

**ПОСОБИЕ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
ПРЕДНАЗНАЧЕННО ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ОБЖ  
И КЛАССНЫХ РУКОВОДИТЕЛЕЙ**

**Предлагаемая форма работы на уроках ОБЖ с учащимися 5-11 классов**

Обучение правилам пожарной безопасности детей среднего школьного возраста хорошо начать с тестирования. Во-первых, школьники охотно проверяют свои знания самостоятельно, во-вторых, преподавателю сразу станет ясно, в каком направлении нужно строить свою работу. Учащиеся этого возраста уже владеют достаточной информацией, поэтому работу с ними следует строить с учетом практического применения этих знаний. Предлагаем один из тестов для детей среднего школьного возраста.

Если вы набрали 25-30 очков, то вы хорошо знаете правила пожарной безопасности, всегда соблюдаете их и сможете научить своих товарищей.

<b>№ п п</b>	<b>Вопрос с вариантами поступков в предлагаемой ситуации</b>	<b>Оценочная таблица</b>
	<b>Если случится пожар, как ты будешь действовать?</b>	
1	Позвоню по телефону «01»	3
	Позову на помощь	2
	Убегу, никому ничего не сказав	0
	<b>Если комната начала наполняться густым едким дымом?</b>	
2	Открою окно, не закрыв дверь	0
	Буду продвигаться к выходу	2
	Закрою рот и нос мокрым носовым платком и буду продвигаться к выходу, прижимаясь к полу	3
	<b>Если загорелась электропроводка?</b>	
3	Буду тушить водой	0
	Обесточу электросеть затем приступлю к тушению	3
	Буду звать на помощь	1
4	<b>Если на вас загорелась одежда?</b>	

	Побегу, попытаюсь сорвать одежду	0
	Остановлюсь, упаду, покачусь, сбивая пламя	3
	Завернусь в одеяло	2
	<b>Если при приготовлении пищи загорелся жир на сковороде?</b>	
5	Накрою сковороду мокрым полотенцем	3
	Буду тушить водой	0
	Попытаюсь вынести горящую сковороду на улицу	0
	<b>Если вы разжигаете газовую колонку или духовку газовой плиты и спичка погасла, не успев зажечь газ, что вы будете делать?</b>	
6	Достану вторую спичку и стану зажигать газ	0
	Перекрою газ	2
	Перекрою газ и проверю тягу	3
	<b>Если вас отрезало огнем в квартире на пятом этаже (телефона нет) что вы будете делать?</b>	
7	Мокрыми полотенцами простынями заткну щели в дверном проеме сократив приток дыма, через окно буду звать на помощь	3
	Сделаю верейку из скрученных простыней и буду спускаться	1
	Буду звать на помощь	1
	<b>Если вы увидели, что на опушке леса горит прошлогодняя трава?</b>	
8	Пройду мимо	0
	Постараюсь потушить забросав землей, сбить пламя ветками деревьев	3
	Сообщу об этом взрослым	2
	<b>Если вы увидели, что маленькие дети бросают в огонь бумагу, незнакомые предметы аэрозольные упаковки как вы должны поступить?</b>	
9	Остановлю, объясню, что это опасно	3
	Пройду мимо	0

	Попытаюсь переключить внимание детей на другое занятие	3
10	<b>Если во время интересной телепередачи вы увидите, что из телевизора пошел дым, как вы должны поступить?</b>	
	Продолжу смотреть телепередачу	0
	Позову на помощь взрослых	2
	Отключу телевизор, позвоню в пожарную охрану, приступлю к тушению	3

Если вы набрали менее 20 очков, то вам необходимо серьезно заняться изучением правил пожарной безопасности. Это поможет вам избежать пожара, а в экстремальной ситуации - сохранить свою жизнь.

#### Тематический план работы с детьми среднего школьного возраста

№ п п	Название тем	Время проведенных занятий, мин	Предлагаемая форма занятий
1	Причины возникновения пожаров	40-45	Беседа, лекция с показом тематических фильмов
2	Первичные средства пожаротушения Знаки безопасности	40-45	Практические занятия в классе, или пожарной части; деловая игра
3	Берегите жилище от пожаров Роль дружин юных пожарных	40-45	Беседа с показом тематических фильмов, встреча с командирами лучших ДЮП
4	Краткие сведения о пожарной охране и добровольных пожарных организациях. Пожарный профессия героическая	40-45	Встреча с ветеранами пожарной охраны и добровольчества. Устный журнал

#### Тематический план работы со старшеклассниками

№ п п	Название тем	Время проведенных занятий, мин	Предлагаемая форма занятий
1	Причины возникновения пожаров по вине детей и подростков и ответственность за несоблюдение правил пожарной безопасности	45	Беседа, лекция с показом тематических фильмов

2	Противопожарный режим в школе	45	Лекция с применением наглядных пособий
3	Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	45	Практические занятия на базе учебных классов ВДПО
4	Краткие сведения о пожарной охране и добровольных пожарных организациях	45	Встреча с ветеранами пожарной охраны и добровольчества.

**Изучать правила пожарной безопасности можно не только на уроках ОБЖ, но и на уроках химии, физики. Разговаривать на эту тему с ребятами на классных часах.**

#### **Предлагаем несколько тем для разговора.**

Не будет преувеличением сказать, что в деле предотвращения пожаров, в вопросах возникновения, развития, исследования пожаров и их последствий наука химия представлена самым широким образом, всеми своими разделами и методами, касается ли это теории или практики. Рассмотрим некоторые вопросы с точки зрения химика.

В соответствии с данными статистики во вредных и пожароопасных условиях на производстве, а также в общественных местах граждане России гораздо более сознательны и аккуратны, чем в собственном доме. В чем тут дело? Нельзя же все беды списать на тех, кто засыпает в нетрезвом виде с сигаретой в постели (хотя это тоже очень большая проблема).

#### **Взрыв бытового газа**

Природный газ уже давно является нашим помощником при приготовлении пищи на газовой плите в городских или сельских (дачных) условиях. Газ состоит в основном из метана, который не пахнет, поэтому подается в дома с небольшой добавкой сильно пахнущих, но малотоксичных веществ — меркаптанов, для того, чтобы люди могли почувствовать утечку по запаху и принять соответствующие меры.

Поворачивая ручку подачи газа на плите, мы выпускаем газ из магистрали или из баллона через систему трубопроводов в форсунку, обеспечивающую создание горючей смеси бытового газа с воздухом. После форсунки смесь поступает на решетку конфорки, у которой ее поджидает горящая спичка или другой источник зажигания (например, электрическая искра). Появившееся вокруг конфорки пламя свидетельствует о протекании химической реакции окисления бытового газа кислородом воздуха. Реакция эта экзотермическая: температура пламени и продуктов реакции превышает  $1500\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Спокойное пламя не обнаруживает опасности взрыва.

Когда же такая опасность появляется?

В общем случае под взрывом бытового газа понимают процесс интенсивного горения смеси газа с воздухом, сопровождающийся заметным скачком давления воздуха вблизи области горения, причем этот скачок давления вызывает определенные разрушения.

Причина роста давления воздуха понятна из известного физического закона: высокотемпературные продукты горения нагревают окружающий воздух, и это приводит к его расширению. В условиях помещений, когда область горения окружена достаточно герметичной оболочкой (стены, застекленные окна, закрытые двери и т. д.), расширяться воздуху некуда, и происходит резкое возрастание его давления (скачок давления).

Обычно считается, что процесс горения сопровождался взрывом, если избыточное давление превысило минимальный порог 5 кПа, приводящий к заметным разрушениям.

Естественно, что низкая интенсивность горения (тепловыделения) и высокая негерметичность помещения приведут к тому, что избыточные объемы расширяющейся газообразной среды

покинут помещение без существенного превышения давления, не производя разрушающего действия.

Взрыв бытового газа может произойти при одновременном выполнении трех условий:

1) единовременное присутствие достаточно больших количеств горючего газа в смеси с воздухом в объемах, сопоставимых с объемом помещения (или того аппарата, в котором произойдет горение);

2) загорание этой смеси;

3) достаточная герметичность объема (помещения), где произойдет горение. В случае спокойного выгорания бытового газа, поступающего из конфорки плиты, интенсивность выделения энергии невелика из-за малого размера пламени. Проявление взрывоопасных свойств смеси бытового газа с воздухом возможно при увеличении размеров газоздушного облака, и соответственно пламени, и при интенсификации процесса горения.

Отметим, что беспрепятственное поступление газовой смеси в помещение может произойти в «аварийном» режиме, когда, например, «убежавшее» молоко гасит пламя на горелке плиты.

Если площадь кухни невелика (до 10 м<sup>2</sup>), то при взрыве газа на кухне открытого (или разрушенного) окна бывает вполне достаточно для выброса избыточного объема газоздушной смеси на улицу. Обычно это предохраняет от разрушения стены помещения. При этом необходимо отметить, что дверь между кухней и комнатой (или иным смежным помещением) должна открываться в сторону кухни. В противном случае возможны более тяжелые последствия, так как через открывшийся дверной проем взрыв распространится в смежные помещения.

#### **Памятка. При заметном запахе газа необходимо как можно быстрее сделать следующее:**

1. Прекратить пользоваться газовым прибором (перекрыть кран на плите, перекрыть газовую трубу).

2. Исключить появление источников зажигания: открытого огня и искры (спички, сигареты, зажигалки, электрические выключатели, электробытовые приборы, электрозвонки, телефонные аппараты).

3. Обеспечить проветривание загазованного помещения, открыв окна, двери, форточки и т. д. Сквозняк будет способствовать разбавлению горючей смеси бытового газа воздухом до негорючей (взрывобезопасной) концентрации.

4. Вызвать аварийную службу газового хозяйства по телефону 04.

5. Покинуть загазованное помещение до прибытия аварийных служб и ликвидации аварии.

#### **Полезно знать и помнить**

**Горящее масло нельзя заливать водой** (так же как и горящие нефтепродукты), т. к. масло легче воды. Растекающаяся по полу вода может оказаться распространителем огня, с которым на большой площади справиться уже гораздо сложнее.

**Многие растворители являются горючими и даже легковоспламеняющимися жидкостями** (спирт, уайт-спирит, ацетон, керосин, бензин, скипидар, толуол и т. п.).

Работа с растворителем (оттирание пятен краски после ремонта, чистка одежды и проч.) должна проводиться только на открытом воздухе (на улице) или же на сквозняке. При этом особо надо позаботиться, чтобы рядом не было источников зажигания (электроплитка, зажженная сигарета и т. п.), так как пары растворителя с воздухом могут образовать пожароопасную и даже взрывоопасную концентрацию.

Особенно опасен пролив горючей жидкости на пол, ведь при этом значительно возрастает площадь испарения и соответственно концентрация паров растворителя в воздухе помещения. В этом случае первое действие — это устроить немедленное проветривание помещения и одновременно уборку пролитой жидкости. При этом рядом не должно быть никаких источников пламени, искр и т. п.

Особую бдительность нужно проявлять, работая с бензином. Бензин представляет собой смесь различных углеводородов, выкипающих в пределах 30—205 °С, температура замерзания бензина ниже минус 60 °С, температура вспышки паров ниже 0 °С. При концентрации паров бензина в

воздухе 74—124 г/м<sup>3</sup> образуются взрывчатые смеси. В качестве иллюстрации свойств бензина и безалаберности некоторых людей приведем следующий пример.

Зимним вечером двое мужчин решили поделить между собой канистру с бензином, и один из них перелил часть бензина в канистру приятеля. Но так как было темновато и уровень жидкости в канистре мужчина не увидел, он, увлекшись, решил посветить внутрь канистры спичкой. После этого моментально последовал взрыв. Оба оказались в реанимации.

**Веревка для сушки белья, протянутая над кухонной плитой или над печью, может оказаться для вашей квартиры роковой.** Вернее, не веревка, а белье, которое, высыхая, способно упасть и воспламениться. Особенно опасны над плитой полимерные пакеты.

Следует помнить, что при плавлении полиэтилена образуются падающие капли, которые легко вспыхивают, могут стать источником зажигания окружающих предметов и вдобавок выделяют целый «букет» токсичных органических веществ (наиболее ядовиты — формальдегид и акролеин).

**Подвесные потолки из полимерных материалов,** хотя являются красивыми удобными, не во всех случаях безопасны. При выборе материала для потолков необходимо, в первую очередь, обращать внимание на наличие сертификата пожарной безопасности, который гарантирует, что подвесной потолок безопасен, т. е. при нагреве, например, от электрической лампочки или случайной искры материал потолка не расплавится, не воспламенится и не выпадет «огненным дождем».

Особенно бдительными надо быть при установке подвесных потолков на кухне или в ванной, которые снабжены нагревательной колонкой, а также там, где возможен контакт с горячими элементами электроосвещения.

**Накрывание лампы бумагой или тканью,** а также близкое расположение к лампам и светильникам горючих элементов интерьера гораздо опаснее, чем обычно кажется. При этом может происходить термическое разложение (тление или горение горючих материалов, не только соприкасающихся с лампой, но и находящихся, на некотором расстоянии (10-15 см). Время наступления воспламенения может составлять от нескольких секунд до нескольких часов (подробнее об этом расскажет Электротехник).

Экспериментально определено, что синтетические ткани (полиамидные, ацетатные, полиэфирные и др.) при нагреве плавятся и выделяют органические вещества, которые могут легко вспыхнуть; чистошерстяные ткани разлагаются с выделением особо опасного цианистого водорода (синильной кислоты); тяжелые и многослойные хлопчатобумажные ткани (так же как матрасы и подушки) способны к длительному тлению.

Установлено, что в результате тления происходит выделение большего, чем при горении, числа токсичных веществ, а также образуется более высокая концентрация основного токсического компонента — оксида углерода. Таким образом, тление материала менее опасно с точки зрения распространения огня, но является более опасным по воздействию выделяющихся токсичных продуктов.

**Дым** - это аэрозоль, образуемый жидкими и твердыми продуктами неполного сгорания материалов. На поверхности твердых частиц, входящих в состав дыма сорбируются, а в капельках влаги — растворяются агрессивные, химически активные соединения.

При горении древесины, ткани, бумаги, шерсти и современных полимерных материалов выделяется большое количество вредных для живого организма веществ наиболее токсичны следующие: оксид углерода (СО), циановодород (HCN), хлороводород (HCl), оксиды азота, сернистый ангидрид, сероводород, ароматические углеводороды (бензол, толуол, стирол и т. д.), акролеин, толуилендиизоцианаты формальдегид, аммиак, фосген, фтороводород (HF), уксусная кислота, бромоводород (HBr) и др.

В процессе горения происходит физико-химическое взаимодействие всех компонентов парогазовой смеси, и, таким образом, состав летучих продуктов горения непрерывно меняется.

Качественное и количественное определение всех составляющих дыма является трудной и интересной задачей, с которой в настоящее время можно справиться, только применяя

современное аналитическое оборудование, снабженное ЭВМ и базами данных по анализу различных веществ.

Условия горения (температура, приток воздуха) тоже влияют на состав продуктов горения. Понятно, что при недостатке воздуха (горение в закрытом отсеке) в продуктах горения будет относительно большее содержание СО, чем при избытке воздуха (горение костра на открытой местности).

**Угарный газ (СО) является наиболее опасным из летучих компонентов продуктов горения**, выделяющихся при термическом разложении любых органических материалов. СО распространяется вместе с дымом и не оседает (не адсорбируется) на стенах и окружающих предметах; практически не поглощается (не абсорбируется) водой. К сожалению, отравление угарным газом возможно даже в тех помещениях, которые находятся довольно далеко от места горения. При защите от СО, так же как и от СО<sub>2</sub>, нельзя надеяться на респиратор «Лепесток» или слой влажной ткани, как рекомендуют довольно часто. Толстый слой влажной ткани (например, махровое полотенце) успешно задерживает частицы дыма и поглощает агрессивные вещества, такие, как альдегиды, оксиды серы и азота, кислотные и щелочные пары (галогено-водороды, аммиак и др.), но для защиты от СО требуются специальные средства защиты.

При возможности нужно в считанные минуты выходить на улицу или хотя бы в то помещение, где есть возможность дышать воздухом с улицы. Передвигаться сквозь густой дым (при видимости менее 10 метров) можно только в том случае, если вы уверены, что расстояние не большое, и вы можете задержать дыхание на этой дистанции, а также — не потеряете ориентировку и не зацепитесь за что-то одеждой. В этой ситуации концентрации СО смертельно опасны для человека.

## ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Ввиду того, что почти четверть зафиксированных пожаров происходит по причине неисправности электроустановок (электрических изделий), причем 70—75 % всех пожаров случается в жилом секторе, рассмотрим подробнее потенциальные опасности, которые подстерегают нас в собственном доме. И необходимые действия по предотвращению возникновения источника зажигания. Потому что: нет источника зажигания — нет пожара; нет пожара — нет последствий!

К этому надо стремиться. На государственном уровне самый главный документ в этой области — ГОСТ 12.1.004 «Пожарная безопасность. Общие требования».

### Пожарная опасность электротехнических изделий

Каждая новая модель электротехнического изделия должна подвергаться испытаниям по действующим стандартам и нормам в характерных аварийных пожароопасных I режимах работы с определением вероятности возникновения пожара в нем (от него). При этом проверяется также правильность выбора материалов, используемых в конструкции изделия. Если изделие не прошло испытание или расчетное значение вероятности возникновения пожара превышает 10<sup>-6</sup> в год, то оно не получает сертификата пожарной безопасности.

На первом месте по пожарной опасности находятся кабели и провода, загорание которых явилось причиной основного количества пожаров с наибольшим ущербом и наибольшими травмами. Использование неисправных электрокаминов (электрообогревателей) вызвало наибольшее количество жертв, и по рангу пожарной опасности заняло второе место. Всеми любимые телевизоры занимают третье «опасное» место. И так далее.

Причинами возникновения пожаров электротехнических изделий могут быть следующие:

- недостатки конструкции и изготовления;
- нарушение правил монтажа (проекта монтажа);
- нарушение правил технической эксплуатации;
- нарушение правил пожарной безопасности при эксплуатации.

Это так называемые «юридические причины», которые при более глубоком анализе оказываются «обстоятельствами, способствующими возникновению пожара», как говорят эксперты. Более близки и понятны рядовому потребителю технические причины, к которым относятся: короткое замыкание, перегрузка сетей и приборов, плохой контакт и т. п.

При покупке и установке нового изделия (оборудования) можно подстраховать себя, приобретая изделие с сертификатом качества и обратив внимание на его электробезопасность и пожарную безопасность, а также пользуясь при монтаже только услугами специалистов.

При эксплуатации изделия безопасность почти полностью зависит от внимательности и осторожности самого потребителя. Очевидно, что следует внимательно читать инструкции и технические паспорта приборов перед началом их эксплуатации. Еще более очевидно, что нельзя нарушать правила пожарной безопасности в собственном жилище. Кроме того, могут пригодиться некоторые дополнительные сведения о ваших домашних электрических помощниках и о ваших первоочередных действиях при обнаружении загорания.

### **Евророзетка, электропроводка**

Евророзетка — это розетка, не только питающая ваш прибор, но и обеспечивающая его заземление. Однако розетка должна быть правильно установлена: защитный нулевой проводник должен идти к прибору мимо всех аппаратов защиты и счетчиков, тогда прибор действительно заземлен. Это может проверить квалифицированный электрик. И всегда категорически запрещается соединение проводов в виде скрутки, потому что надежность соединения и плотность контактов проводников быстро ослабевает, со временем уменьшается площадь их контакта, возможно искрение, образование электрической дуги, короткое замыкание. Тем более недопустимо соединять вместе медные и алюминиевые провода. Для такого соединения используются стандартные клеммные колодки, которые можно приобрести в магазине электротоваров.

### **Электронагреватели**

Нельзя ничего менять в схеме прибора во время его ремонта!

Масляные нагреватели считаются наименее опасными, но нужно знать, что при утечке масла нагреватель может взорваться, особенно когда он работает длительное время без отключения, например, на даче. А где взрыв, там и пожар.

Условие безопасной работы «Ветерка» — это исправная работа вентилятора. Включая «Ветерок» без вентилятора, вы рискуете, по меньшей мере, своим имуществом!

### **Телевизор**

Следует запомнить, что «режим ожидания» (светящийся фотодиод) у телевизора, музыкального центра, компьютера и другой техники — это пожароопасный режим электроприбора. Особенно это касается телевизора (по другой технике пока недостаточно статистических данных).

Оставив дома телевизор в «режиме ожидания», вы должны представлять себе, что все его узлы находятся под напряжением, не включена только развертка экрана. Загорание может произойти в ваше отсутствие из-за бросков напряжения электросети (до 250 В) или во время грозы, если молниезащита дома недостаточна. Импортные модели плохо переносят свойства наших отечественных электросетей. Поэтому последний, кто выходит из дома, должен не только полностью отключить телевизор, но лучше и вынуть вилку из розетки.

Телевизор должен быть расположен так, чтобы во время работы он нормально охлаждался (не ставить у батареи, не задвигать его в нишу стенки и не закрывать отверстия на задней панели декоративной салфеткой); подход к розетке должен быть безопасным для возможности быстрого отключения горящего прибора; вокруг телевизора не надо собирать легкогорючие материалы (шторы, книги, газеты, пластиковые салфеточки и проч.), а также не ставить на него сверху



цветочную вазу с водой, особенно если в доме есть дети или животные, которые могут пролить воду и устроить замыкание.

**Внимание!** Первыми признаками неисправности могут быть увеличение яркости, возрастание числа помех, искажение изображения. Потрескивание и появление синеватого дыма свидетельствуют о том, что скоро может случиться разрыв оболочки электронно-лучевой трубки. Немедленно отключите телевизор от электросети.

Если произошло загорание внутри телевизора, надо быстро его отключить от розетки, накрыть тяжелой тканью (не синтетической!), шерстяным одеялом, плотно обжать по периметру для прекращения доступа воздуха к огню, можно сверху лить воду прямо на одеяло. При этом стоять надо только сбоку от телевизора, ни спереди, ни сзади, так как возможен взрыв кинескопа.

Если же в первую минуту справиться с загоранием не удалось и огонь вышел за пределы корпуса телевизора, срочно покидайте помещение ввиду того, что выделяющийся дым очень токсичен. Уходя, закройте окно и плотно закройте за собой двери (во избежание распространения пожара от воздушного потока), звоните по телефону 01, оповестите о пожаре соседей.

В качестве профилактики загорания старых отечественных телевизоров рекомендуется периодическая их очистка от пыли внутри корпуса. Конечно, это должны делать специалисты, предварительно обесточив прибор.

### Утюг

Возьмите себе за правило: не отходите от утюга, когда он включен. Ставить утюг можно только на негорючую подставку. Рабочая (нагретая) поверхность утюга не должна касаться горючих материалов. Если решили погладить — гладьте. Уходя из комнаты, выньте вилку из розетки и положите шнур на гладильный стол так, чтобы было видно издалека, что вы не забыли отключить утюг. Вот и все!

И обязательно замените или отдайте в ремонт свой утюг, если у него не работает терморегулятор, разбита вилка или поврежден электрошнур. Электрошнур требует особого внимания к себе, так как при активной работе утюга шнур деформируется, нарушается внешняя оплетка и внутренняя изоляция, может произойти неожиданное замыкание.

Если загорание произошло у вас на глазах, то ваши действия таковы: отключить утюг от сети, закутать его в плотную ткань или залить водой. Можно справиться за несколько секунд. Если же вы отошли в соседнее помещение и все произошло без вас, то остается как можно быстрее вызвать пожарную команду, закрыть дверь и эвакуироваться вместе с соседями.

### Электроплитка

Электроплитки, так же как утюги, не оставляйте без присмотра. Не используйте их для обогрева вместо электрообогревательного прибора, тем более это опасно ночью. Включенная плитка обязательно должна стоять на негорючей и не проводящей ток подставке (по площади большей, чем сама плитка). Все горючие материалы и предметы должны быть на некоторой дистанции — за этим надо следить постоянно.

Наиболее опасны электрические плитки старых конструкций и самодельные: с открытой спиралью или с нагреваемым диском, одинаковым по размеру с корпусом самой плитки. Им не место в вашем доме!

### Холодильник

В доме холодильник считают самым надежным и безопасным. Он работает десятки лет, прижатый к стене или задвинутый в нишу. Однако работа реле, с помощью которого происходит многократное включение и выключение компрессора холодильника, в пожарном отношении считается самой опасной работой. Достаточно перегрева, небольшого замыкания, и скопившаяся за холодильником и на его задней панели пыль очень хорошо распространяет пламя. Огонь могут поддержать висящие рядом шторы, полотенца, стоящие сверху холодильника картонные коробки.

Профилактика очень простая: каждые полгода надо, отключив холодильник от сети, отодвинуть его, развернуть на 180 градусов, пропылесосить или протереть от пыли и грязи влажной тканью.

### **Из истории пожарного дела в России**

Пожары на Руси всегда были страшным бедствием. Они причиняли неизмеримый материальный ущерб государству, в огне ежегодно погибали тысячи людей. Особенно страдали сельские жители, которые были совершенно беззащитны перед огненной стихией. Тот факт, что вплоть до XV века пожар считался большим только тогда, когда сгорало несколько тысяч дворов, свидетельствует о масштабности последствий и регулярности происходивших пожаров. О пожарах, которые уничтожали 100—200 дворов, летописи даже не упоминали.

Летописи отмечают, что многие русские города не раз подвергались опустошительным пожарам. По несколько раз выгорали города: Юрьев, Владимир, Суздаль, Новгород. Москва сгорела полностью в 1238 году, когда на Руси свирепствовали орды хана Батые. Историки отмечают, что опустошительные пожары были в Москве в 1335 и 1337 годах. Московский пожар 1356 г. за два часа уничтожил практически весь город, включая Кремль и посады.

С ростом городов, развитием средств производства убытки от пожаров становились все весомее. Все острее ощущалась потребность в создании общегосударственной системы мер, направленных на предупреждение и тушение пожаров. Необходимо было изменить и отношение населения к проблеме пожарной безопасности. В период становления российской государственности центральной власти приходилось решать, наряду с множеством других проблем, проблему пожаров.

После смерти Ярослава Мудрого (1054 г.) три его старших сына — Изяслав, Святослав и Всеволод заключают между собой союз для совместных действий по решению политических и военных задач. Ко времени существования данного союза относится одно из первых упоминаний в официальных сводах законов мер по борьбе с пожарами. Сыновьями Ярослава была составлена так называемая «Правда Ярославичей» - документ, в соответствии с которым определялись наказания за различные преступления. В статье № 32 «Правды Ярославичей», в частности, говорилось о наказании за поджог княжеской борти.

После неоднократных нашествий на Русь половецких полчищ, полувековой раздробленности государства, распавшегося на феодальные княжества, войн и потрясений в 1113 г. к власти пришел Владимир Мономах. Во время правления Владимира и его сына Мстислава Киев на несколько лет вновь стал центром большого государства. Законы, устанавливающие наказания за деяния, связанные с пожарами, дополнились несколькими статьями.

При великом князе московском и «государе всея Руси» Иване III (1440-1505 гг.) внимание к «пожарной» проблеме усилилось. Иван III впервые в России придал законодательную силу борьбе с пожарами от бытовых причин, признавая их наиболее распространенными ввиду полной беспечности населения при обращении с огнем. Судебник 1497 г. устанавливал самую суровую кару за поджог (поджигателя, наряду с иными наиболее опасными преступниками, надлежало казнить «смертной казнью»).

Карательные меры, применяемые к поджигателям, в последующих сводах судебных законов оставались теми же. И в Судебнике царя Ивана IV (Грозного) от 1550 г., и в Судебнике царя Федора Ивановича от 1589 г. наказание за поджог оставалось столь же суровым: «живота не дати, казнити смертною казнью».

Длительное время система предупреждения пожаров держалась исключительно на карательных мерах. Первые действенные мероприятия, направленные непосредственно на предупреждение пожаров, стали проводиться лишь в государстве Московском. После «Всесвятского» пожара (1365 г.) московский князь Дмитрий Иванович принимает решение защитить город от врагов и от пожаров новым огнестойким строительным материалом — белым камнем. В результате проведенного строительства длина Кремлевской стены к 1367 г. достигла 2 тыс. м. С этого времени Москву стали величать «белокаменной». Однако основная часть жилых построек по обеим сторонам Кремлевской стены, по-прежнему, была деревянной, и пожары продолжали периодически опустошать столицу.

В 1434 г. великий князь Василий II повелел не только осторожно обращаться с огнем, но и определил условия пользования огнем в наиболее опасных ремеслах и в быту. Когда же пожар все же возникал, а случалось это на Руси, к сожалению, часто, основной действенной силой при тушении пожаров, как и многие века до того, оставался народ, вооруженный баграми, кирками и ведрами.

В 1493 г. Московский белокаменный Кремль дважды полыхал из-за загорания многочисленных деревянных построек, вплотную подходивших к его стенам. После этих пожаров от великого князя московского и «государя всея Руси» Ивана III выходит повеление снести все дома, лавки и прочие постройки, находящиеся на расстоянии ближе ста десяти сажен (примерно 235 метров) от стен Кремля. Впоследствии Кремль окружают глубоким рвом, по которому пускают воду из близлежащих речушек. Этот ров и пустырь вокруг Кремлевской стены выполняли как противопожарные, так и оборонительные функции.

Первые противопожарные правила для населения были изданы в 1504 г. Они и предписывали: не топить летом изб и бань без крайней на то необходимости, не держать по вечерам огня в домах (лучины, лампы, свечи); кузнецам, гончарам, оружейникам вести свои работы вдали от строений. Запрещалось в черте города заниматься стекольным производством, которое считалось весьма пожароопасным, строго преследовалось курение табака.

В начале XVI в. по указу Ивана III в Москве была организована пожарно-сторожевая охрана. На улицах города устанавливали особые заставы с решетчатыми воротами, которые на ночь закрывались. На заставах осуществлялось круглосуточное дежурство. В качестве сторожей привлекались горожане по одному с каждых десяти дворов, возглавляемые решеточными приказчиками. В обязанности сторожей входило наблюдение за тем: «чтобы бою, грабежу, корчмы и табаку, никакого воровства не было, чтобы воры нигде не зажигали, не бросали огню, не накинули ни со двора, ни с улиц». Несение службы на заставах контролировали назначенные должностные лица из дворян, так называемые «объезжие головы». Также в помощь «объезжим головам» из жителей назначались десятские, сотские и тысяцкие, которые в случае возникновения пожара сгоняли народ для его тушения. Тех же, кто отказывался тушить, били батогами и волокли на пожар силой.

В 1547 г. после опустошительного пожара в Москве Иван IV (Грозный) издает указ, запрещающий москвичам топить летом печи в домах. Чтобы никто этого закона не нарушал, на печи накладывались восковые печати. Этот же указ обязывал жителей Москвы иметь на крышах домов и во дворах чаны с водой. Это позволяло жителям в короткие сроки самостоятельно ликвидировать пожар в начальной стадии, не тратя времени на доставку воды от ближайшего колодца.

В 1550 г. в России учреждается стрелецкое войско. Согласно царскому указу, стрельцы обязаны были являться на пожары и принимать участие в тушении. Это, несомненно, было шагом вперед в деле предупреждения и тушения пожаров. Подчиняющихся строгой воинской дисциплине стрельцов значительно быстрее можно было организовать для тушения пожара, чем разношерстное городское население, да и пользы от них при тушении было больше. Россия стала первой страной в мире, использующей для борьбы с огнем воинские формирования.

Следует отметить, что большая часть предпринимаемых усилий по борьбе с «пожарностью» в России не имела особого положительного эффекта. Для изменения подхода к данному вопросу необходимо было создание профессиональной пожарной охраны. И это должны были быть не просто организованные и подчиняющиеся строгой дисциплине люди, а хорошо обученные тушению пожаров профессионалы, объединенные в специальные, постоянно действующие подразделения - пожарные команды. И надо заметить, что попытки организовать подобные команды не раз предпринимались в Москве и Санкт - Петербурге на протяжении XVI—XVII веков.

В 1624 г. в Москве при Земском дворе была организована первая пожарная команда. Она имела в своем составе 100 человек из «ярыжных» (полицейских служащих низших чинов), перешедших на содержание государства. К 1629 г. численность этой команды составляла уже 200 человек, а в летнее время нанималось дополнительно еще 100 человек. Команда была оснащена бочками с водой, водоливными трубами, ведрами, баграми, щитами и прочим имуществом, выделяемым казной. При Земском дворе постоянно дежурило 20 извозчиков при конном обозе,

готовых по первому набатному звону доставить огнеборцев с их инструментами к месту пожара. Ответственный за тушение пожаров Земский приказ собирал на содержание команды с населения подати.

Вследствие слабого развития технических средств тушения пожаров одним из важнейших методов борьбы с огнем оставалось недопущение возникновения пожаров.

В 1649 г. выходят два документа, имеющие отношение к мерам по предупреждению пожаров. Первый документ — «Соборное уложение» — вводил уголовную ответственность не только за поджог, как было прежде, но и за неосторожное обращение с огнем, повлекшее за собой значительные убытки. Закон устанавливал особую ответственность и за кражу собственности во время пожара. 30 апреля 1649 г. выходит второй документ - «Наказ о градском благочинии», который в основном повторял принятые ранее правила обращения с огнем в быту: предписывал иметь всем жителям в домах ведра и запас воды, соблюдать правила пользования печами. Наряду с этим Наказ впервые устанавливал ответственность должностных лиц за выполнение правил пожарной безопасности (с 1999 г. 30 апреля отмечается как профессиональный праздник пожарных «День пожарной охраны»).

После упразднения в 1698 г. стрелецкого войска и создания регулярных полков войска по-прежнему привлекались к тушению пожаров. Однако наряду с войсками к надзору за противопожарным состоянием и тушению возникающих пожаров все также привлекалось городское население.

Начало XVIII века характеризовалось для России подъемом во всех областях государственного строительства, сближением с передовыми державами, активным стремлением участвовать в процессе «большой европейской политики». В данной ситуации нельзя было больше терпеть бессилие властей и народа перед неизбежностью возникновения больших пожаров, которые, как и много веков назад, продолжали практически беспрепятственно бушевать по всей России.

Большой вклад в развитие пожарного дела внес Петр I. Он прекрасно понимал, что правительство обязано заботиться об устройстве пожарной охраны и об устранении причин пожаров, поэтому особое внимание уделял развитию мер по предупреждению пожаров. В период его царствования были введены новые правила пожарной безопасности, заимствованные из Голландии. В 1701 г. вышел указ, в котором повелевалось во всех городах России «деревянного строения отнюдь не строить, а строить каменные дома или, по крайней мере, мазанки, и строить не среди дворов, как бывало в старину, а линейно по улицам и переулкам». Постепенно каменное строительство стало обязательным. Невыполнение требований пожарной безопасности влекло за собой наказание и штрафные санкции. За нарушение правил пожарной безопасности в Москве и Санкт-Петербурге с 1722 г. устанавливались следующие штрафы: «Со знатных людей 16 алтын и 4 деньги, с незнатных — в два раза меньше».

В Санкт-Петербурге строительство деревянных домов было запрещено с 1712 г. Кроме каменных, разрешалось строить только глинобитные дома. Здания велено было возводить в один ряд, и расстояния между постройками должны были составлять не менее 13 м. Во избежание пожаров все деревянные постройки вблизи важных и пожароопасных объектов сносились.

Требования пожарной безопасности в строительстве постоянно дополнялись. В 1736 г. были введены нормы по строительству противопожарных стен (брандмауэров) изданы указы, направленные на защиту от пожаров лесов, а также предписания! касающиеся строительства в селах и деревнях.

После смерти Петра I внимание к вопросам предупреждения пожаров ослабло. Отдельные указы и постановления, принятые в этот период, лишь дублировали нормативные акты, разработанные при Петре. Вместе с тем все большее внимание начинают уделять формированию сил и средств пожаротушения.

В 1722 г. при Адмиралтействе в Санкт-Петербурге была создана специализированная пожарная команда из рабочих. В 1741 г. организованы пожарные команды для охраны Зимнего дворца и летних резиденций в Царском Селе.

В 1763 г. в Санкт-Петербурге и Москве в составе полиции были учреждены «пожарные конторы», а также определен штат чинов при пожарных инструментах. Однако по-прежнему для тушения пожаров, в порядке пожарной повинности, привлекалось необученное городское

население. Обязательные пожарные дежурства отвлекали от основных занятий, поэтому горожане, определяемые для дежурства, как могли, уклонялись от обременительной повинности.

В 1798-1799 гг. «пожарные конторы» переименовываются в «пожарные экспедиции». Однако это никак не повлияло на улучшение дела по организации пожаротушения. Назрела необходимость коренным образом изменить подход к решению вопроса борьбы с пожарами. Необходимо было отменить пожарную повинность городского населения, не отвечающую поставленным перед ней задачам, и приступить к организации по-настоящему профессиональной пожарной службы. Поворотным этапом в решении этого наболевшего вопроса стало начало XIX века.

Манифестом от 8 сентября 1802 года в России было создано Министерство внутренних дел. В состав Министерства вошли «управы благочиния», которыми руководили обер-полицеймейстеры, стоявшие во главе полиции в Петербурге и Москве. Подобные управы были организованы и в губернских городах. В задачу управ входило централизованное управление пожарной охраной в городах, и их можно считать прообразом сегодняшних органов управления пожарной охраной в стране.

29 ноября 1802 года издается Указ Александра I «Об учреждении при полиции особенной пожарной команды»: «В облегчение обывателей здешней Столицы от поставки пожарных работников натурою, приказал Я учредить при Полиции особенную для исправления сей повинности, так как и для содержания ночной стражи команду, из 1602 человек состоящую, составив оную из солдат неспособных к фронтальной службе...».

Почти сразу после того, как данная пожарная команда начала работать, Указом Александра I от 24 июня 1803 г. население столицы было освобождено от несения пожарной повинности: выделения ночных сторожей, содержания пожарных работников, освещения улиц. Отныне содержание пожарных команд полностью брало на себя государство.

31 мая 1804 года аналогичная пожарная команда была создана в Москве, а позже и в других городах России.

Новой страницей в деле предупреждения пожаров и борьбы с ними можно считать появление в России в середине XIX в. добровольных пожарных команд, которые организовывали сами жители городов и других селений. Потребность в добровольных командах возникла в связи с тем, что профессиональные пожарные были не в состоянии полностью контролировать положение с пожарами в государстве. Добровольных пожарных не нужно было призывать к осторожному обращению с огнем. Они сами стояли на страже имущества и жизни своих близких и являлись лучшими пропагандистами мер пожарной безопасности.

С 1893 г. начало работу Соединенное Российское пожарное общество (с 1898 г. императорское Российское пожарное общество), которое объединило вокруг себя практически все добровольные пожарные силы в стране.

После Октябрьской революции 1917 г. по представлению Совета Всероссийского пожарного общества Всероссийский совет народного хозяйства (ВСНХ) образовал комиссию, которая направила в Совет Народных Комиссаров (СНК) «Проект реорганизации пожарного дела в России». Этот документ стал основой принятого СНК 17 апреля 1918 г. декрета «Об организации государственных мер борьбы с огнем», положившего начало созданию системы обеспечения пожарной безопасности в России.

Для охраны достояния Республики от пожаров, руководства, объединения и развития мероприятий по борьбе с огнем был учрежден Пожарный совет. В состав Совета вошли 23 человека из различных комиссариатов, что дало возможность оперативно решать организационные вопросы.

Несмотря на острую нехватку техники, пожарные героически боролись с огнем, спасая людей и народное имущество. За мужество и самоотверженность пожарные команды Борисоглебска, Краснодара и Москвы в 1923-1925 гг. были награждены орденом Трудового Красного Знамени — высшей правительственной наградой того времени.

Утверждение в июле 1924 г. «Устава добровольных пожарных организаций» позволило на правовой основе развернуть строительство добровольных пожарных команд.

10 июля 1934 г. декретом ЦИК СССР был образован НКВД СССР. В его состав вошло и вновь созданное Главное управление пожарной охраны (ГУПО).

Важным шагом в развитии пожарной профилактики стало принятие 7 апреля 1936 г. «Положения о государственном пожарном надзоре». В профилактической работе упор был сделан на привлечение населения. В цехах, на предприятиях, в жилом секторе создаются специальные ячейки по предупреждению пожаров и борьбе с ними.

В 1940 г. были введены в действие «Боевой устав пожарной охраны», «Устав внутренней службы» и ряд других документов, регулирующих деятельность пожарной охраны. В конце 1940 г. ГУПО организует проведение обучения населения правилам пожарной безопасности, приемам и тактике борьбы с зажигательными бомбами.

В канун Великой Отечественной войны пожарная охрана страны представляла собой организованную силу. Она в централизованном порядке обеспечивалась кадрами, необходимой техникой. Вся боевая и профилактическая работа строилась по единым уставам и наставлениям.

В годы Великой Отечественной войны органы управления пожарной охраны отряды и пожарные команды НКВД вошли в систему местной противовоздушной обороны (МПВО), но оперативно были подчинены ГУПО. При ликвидации возникающих от ударов с воздуха пожаров они действовали самостоятельно. Именно военизированные и профессиональные пожарные команды НКВД гг. Москвы, Ленинграда, Сталинграда, Смоленска, Новороссийска, Мурманска, Тулы, Воронежа, Астрахани Туапсе, Ростова-на-Дону, Ярославля и других городов, находящихся в зоне действия вражеской авиации, приняли на себя всю тяжесть тушения пожаров, возникших в результате варварских бомбардировок.

В 1956 г. в крупных городах страны была осуществлена реорганизация пожарной охраны. Функции предупреждения и тушения пожаров были объединены в одном подразделении.

В 1956 г. заметно оживилось и международное сотрудничество в области пожарной охраны. В СССР побывали делегации пожарной охраны Болгарии, Венгрии. Делегация советских пожарных посетила Чехословакию. В сентябре 1957 г. в Варшаве проходил международный конгресс под эгидой Технического комитета по предотвращению и тушению пожаров (КТИФ), в котором советские пожарные приняли участие в качестве наблюдателей. А год спустя на очередном конгрессе советская пожарная охрана была представлена как полноценный член КТИФ.

Работа передовых добровольных пожарных команд в эти годы показала, что данные подразделения успешно охраняют не только населенные пункты сельской местности, но и города. Развитие добровольчества сдерживала раздробленность, отсутствие единого руководства. 14 июля 1960 г. постановлением Совета Министров РСФСР № 1074 было организовано Всероссийское добровольное пожарное общество (ВДПО). С созданием ВДПО эти проблемы были решены.

1966 г. ознаменовал новый этап развития и укрепления пожарной охраны. С воссозданием союзно-республиканского Министерства охраны общественного порядка было восстановлено централизованное управление пожарной охраной. В систему Министерства были переданы профессиональная пожарная охрана городов, других населенных пунктов и объектовые пожарные части.

Большая и ответственная задача стояла перед пожарной охраной в период подготовки и проведения XXII Олимпийских игр в Москве. В результате предпринятых органами пожарной охраны профилактических мер в местах, связанных с проведением «Олимпиады-80» и культурной программы, пожаров удалось избежать.

1 ноября 1985 г. был введен в действие новый «Боевой устав пожарной охраны».

В ночь на 26 апреля 1986 г. на четвертом блоке Чернобыльской АЭС прогремел взрыв. Прибывшие по тревоге пожарные свой долг выполнили до конца. Их было 28 - первых, принявших на себя жар пламени и смертоносное дыхание реактора: Владимир Правик, Виктор Кибенок, Леонид Телятников, Николай Вашук, Василий Игнатенко, Владимир Тишура, Николай Тытенко, Борис Алишаев, Иван Бутрименко, Михаил Головненко, Анатолий Захаров, Степан Комар, Андрей Король, Михаил Крысько, Виктор Легун, Сергей Легун, Анатолий Найдюк, Николай Нечипоренко, Владимир Палагеча, Александр Петровский, Петр Пивовар, Андрей Половинкин, Владимир Александрович Прищеп, Владимир Иванович Прищеп, Николай Руденюк, Григорий Хмель, Иван Шаврей, Леонид Шаврей. За мужество, героизм и самоотверженные действия, проявленные при ликвидации аварии на Чернобыльской атомной станции, звание Героя Советского Союза присвоено лейтенантам внутренней службы В.Н. Кмбенку и В.П. Правик (посмертно), майору внутренней службы Л.П. Телятникову орденом

Красного Знамени посмертно награждены старшие сержанты внутренней службы В.И. Игнатенко и Н.И. Титенок, сержанты внутренней службы Н.В. Ващук и В.И. Тищура. Отмечены также государственными наградами 473 работника пожарной охраны, принимавших непосредственное участие в ликвидации пожара и его последствий на Чернобыльской АЭС.

21 декабря 1994 г. был подписан Федеральный закон «О пожарной безопасности». Проблема пожарной безопасности перестала быть проблемой только противопожарной службы. Согласно Закону обеспечение пожарной безопасности — это одна из важнейших функций государства. В Законе комплексно рассмотрены вопросы обеспечения пожарной безопасности; определен статус ГПС МВД России (с 2002 г. ГПС МЧС России) как основного вида пожарной охраны; определены полномочия органов государственной власти, предприятий, должностных лиц, граждан [24].

История пожарного дела в России наполнена подвигами, славными делами, энтузиазмом и незаметной внешне работой не одного поколения огнеборцев. Во многих городах, населенных пунктах помнят своих героев. О развитии пожарной охраны в вашем городе (регионе) можно узнать при посещении местных пожарных частей, из бесед с ветеранами пожарной охраны.

Подготовила  
Инспектор отделения НД  
по Ленинскому и Верх-Исетского районов  
МО «город Екатеринбург»  
Печенкина Татьяна Юрьевна  
т. 89049879530