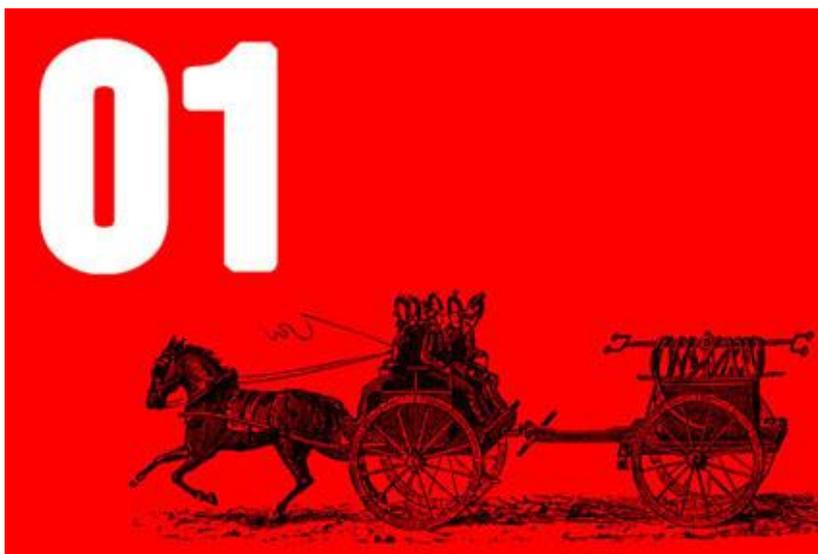


МБОУ «Муниципальный методический центр»  
Специальное управление ФПС № 7 МЧС России  
Снежинское городское отделение ООО «ВДПО»

# Пожарная техника: вчера и сегодня



г. Снежинск  
2011

2011 - юбилейный год, Специальному управлению ФПС № 7 МЧС России исполняется 55 лет. Все собранные в данном методическом пособии материалы посвящены труду профессиональных пожарных в борьбе с жестоким и неумолимым огнём.

В основу сборника легли фотоматериалы выставки пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного оборудования Специального управления ФПС № 7 МЧС России, которая впервые состоялась 30 апреля 2010 г. на центральной площади города Снежинска и научно-техническая информация, предоставленная майором внутренней службы В.Н. Литовченко. Весь информационно-познавательный материал адаптирован к возрастным особенностям детей старшего дошкольного возраста.

Сборник расскажет детям о современной пожарной технике: это и коленчатый подъёмник, и 50-метровая автолестница, и прыжковое спасательное устройство «Куб жизни», и ручная установка пожаротушения, и пенообразователь, а также – о защитных костюмах и боевой одежде огнеборцев.

Вошедшие в сборник материалы содержат ценную и эмоционально обусловленную родом деятельности спасателей информацию о героическом труде пожарных, творческие работы детей дошкольных образовательных учреждений, юмористические картинки, художественные тексты, познавательные вопросы. Все они могут быть использованы в работе воспитателей и специалистов пожарной части в их профессиональной деятельности по работе с воспитанниками дошкольных образовательных учреждений.

***Составитель Е.А. Осинцева, методист  
МБОУ «Муниципальный методический центр»***

Пожарная служба относится к числу старейших государственных служб в России. Более пятисот лет, в царствование Ивана III, в Москве была создана пожарно-сторожевая охрана, а ровно через сто лет Иван Грозный издал указ о пожарной безопасности, который обязывал обывателей иметь средства пожаротушения в каждом доме.

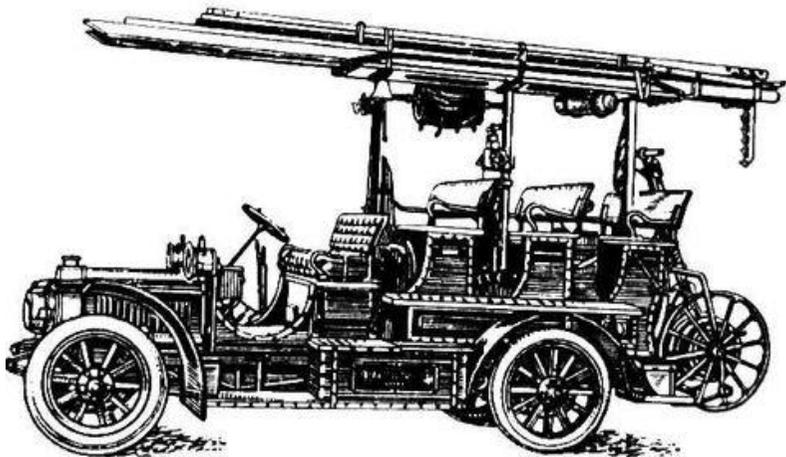
### Пожарный щит

1. Лом
2. Багор
3. Топор
4. Лопата
5. Два конусных ведра



**От первой пожарной машины...**





*Пожарная линейка*





**...до современной пожарной машины**



*Памятник пожарному*

## Как раньше огонь тушили



*Дружина Настя, Артемьева Анна МДОУ № 18*



*Бохач Анна, Козловская Милана МДОУ № 18*



## Чудо-машины помогают людям побеждать огненные смерчи



### Куда спешат красные машины

Пожар заметили с улицы. Чёрный дым вдруг клубами повалил из окна на последнем, шестом, этаже большого дома.

Один из прохожих подбежал к телефону-автомату и набрал две цифры – 01.

На центральном пункте пожарной связи города вспыхнул тут же красный огонёк тревожного сигнала. Дежурный быстро поднял трубку:

- Пожарная охрана!
- Горит дом! ... И стал диктовать адрес.
- Машины выезжают. Встречайте!
- Тревога!

Бойцы натянули брезентовые брюки и куртки, надели спасательные пояса и каски.

Дежурный караул был готов за 20 секунд.



*Из пожарного депо* выехали две красные машины и помчались, сигнала, по улице.

... Всё движение сразу остановилось.

Путь свободен!

А огонь разгорался всё сильнее. Сквозь дым *прорывались языки пламени.*

...-Начать *боевое развёртывание!* – приказал командир. Воду подать к очагу пожара! До прибытия подкрепления сдерживать огонь!

*Разведчики-пожарные* быстро надели противогазы, захватили ломы, верёвку, электрические фонарики и бросились к подъезду горящего дома.

Машины разворачивались и занимали свои места.

Бойцы достали с *автомобиля-цистерны* инструменты, *проворно* раскатали *брезентовые рукава-трубы*, составили их друг с другом.

В подъезд *протянулись длинные рукавные линии.* Их подняли на горящий этаж. Заработал мотор автомобиля, и рукава наполнились водой, которую привезли в цистерне. Пожарные *направили тугие струи на огонь.*

Другая группа бойцов открыла люк *уличного водопроводного колодца* и установила *специальное приспособление для выкачивания воды.* Называется оно

*гидрантом. К нему присоединили толстую трубку от машины-насоса.*

Скоро вода в цистерне кончилась, но насос тут же без остановки начал качать воду из *городского водопровода.*

Разведчики соединились друг с другом верёвкой, чтобы не заблудиться в *густом дыму*, и, освещая путь фонариками, шли по горячей квартире.

...*Всё было охвачено пламенем. Огонь лизал пол и стены. На кухне прогорел потолок, и огонь выбрался на чердак.*

Пока дежурный сдерживал пламя, подъехавшая команда пожарных *готовилась к атаке.*

Машина с длинной вытяжной механической лестницей приблизилась к дому, развернулась и подняла лестницу к самым горящим окнам.

Бойцы с других машин ждали *боевого приказа.*

Когда разведчики спустились вниз, всё было готово к *решительному штурму.*

- Первому отделению *газодымозащитной службы* пробиться к очагу пожара от дверей квартиры! – отдал распоряжение командир.

- Второму отделению подняться по автолестнице и действовать со стороны окон! Водозащитной службе занять свои места! Остальным на крышу и ликвидировать загорание чердака!

*Атака на огонь началась.*

Бойцы газодымозащитной службы в противогазах, одетые в *специальные теплоотражающие костюмы*, двинулись вперёд.





### *Автоцистерна*

Их товарищи, проникшие в квартиру через окно по выдвижной механической лестнице, шли им навстречу, прокладывая себе дорогу *сильными струями воды*.

Вооружённые *баграми, ломami, топорами*, они снимали железную кровлю. *Мотопилами* резали балки, доски, перегородки чердака, чтобы пробраться ближе к огню.

На нижнем, пятом, этаже расположились *бойцы водозащитной службы*. *Большими непромокаемыми полотнищами* они заботливо укрывали в квартирах домашние вещи, полы, чтобы уберечь их от порчи, когда сверху хлынет вода.

А она уже лилась по лестничной клетке. Потом потекла через потолки. Но пожарные ловко справлялись с ней, а там, где она скапливалась целыми озёрами, её откачивали насосы.

Но труднее всех приходилось тем, кто вёл борьбу с огнём. В *ядовитом густом дыму* и *облаках горячего пара* бойцы действовали почти *на ощупь*. От жары даже в *противогазах* было *трудно дышать*.





*Мотопомпа*

*Брезентовая одежда* намокла, стала тяжёлой.

Борьба была нелёгкой. Но вот пламя стало отступать. Дом спасён.

Командир вызвал снова Центральный пункт пожарной связи:

- Пожар ликвидирован. Пострадавших нет.

**Т.Фетисов.**



---

Курсором показан лексический словарь ребёнка по теме: «Профессии людей: пожарный».



**Автолестница**



Автолестница - спасательное средство и средство подачи огнетушащих веществ в зону горения. Спасательная люлька, закреплённая на стреле, удобна для пожарных. В люльке предусмотрен люк для закрепления спасательного рукава и лифт на два человека. Управление автолестницей осуществляется с любого из трёх пультов: основного пульта управления, с пульта расположенного в люльке, а также выносного на расстоянии до 5 метров.



**«КУБ ЖИЗНИ»** - прыжковое спасательное устройство

предназначено для падающих с высоты людей при пожарах. Рабочая поверхность спасательного устройства имеет сигнальный цвет, в центре которой нанесена мишень, хорошо различаемая на расстоянии 20 метров, а по периметру рабочей поверхности и мишени расположены люминесцентные элементы.

**Ручная установка пожаротушения** — предназначена для быстрого реагирования на возгорания. Вода находится под высоким давлением. На выходе из раструба образуется парообразная смесь - тонкая струя. Время работы меньше минуты (30 сек). Длина струи до 7 метров.





## **Обмундирование пожарного-спасателя**

### **Боевая одежда пожарных**

включает в себя куртку - боёвку, брюки или полукombineзон со съёмными теплоизоляционными подкладками и средства защиты рук - краги. В качестве покрытия одежды используют специальные материалы, обеспечивающие её основные защитные свойства.



## **Теплоотражательный комплект**

предназначен для защиты от интенсивного теплового излучения, высоких температур окружающей среды, кратковременного контакта с открытым пламенем, а также вредных факторов окружающей среды, возникающих при тушении пожаров. В конструкции применены современные огнестойкие и теплоотражательные материалы: панорамные оптические элементы (стекла) иллюминатора; надежная фурнитура. В комплект входят куртка с капюшоном, иллюминатором и отсеком для дыхательного аппарата, брюки, бахилы, рукавицы.



**Знаешь ли ты?**

**1. Почему пожарных называют борцами  
огненного фронта?**

*(Умеют быстро потушить огонь).*

**2. Как называется одежда пожарных?**

*(Боёвка).*



*Пожарный шлем с латунным гребнем*

Уникальная система – **шлем-каска пожарного спасителя** является индивидуальным средством защиты и предназначен для обеспечения защиты головы от воздействия повышенных температур открытого пламени, механических ударов и других опасных и вредных факторов, возникающих при тушении пожаров. Шлем комплектуется переговорным устройством и обладает привлекательной формой.

В конструкцию шлема из высокопрочной и термостойкой пластмассы входит:

- корпус шлема;
- подшлемник теплозащитный и амортизирующий при механических ударах;
- забрало (лицевой щиток) для защиты лица пожарного от механических и тепловых воздействий;
  - подбородочный ремень, обеспечивающий надежную фиксацию шлема на голове и защиту подбородка;
  - пелерина для защиты от воды и тепловых воздействий;
    - поворотнo-фиксирующее устройство лицевого щитка.



## **Топор пожарный (поясной)**



применяется для вскрытия различных строительных конструкций при пожарах. Это может быть разборка элементов здания, кровли, дверей или окон, перегородок и других горящих частей сооружения. Также пожарный топор используется для открытия колодцев и при передвижении по скатам крыш в качестве устройства для зацепления.

## **Кобура**



предназначена для размещения поясного топора на спасательном поясе пожарного. Кобура изготовлена из брезента.

## **Краги**



– перчатки, предназначенные для защиты рук от воздействия открытого пламени и теплового потока при тушении очагов возгорания и при проведении аварийно-спасательных работ. Краги трехпалые и изготовлены из брезента с огнеупорной пропиткой.



### **Пояс пожарный**

спасательный двух размеров и различных цветов, что позволяет сочетать их с одеждой пожарных. Самозатягивающаяся пряжка позволяет легко осуществлять подгонку пояса по талии. Ременная лента с термостойкой пропиткой долго сохраняет свои свойства.

### **Карабин**



предназначен для страховки пожарного при работе на высоте, а также для спасения и самоспасания людей с высотных уровней. Замковое соединение обеспечивает достаточную прочность конструкции карабина. Замыкатель и затвор обеспечивают работоспособность карабина при выполнении работ со спасательной веревкой.

### **Диэлектрические ножницы**



предназначены для резания электрических проводов и кабелей листового металла и тонкостенных труб, перекусывания арматуры при разборке завалов.



### **Гидравлический аварийно-спасательный инструмент**

предназначен для проведения комплекса работ, связанных с подъемом и перемещением элементов завала, разборкой или разрушением строительных конструкций, расширением проёмов для высвобождения людей, защемлённых в результате пожаров.

### **Гидравлический домкрат**

используется для подъёма или раздвигания объектов. Грузоподъемность домкрата 12т.



*Пожарный фонарь, рупор.*



*Совсем нелегко пробежать по бревну с двумя скатками брезентовых рукавов...*

## **Пожарные тренируются**

Чтобы умело и быстро тушить пожары, мало быть храбрым человеком, знать всю пожарную технику и приёмы борьбы с огнём. Пожарные должны быть ловкими и сильными бойцами. Для этого они много занимаются спортом. Но только своим особым. Все их упражнения и приёмы во время тренировок на пожарном спортивном стадионе применяются при тушении настоящих пожаров.

## Средства пожаротушения



*Огнетушитель*



*Песок*

## Если в лесу пожар?



Страшен лесной пожар. Никому нет спасения от огня и дыма: ни зверям, ни птицам, ни деревьям. И тут на помощь приходят воздушные пожарные.

Туда, где бушует огонь, на парашютах спускаются храбрые десантники.

...Чтобы огонь не распространялся дальше, пожарные роют канавы и рвы, вырубает кустарники и деревья, расчищают лесные просеки...



«Горящий лес», Рудин Андрей  
МДОУ «ЦРР - д/с № 30»



*Пожарный вертолёт*

**А как ещё борются с огнём?**



*Пожарный катер*



В морских портах, на реках и озёрах дежурят пожарные пароходы и катера.

На них установлены могучие пожарные орудия, имеющие лафет и ствол. Они стреляют не снарядами, а водой. Струя из такого орудия летит на целых сто метров.





Горящий бензин водой не погасить: он легче воды и плавает на ней. Тут на помощь приходит специальная пена, очень похожая на мыльную. Её на пожар привозят автомобили пенного тушения.



*Победить огонь пожарным помогает много разной техники.*

**ЭТО ИНТЕРЕСНО!**

## **ПОЖАРНЫЕ СОБАКИ**

В Америку далматинов привезли ранние переселенцы.



В Америке далматин очень скоро получил новую "профессию" и прозвище - ПОЖАРНАЯ СОБАКА. Во времена, когда пожарные бригады выезжали по тревоге к месту происшествия на конке, впереди процессии бежали далматины, очищая улицу для проезда. В горящем доме собаки были обучены оставаться этажом ниже работающих пожарников, чтобы не стать помехой в случае внезапного отступления. Далматины научились выстраиваться на перекличку. Маленькие пожарные каски украшали ошейники лучших собак. В начале XX века лошадей сменили пожарные машины. Воняющие бензином и громыхающие чудовища не пришлось по нраву

собакам. Они скучали по лошадям и боялись машин. Далматы остались на станциях, правда, работы у них поубавилось. Теперь они выезжали на пожар, сидя на подножке машины или же оставались охранять опустевшую станцию. До сих пор на многих американских пожарных станциях далматины - всеобщие любимцы и своего рода талисманы. Фигурка знаменитого, известного каждому американскому школьнику далматина Спарки в пожарном шлеме - символ ежегодной противопожарной компании - украшает плакаты, листовки и буклеты, выпускаемые пожарной службой.

*из книги Петраковой И. "Мой любимый далматин"*



## Юмор в пожарном деле

Творческие работы детей из МДОУ г.Снежинска



**Воспитатель О.В. Ружейникова «Долго-долго крокодил-пожарный море синее тушил пирогами, пряниками...», МДОУ № 4**



**Арина Томилова «Лисички взяли спички, море синее зажгли, прилетела Бабочка-пожарный, крылышками помахала, стало море потухать и потухло», МДОУ № 24**

Улыбай  
ся!  
Смейся  
!  
Удивля  
йся!



*Изучаем теорию горения на практике*



*Вспомним дедовский способ тушения огня*



*Эвакуационный аттракцион «Пожарный выход»*



*Издание Указа о пожарно-сторожевой службе*