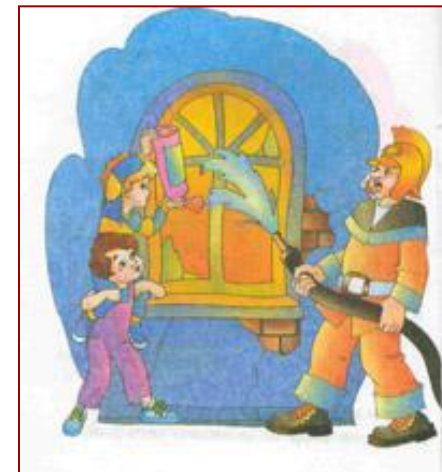


Пожарная безопасность. Правила личной безопасности при пожаре.



ОБЖ
11 класс



Учебные цели:

- Ознакомить обучаемых с историей создания пожарной безопасности в России.
- Довести до учащихся основные причины возникновения пожара и общие действия населения при обнаружении пожара.
- Изучить с учащимися правила поведения при пожаре в различных условиях.



**Безопасность
образовательного учреждения**

Учебные вопросы:

1. Пожарная безопасность. История пожарной безопасности.
2. Правила личной безопасности при пожаре.
3. Памятка учащимся по соблюдению правил пожарной безопасности.



Пожарная безопасность

21.12.1994 года Президентом РФ был подписан федеральный закон «О пожарной безопасности», который определяет:

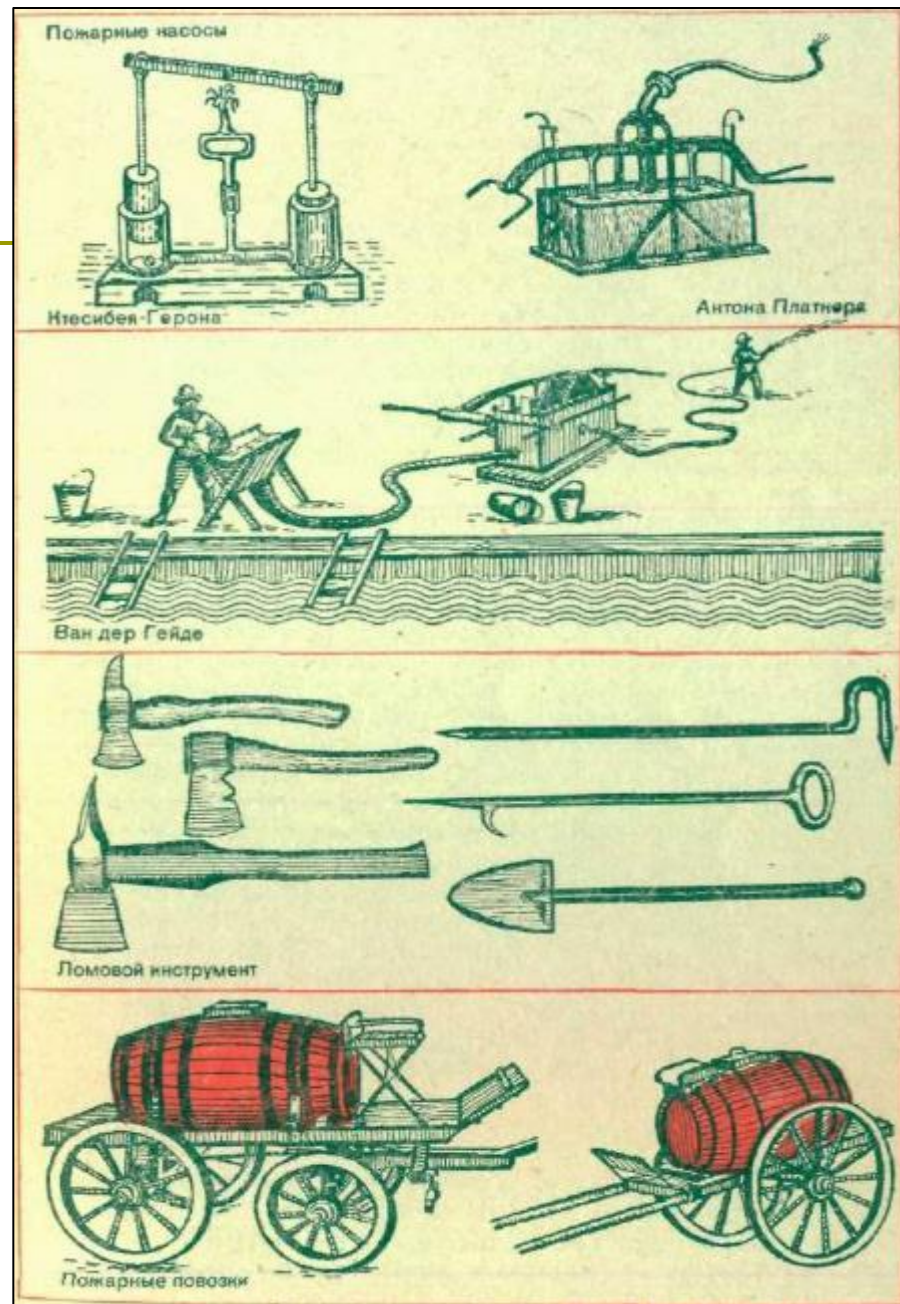
- ▣ *общие правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации,*
- ▣ *регулирует в этой области отношения между органами государственной власти, органами местного самоуправления, учреждениями, организациями...*

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ – состояние защищённости личности, имущества, общества и государства от пожаров.

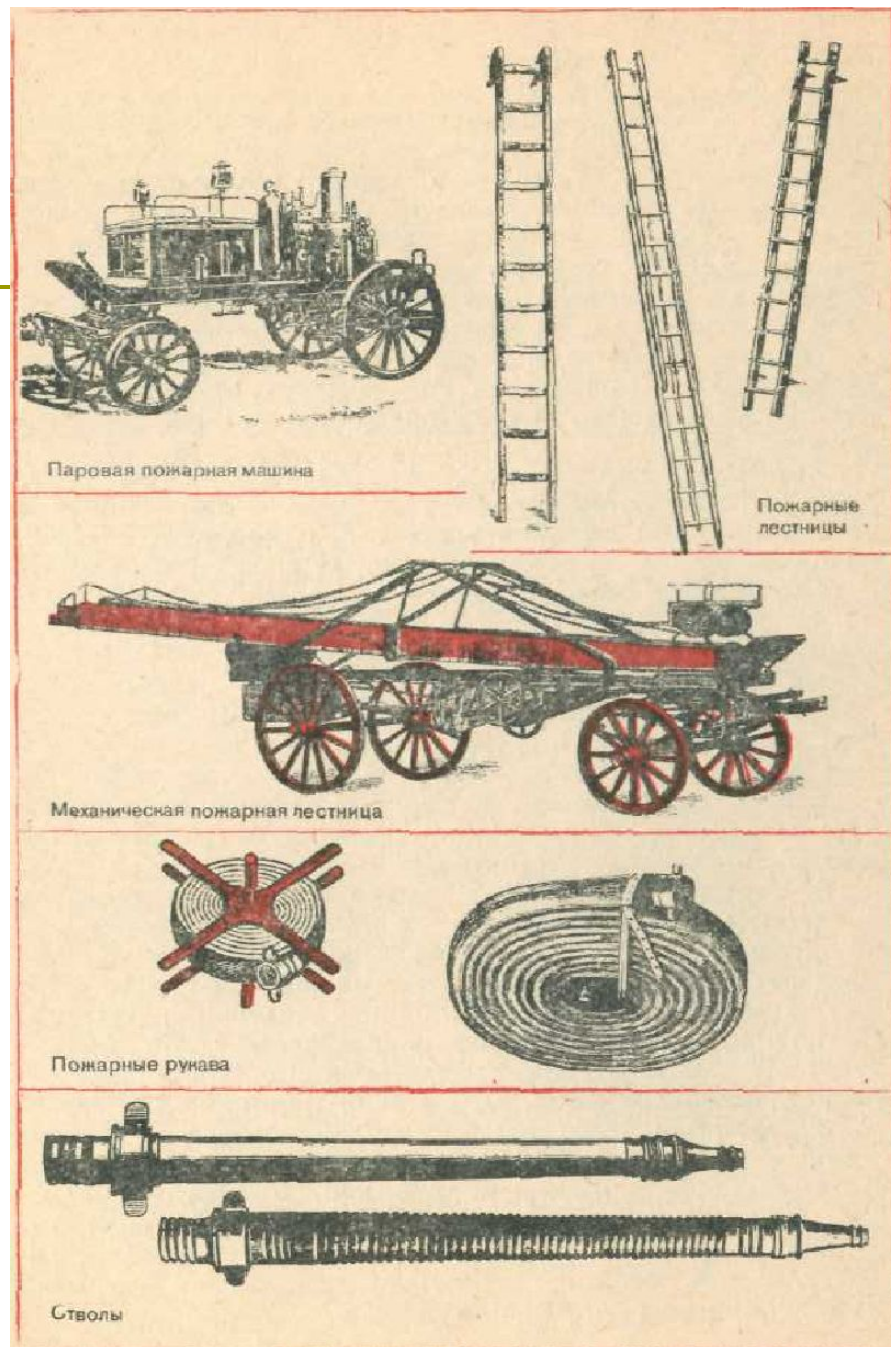
- Указом Екатерины-II от 15 декабря 1763 года в Петербурге учреждается пожарная команда.

- В 1782 году по царскому указу в штат каждой полицейской части города Петербурга вводится брандмейстер или огнегасительный мастер.

- Для вывоза пожарного инвентаря при полицейских частях имелись специальные пожарные лошади.



- 24 июля 1803 года впервые в России организуется профессиональная пожарная охрана.
- В 1863 году Московский машиностроительный завод Листа начал выпускать паровые пожарные насосы с конной тягой. Завод изготовлял также и центробежные насосы.
- 17 апреля 1918 года Председатель Совета народных Комиссаров РСФСР подписал Декрет "Об организации государственных мер борьбы с огнем".



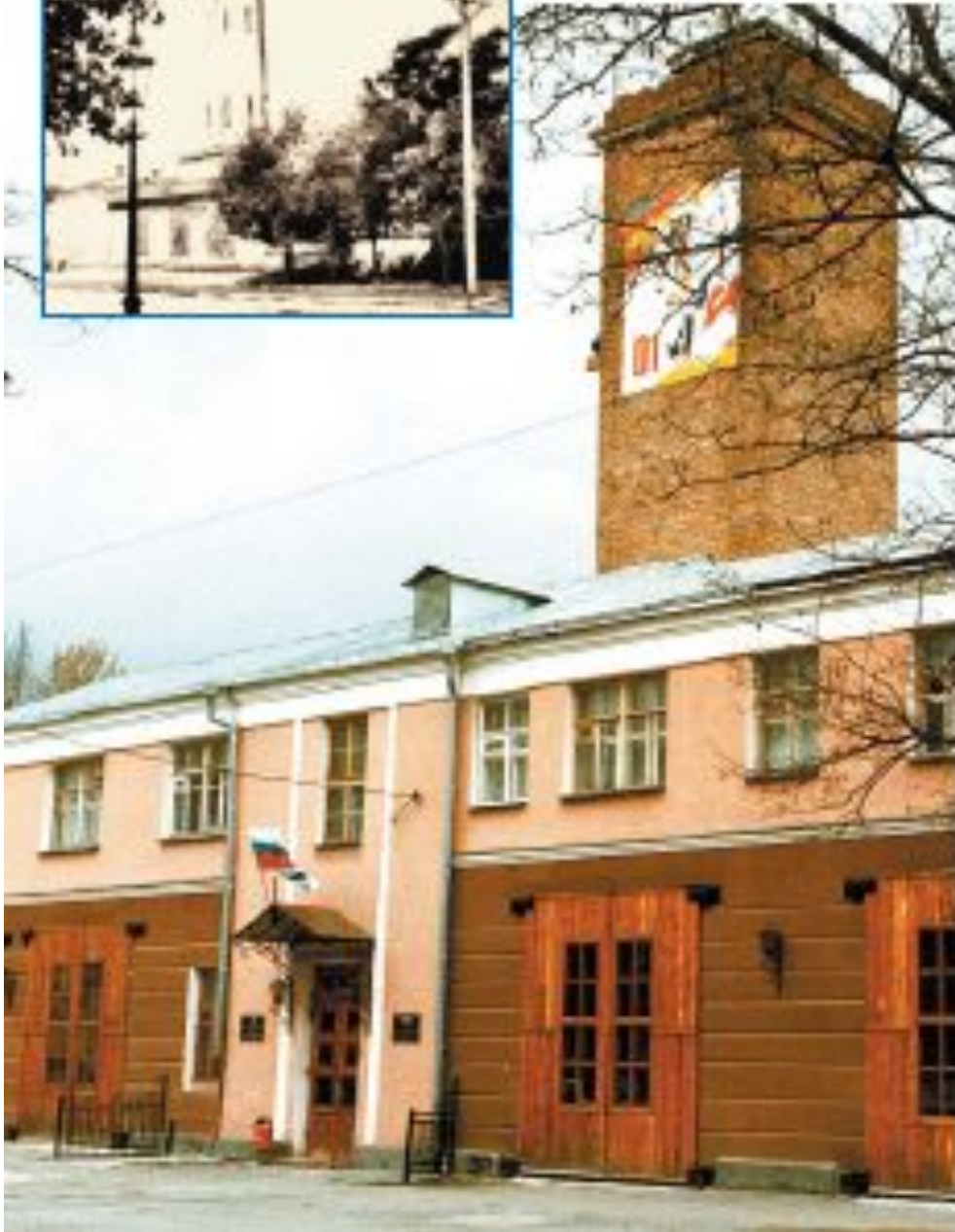


К концу 1927 года на вооружении пожарной охраны страны насчитывалось уже около 400 пожарных автомобилей. Организовалось массовое производство ручных пожарных насосов и огнетушителей.

В 1994 году Государственной Думой принимается Федеральный закон "О пожарной безопасности" №69-ФЗ.

День пожарной охраны отмечается ежегодно 30 апреля.

Петровская пожарная часть в наши дни.



Вывод: Несмотря на то, что за многие годы пожарная безопасность в России достигла больших результатов в своём развитии, в настоящее время продолжается поиск новых путей защиты от пожаров и способов их тушения.

2-й учебный вопрос.

«Правила поведения при пожаре».

- Статистика пожаров по России показывает, что более 70% пожаров происходит в жилье и в местах с массовым пребыванием людей. Здесь же гибель и травматизм людей от дыма и огня составляет 9 случаев из 10.



□ **Горение** – это реакция окисления,
сопровождающаяся интенсивным
выделением теплоты и света.

□ **Пожар** - это неконтролируемый,
быстропротекающий при высокой температуре
химический процесс, сопровождающийся
выделением большого количества теплоты,
уничтожающий материальные ценности и
создающий опасность для жизни людей.



□ **Как правило,** пожар возникает из-за
несоблюдения мер предосторожности при работе
с огнём и нарушения правил противопожарной
безопасности.

ПОЖАРЫ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ

ПОЖАР – неконтролируемый процесс горения, сопровождающийся уничтожением материальных ценностей и создающий опасность для жизни людей.

ПОЖАР ВОЗМОЖЕН ПРИ НАЛИЧИИ



ГОРЮЧЕГО ВЕЩЕСТВА

ОКИСЛИТЕЛЯ (кислород воздуха, химические соединения, поддерживающие горение)

ИСТОЧНИКА ВОСПЛАМЕНЕНИЯ (чаще всего открытый огонь или искры, а также нагревание до высоких температур)

КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЖАРОВ

ПО ВНЕШНИМ ПРИЗНАКАМ ГОРЕНИЯ

НАРУЖНЫЕ (признаки горения можно определить визуально)

ВНУТРЕННИЕ (возникают и развиваются внутри зданий). Подразделяются на открытые и скрытые

НАРУЖНЫЕ И ВНУТРЕННИЕ одновременно

ПО МЕСТУ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ

НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ (производственные, складские и торговые территории)

НА ПРИРОДНЫХ СГОРАЕМЫХ МАССИВАХ (лесных, степных, торфяных)

ПОЖАРЫ В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ И НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТАХ МОГУТ БЫТЬ ОТДЕЛЬНЫМИ И МАССОВЫМИ.

ПРИЧИНЫ И СТАДИИ РАЗВИТИЯ ПОЖАРА

ПРИМЕРНО 90% ПОЖАРОВ ВОЗНИКАЮТ ПО ВИНЕ ЧЕЛОВЕКА!

ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРОВ



Неосторожное обращение с огнем

Неисправность электросети и электроприборов

Возгорание электроприборов, оставленных под напряжением без присмотра

Использование неисправных или самодельных бытовых и отопительных приборов



Утечка бытового газа

Шалости детей с огнем

Незакрытые двери печей и топок

Выброс горячей золы вблизи строений

СТАДИИ РАЗВИТИЯ ПОЖАРА

НАИМЕНОВАНИЕ	ВРЕМЯ ГОРЕНИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА
НАЧАЛЬНАЯ СТАДИЯ	Примерно 15–30 минут	Невысокая температура горения и небольшая скорость распространения огня
СТАДИЯ РАЗГОРАНИЯ	Примерно 30–60 минут	Резкое увеличение температуры горения (до 1000°C) и скорости распространения огня
ЗАВЕРШАЮЩАЯ СТАДИЯ	Имеет разную продолжительность	Ослабление силы пожара по мере выгорания сгораемых материалов

ПРИЗНАКИ И ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПОЖАРА

ПРИЗНАКИ НАЧАВШЕГОСЯ ПОЖАРА



Запах гари



Появление дыма



Отблески пламени и свистящий звук



Потрескивание горящих предметов



Запах горящей или тлеющей резины



Электрические лампочки горят вполнакала или гаснут совсем

ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПОЖАРА

ОТКРЫТЫЙ ОГОНЬ И ИСКРЫ

ВЫСОКАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ПОНИЖЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ КИСЛОРОДА В ВОЗДУХЕ

ТОКСИЧНЫЕ ПРОДУКТЫ, ВЫДЕЛЯЮЩИЕСЯ ПРИ ГОРЕНИИ



ЗАДЫМЛЕНИЕ, ПРИВОДЯЩЕЕ К ПОТЕРЕ ВИДИМОСТИ И ЗАТРУДНЯЮЩЕЕ ЭВАКУАЦИЮ

ТАКЖЕ ПРЕДСТАВЛЯЮТ ОПАСНОСТЬ ПАДАЮЩИЕ ЧАСТИЦЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, АГРЕГАТОВ И УСТАНОВОК, ВЗРЫВЫ БАЛЛОНОВ С ГАЗОМ, ЕМКОСТЕЙ С БЕНЗИНОМ, КИНОСКОПОВ ТЕЛЕВИЗОРОВ

ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРОВ В ЗДАНИЯХ

В ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ



Неисправность электросети и электроприборов; электроприборы, оставленные без присмотра подключенными к сети



Бесценное, небрежное и неосторожное обращение, шалости детей с огнем



Утечка бытового газа



Использование неисправных или самодельных бытовых электронагревательных и отопительных приборов



Открытые двери печей (топок), оставленные без присмотра



Горячая зола, выброшенная рядом со строениями

НА ОБЪЕКТАХ ЭКОНОМИКИ



Несоблюдение мер пожарной безопасности производственным персоналом



Нарушение правил технологического характера в процессе производства, а также при эксплуатации электрооборудования и электростанций



Использование в производственном процессе неисправного оборудования

Причины пожаров



kuhta.clan.su



kuhta.clan.su

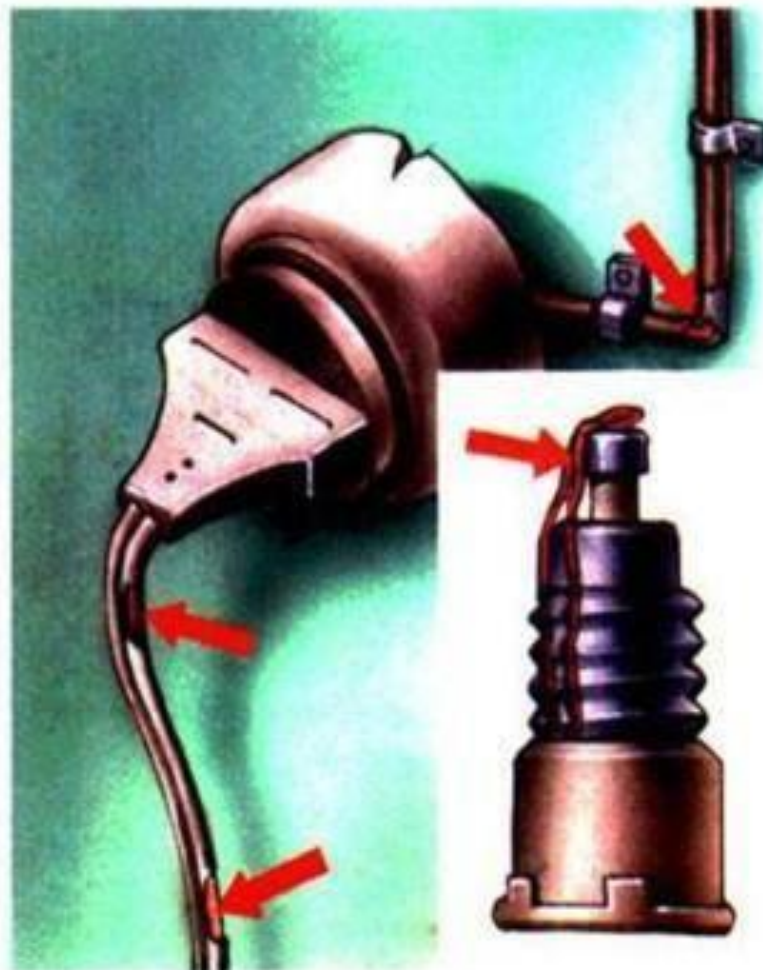


Причины пожаров



Затемнение электроламп
сгораемыми материалами
(бумагой, тканью)

kuhta.clan.su



Неисправность электропроводки
Пользование самодельными предо

kuhta.clan.su

Основными причинами пожаров

являются:

- - неосторожное обращение с огнём, курение и приготовление пищи – более 40%;
- - аварийная работа электробытовых приборов – более 20%;
- - шалость детей с огнём – около 10%;
- - проведение электрогазосварочных и ремонтных работ – около 10%;
- - деятельность коммерческих структур, размещающих свои взрывопожароопасные производства – примерно 10%.



При обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.д.) необходимо:

□ незамедлительно сообщить об этом в пожарную охрану, при этом назвать:

1. адрес объекта;
2. место возникновения пожара;
3. сообщить свою фамилию;

□ принять меры по:

1. эвакуации людей;
2. тушению пожара (по возможности);
3. сохранности материальных ценностей.



**МУ «Управление по делам ГО и ЧС города Ростова-на-Дону»
напоминает Вам о необходимости соблюдения
правил пожарной безопасности**

**Небрежное обращение
с огнем приводит
к трагическим
последствиям**

- ▶ Не оставляйте без присмотра включенные электробытовые приборы и источники открытого огня, не пользуйтесь самодельными и неисправными электроприборами;
- ▶ Не бросайте не потушенные сигареты и спички в мусоропроводы и контейнеры;
- ▶ Не курите в постели, особенно в нетрезвом состоянии;
- ▶ Не загромождайте коридоры, пути эвакуации, приквартирные холлы и подступы к пожарным кранам и электрощитам;
- ▶ Не разрешайте детям играть с огнем, убирайте спички, горючие материалы, жидкости и легковоспламеняющиеся предметы в недоступные для них места, не храните их на балконах и лоджиях

**Соблюдение мер
пожарной безопасности
позволит сохранить
Вашу жизнь и жизнь
Ваших родных
и близких**

**При обнаружении пожара,
немедленно звоните
в пожарную охрану
по телефону**

01

Уважаемые жители и гости города Ростова-на-Дону!



Обращаем Ваше внимание на то, что, оставляя свой автомобиль в проездах и подъездах к жилым зданиям, разворотных площадках, Вы ограничиваете возможности установки специальной спасательной техники и её своевременного использования в процессе ликвидации пожаров и спасения людей.

□ **Помните, что пожар
намного легче
предупредить, чем
потушить!**



3. ПАМЯТКА УЧАЩИМСЯ ПО СОБЛЮДЕНИЮ ПРАВИЛ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



- Если ты почувствовал запах дыма или увидел огонь, сразу позвони пожарным. Если огонь тебе не угрожает, сделать это можно с домашнего телефона. В других случаях лучше сразу покинуть квартиру, а затем вызвать пожарных по телефону **01**. **Обязательно сообщи о пожаре взрослым.**
- **По телефону** ты должен точно назвать пожарным свой адрес: улицу, дом, квартиру. Чётко произнеси свои имя и фамилию. Если сможешь, объясни, что именно горит. Постарайся говорить спокойно и не торопясь.
- **Постарайся** ответить на все вопросы оператора - как лучше подъехать к твоему дому, какой код домофона и т. д. Знай: в это время опытные люди уже спешат к тебе на помощь. А всю дополнительную информацию пожарная команда получит от оператора по рации.
- **Помни:** любая твоя информация поможет специалистам быстрее справиться с огнем, оператор не задаст тебе ни одного лишнего вопроса.

- **Выходя из горящего помещения**, плотно закрой за собой все двери, чтобы задержать распространение огня на 10-15 минут - этого времени достаточно, чтобы дом смогли покинуть твои родные и соседи.
-

- **Помни:** от твоих первых действий зависит, насколько быстро будет распространяться дым и огонь по подъезду.

- **ЗНАЙ:** вызов пожарной команды просто так, из шалости или любопытства, не только отвлечёт спасателей от настоящего происшествия, но и будет иметь весьма неприятные последствия.

- **Заведомо ложный вызов пожарных** (так же, как и милиции, "скорой помощи", других специальных служб) является нарушением закона и наказывается **штрафом, который придётся заплатить твоим родителям.**



Недопустимо:

- ▣ **бороться с огнем самостоятельно, не вызвав пожарных;**
- ▣ **гасить водой воспламенившиеся электроприборы, не отключив от электросети (можно получить удар током!);**
- ▣ **открывать окна и двери, чтобы выпустить дым (горение усилится из-за притока воздуха!);**
- ▣ **пользоваться лифтом, если пламенем охвачена уже значительная площадь (можно застрять и задохнуться!);**
- ▣ **пытаться выйти через задымленный коридор или лестницу (дым токсичен, горячий воздух может обжечь легкие!);**
- ▣ **опускаться по водосточным трубам и стоякам с помощью простыней и веревок (падение почти всегда неизбежно!);**
- ▣ **прыгать из окна (выше 3-го этажа каждый второй прыжок смертелен!).**

Права и обязанности граждан в области
пожарной безопасности (глава 5
ФЗ «О пожарной безопасности» ст.37)

Граждане имеют право на:

- **защиту** их жизни, здоровья и имущества в случае пожара;
- **возмещение** ущерба причиненного пожаром;
- **участие** в установлении причин пожара, нанесшего ущерб их здоровью и имуществу;
- **получение** информации по вопросам пожарной безопасности;
- **участие** в пожарной безопасности.

Граждане обязаны (глава 5

ФЗ «О пожарной безопасности» ст.37) :

- ▣ **соблюдать** требования пожарной безопасности;
- ▣ **иметь** в помещениях и строениях, находящихся в их собственности (пользовании) первичные средства тушения пожаров и противопожарный инвентарь в соответствии с правилами пожарной безопасности;
- ▣ при обнаружении пожара немедленно **уведомить** об этом пожарную охрану;
- ▣ до прибытия пожарной охраны **принимать** посильные меры по спасению людей, имущества и тушению пожаров;
- ▣ **выполнять** предписания, постановления и иные законодательные требования должностных лиц пожарной охраны.
- ▣ **предоставлять** в порядке, установленном законодательством РФ возможность должностным лицам пожарной охраны проводить обследования и проверки по вопросам общественной пожарной безопасности.

Вопросы для закрепления:

- 1. Знаешь ли ты пути эвакуации из класса? Допустим, мы находимся: 1) в актовом зале, 2) в кабинете химии на третьем этаже.*
- 2. Что нужно сделать, если человек оказался в зоне пожара, и на нём загорелась одежда? Ваши действия по порядку. Объяснить, на чём они основаны.*
- 3. Как оказать первую помощь человеку, получившему термический ожог.*
- 4. Возникло возгорание спирта на твоём рабочем столе при выполнении практической работы по химии. Твои действия, как потушить пролитый горящий спирт. А как вообще правильно пользоваться спиртовкой?*

Вопросы для самостоятельной работы:

1. *Что такое пожар?*
2. *Перечислите все возможные средства тушения пожара.*
3. *Каковы должны быть ваши действия, если из работающего телевизора или из какого-то другого электроприбора пошёл дым?*
4. *Чем нельзя тушить электропроводку под напряжением? Почему?*
5. *Как быть, если загорелся пролитый возле гаража бензин?*
6. *Как правильно вызвать пожарную команду?*
7. *Что делать при сильном задымлении квартиры едким густым дымом?*
8. *Что необходимо предпринять, если произошла утечка газа в квартире?*

**Домашнее задание: § 1-2 учебника ОБЖ 11 класс, стр. 6-17.
Выполнить задание на стр. 10 с помощью интернета.**

Литература по теме:

- Федеральный закон РФ «О пожарной безопасности» от 21 декабря 1994 года., № 69-ФЗ;
- ~~Правила пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ 01-03;~~
- Правила пожарной безопасности для общеобразовательных школ, профессионально-технических училищ, школ-интернатов, детских домов, дошкольных, внешкольных и других учебно-воспитательных учреждений. ППБ 101-89;
- НПБ 104-03 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях».
- СанПиН 2.4.2.1178-02, санитарно-эпидемиологические правила и нормативы «Гигиенические требования к условиям обучения в общеобразовательных учреждениях».
- П.С.Савельев «Пожары - катастрофы», Москва, Стройиздат., 1983 год;
- В.С.Ложкин «Пожарная безопасность школ и внешкольных учебных заведений», издательство «Безопасность труда и жизни»., 2007 год;
- М.Б.Карницкий и др. «Огнёвщики», г. Ростов-на-Дону, издательский центр «Комплекс»., 1998 год;
- Основы безопасности жизнедеятельности. Академический школьный учебник под редакцией А.Т.Смирнова, Москва, «Просвещение», 2015 год