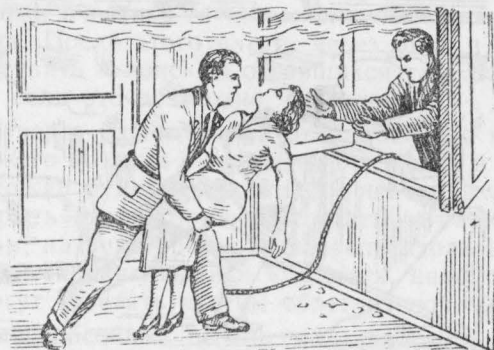
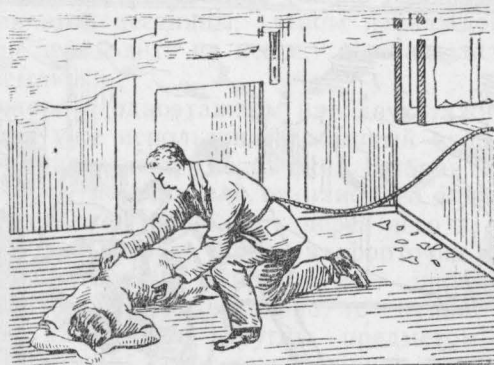


Рис. 29. Закрывание двери горящего помещения и спасание взрослого человека из задымленного помещения.

Обнаружив взрослого человека, потерявшего сознание, поступают таким же образом. Вынесенным на свежий воздух людям оказывают первую помощь (рис. 29).

Для переноски из горящего или задымленного помещения пострадавшего одним спасающим существуют несколько способов, некоторые из которых показаны на рис. 30.

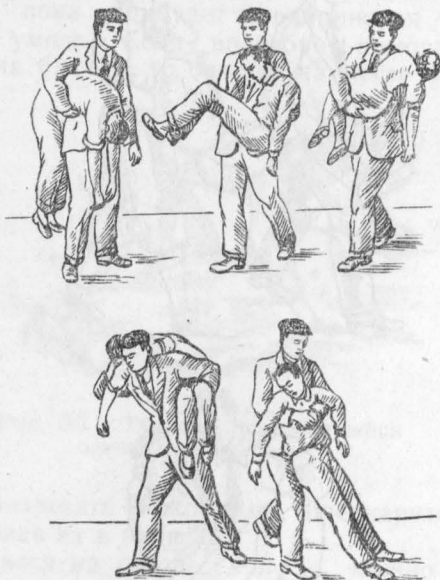


Рис. 30. Способы переноски пострадавшего одним человеком.

Два человека могут перенести пострадавшего двумя наиболее простыми способами, приведенными на рис. 31. Первый из них применяется, когда спасаемый потерял сознание. Один из спасающих берет его сзади и поддерживает подмышки, а второй, повернувшись лицом по направлению движения, подхватывает руками под колени и таким образом они выходят из помещения. Вторым способом пользуются, когда спасаемый находится в сознании, но не может самостоятельно идти. Чтобы перенести его, двое спасающих, став друг против друга, берутся за запястья рук (см. рис. 31), на образовавшееся «кресло» садится спасаемый, и в таком положении его выносят из помещения.

Недостаточно физически сильным людям бывает трудно перенести человека на руках, особенно если он потерял сознание. В таких случаях кладут пострадавшего на одеяло и тащат его волоком к выходу. Удобнее



Рис. 31. Способы переноски пострадавшего вдвоем.

это сделать силами двух человек, так как нужно предохранить голову спасаемого от ушибов при продвижении через порог комнаты и на ступенях лестницы.

После удаления пострадавшего в безопасное место ему оказывают в случае необходимости первую доврачебную помощь и вызывают врача из пункта скорой медицинской помощи, из больницы или поликлиники.

Чтобы помочь человеку, на котором загорелась одежда, нужно, как можно скорее остановив его, повалить на землю и чем-нибудь накрыть (рис. 32). Доступ свежего воздуха прекратится и огонь на одежде погаснет. Лучше всего в таком случае использовать одеяло, пальто, ковер и т. п.

Не следует снимать с этого человека одежду, лучше подождать, пока придет медицинская помощь и сделает это умело. Если врачебная помощь не может быть оказана быстро, то одежду на месте ожогов надо



Рис. 32. Тушение загоревшейся одежды на человеке.

осторожно разрезать ножницами, предварительно продезинфицировав их в кипятке.

Загоревшиеся на голове волосы можно потушить, накинув кусок плотной ткани облив голову водой.

Если на самом спасающем загорится одежда, а поблизости никого нет, кто бы мог помочь потушить ее, надо плотнее завернуться в одеяло, ковер, пальто и т. п. и кататься по полу, стараясь прижиматься к нему горящими местами одежды.

Первая доврачебная помощь. Чтобы привести в сознание человека, вынесенного из задымленного помещения еще до прибытия врачебной помощи, необходимо немедленно применить искусственное дыхание. Освободив пострадавшего от стесняющей одежды (расстегнуть ворот, пояс и т. п.), его кладут на спину и под лопатки подкладывают валик из свернутой одежды. Это делается для того, чтобы грудь была выпячена вперед, а голова запрокинута назад. Кроме того, необходимо раскрыть и очистить рот. Искусственное дыхание при

этом способе может делать один человек, но желательно, чтобы помощь оказывали двое. У пострадавшего раскрывают рот и вытягивают язык, так как запавший язык мешает доступу воздуха в легкие. Один из оказывающих помощь придерживает язык пострадавшего (если помощника нет, надо язык вытянуть и прибинтовать к подбородку), другой встает на колени над головой пострадавшего, берет его руки у локтя или кисти

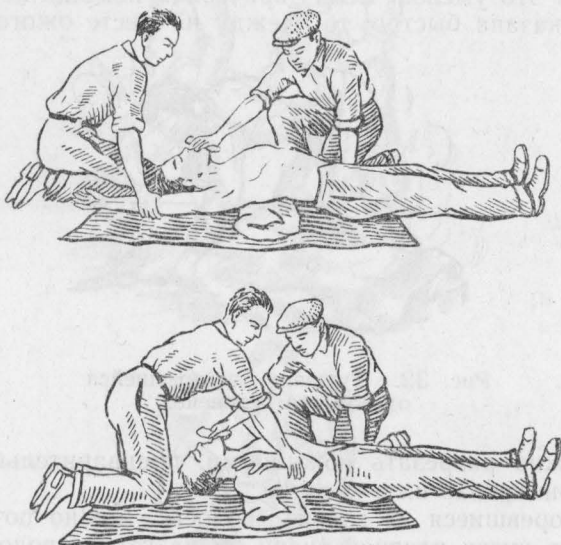


Рис. 33. Приемы искусственного дыхания.

(как удобнее) и, считая «раз, два, три», поднимает и отводит их равномерно в стороны и назад, делая широкий полукруг (вдох). Считая «четыре, пять, шесть», слегка прижимают руки к бокам (выдох). Такие движения (рис. 33) производят, сообразуясь со своим дыханием (16—20 раз в минуту).

При правильно проводимом искусственном дыхании слышится как бы издаваемый пострадавшим стон — звук, получающийся от прохождения воздуха через дыхательное горло в момент, когда его грудная клетка сдавливается и опускается. Если звука нет, то это значит, что язык запад (и мешает прохождению воздуха) и нужно его больше вытянуть.

Искусственное дыхание продолжают до тех пор, пока не восстановится естественное дыхание. Описанный здесь способ помог спасти жизнь многих людей. На всякий случай следует каждому человеку изучить эти приемы.

Надо оказать первую доврачебную помощь также тем, кто при тушении пожара или в результате несчастного случая получил ожоги.

Различают три степени ожогов. При ожоге первой степени появляются краснота, припухлость и болезненность кожи. Ожог второй степени, кроме покраснения кожи, характерен образованием пузырей. При ожоге третьей степени ткани тела повреждены настолько, что образуются струнья и, кроме кожи, повреждены также другие ткани. Оказание первой доврачебной помощи человеку, получившему ожоги, заключается в том, что обожженную поверхность покрывают стерилизованным материалом из индивидуального пакета для первой помощи или стерильным бинтом, а если их нет, чистой полотняной тряпкой, проглаженной горячим утюгом. Сверху накладывают вату, закрепляют бинтом и направляют пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение. Обработка обожженного участка должна производиться только опытным медицинским работником.

При тяжелых ожогах второй и третьей степени следует, не раздевая пострадавшего, немедленно накрыть его чистой проглаженной горячим утюгом простыней, дать выпить 15—20 валериановых капель и возможно скорее направить в больницу, поликлинику и т. п.

КАК УДАЛИТЬ ИЗ ГОРЯЩЕЙ КВАРТИРЫ ДОМАШНЕЕ ИМУЩЕСТВО

Не при каждом пожаре нужно выносить домашнее имущество. Так, например, никогда не следует выносить вещи из квартир, которым непосредственно не угрожает огонь, так как силы людей гораздо полезнее применить при тушении пожара. В первую очередь надо попытаться потушить пожар имеющимися в наличии огнегасительными средствами.

Если пожар не был замечен своевременно и огонь принял настолько большие размеры, что угрожает всему зданию, или если начальник прибывшей пожарной

команды дал распоряжение о выносе домашних вещей, тогда следует приступить к планомерному удалению их из дома. Проводить это надо также в организованном порядке.

В первую очередь удаляют из здания наиболее ценные предметы, которым угрожает огонь, а также те вещи, которые могут прийти в негодность от действия дыма и воды.

Эвакуация имущества не должна мешать работе пожарной команды.

Никогда не следует во время пожара спасать в первую очередь громоздкие предметы, например мебель (шкафы, кровати, столы). Они загромождают коридоры, двери, лестничные клетки и затрудняют выход жильцов наружу.

Были случаи, когда вследствие загромождения выходной двери создавались затруднения для выноса более ценных вещей из дома, а прибывшая пожарная команда не могла приступить к тушению пожара до тех пор, пока не были расчищены проходы.

Вынесенные во двор или на улицу вещи рекомендуется складывать в порядке и на таком расстоянии, чтобы не мешать работе пожарной команды.

Сложенные вещи должны быть под надзором кого-либо из жильцов дома, который принимает меры к их сохранению.

Самое главное — во всех случаях при возникновении пожара действовать спокойно и хладнокровно. Этого можно добиться, зная простые правила и способы борьбы с огнем, о которых шла речь в этой брошюре.

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

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Первичные средства пожаротушения и способы их применения	5
Как вызвать пожарную команду	18
Признаки начинающегося пожара	22
Что предпринять, если возникнет пожар	25
Как спасти людей во время пожара и оказывать им первую доврачебную помощь	44
Как удалить из горящей квартиры домашнее имущество	53

Георгий Иннокентьевич Жуков
Как потушить пожар в жилом доме



Редактор *С. Г. Голубев*
Редактор издательства *М. А. Оточева*
Обложка художника *А. Сафохина*

Техн. редактор *А. А. Лелюхин* Корректор *О. А. Жималова*

Сдано в набор 22/XII 1959 г. Подписано к печати 15/II 1960 г.
Формат бум. 84×108¹/₃₂. Печ. л. 2,87. Уч.-изд. л. 2,80.
Л 80618 Изд. № 1073. Тираж 25 000. Цена 1 руб. Заказ 5344.

Городская типография полиграфиздата Псковского областного
управления культуры, г. Великие Луки, Половская, 13