

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Центр развития творчества детей и юношества «Гармония»

Рассмотрено на заседании
методического совета
от «01» 09 2020 г.
Протокол № 1



Директор МБУДО
«ЦРТДиЮ «Гармония»
Л.Б. Бороздина

Конспекты лекций

Адресат методических рекомендаций:
учащиеся в возрасте от 11 до 17 лет
**Разработчик методических
рекомендаций:**
Хохлова Ольга Леонидовна, педагог
дополнительного образования

Лекция №1. Что такое ДЮП?

Дружины юных пожарных (ДЮП) – добровольные противопожарные формирования детей и подростков, которые создаются на базе образовательных организаций органами управления образованием и территориальными органами МЧС России и местных отделений Всероссийского добровольного пожарного общества (далее - ВДПО) с целью совершенствования системы обучения детей мерам пожарной безопасности, их профессиональной ориентации, противопожарной пропаганды и реализации иных задач, направленных на предупреждение пожаров и умение действовать при пожаре.

История развития движения юных пожарных.



В Российской империи к концу XIX века пожары приобрели характер национального бедствия. Известный пожарный деятель Д. Н. Бородин оценивал частые пожары в России как «наше национальное зло». Сложившаяся в конце XIX века система профессиональной пожарной охраны в Российской Империи оказалась неспособной успешно противостоять все возрастающей пожарной опасности. Более того, вопреки действовавшему законодательству, далеко не во всех городах имелись профессиональные

пожарные команды. Многие полагались на привычное российскому менталитету «авось». В этих случаях бездействие городских властей компенсировалось самоотверженной работой добровольных пожарных дружин.

Российская общественность не осталась в стороне от решения такого насущного вопроса, касавшегося безопасности жизни всех слоев населения России, как борьба с пожарами. Частые пожары и размеры приносимых ими убытков являлись мощным стимулом для участия населения в защите как своих, так и общественных строений от огня.

В 1843 г. в г. Осташкове Тверской губернии было организовано первое в России добровольное пожарное общество. Это благородное начинание получило поддержку и широкое распространение по всей России. К 1891 г. количество пожарных обществ, команд и дружин в России составляло более 3000. В их составе числилось свыше 84 тыс. человек. Серьезным шагом в укреплении движения добровольчества в России стало создание в 1892 г. Российского соединенного пожарного общества, получившего в 1901 г. название Императорского, объединившего усилия всех добровольных помощников профессиональных пожарных.

С начала XX века пожарные деятели России и других стран стали задумываться об обучении мерам пожарной безопасности и привитии навыков безопасного поведения не только взрослых, но и детей. И на то были весомые причины.

Зарубежный опыт

Канадцы, пожалуй, стали пионерами в деле практической отработки навыков поведения при пожаре в детских учреждениях. Обучение порядку, которому надо следовать при пожарной опасности, практиковалось в канадских школах в начале XX века при окончании дневных занятий. Неожиданно объявлялась пожарная тревога, и дети в этом случае не выходили из школы произвольно, а следовали порядку, установленному учителями. Это, безусловно, приносило свои плоды. В городе Монреале обучение правильному неторопливому выходу их классных помещений в случае пожарной тревоги составляло обязанность, как руководителей, так и учащихся учреждения.

В 1912 году несколько сот детей находились вместе со своими наблюдателями и воспитателями в одной из городских церквей, как вдруг во время службы возник пожар в церковном подвале. Раздался резкий крик об опасности. К этому крику о пожаре дети уже привыкли, так как много раз он раздавался в школе, и они уже знали, как надо поступать в подобных случаях. Сотни мальчиков и девочек без суеты немедленно встали в ряды, направились к выходу и покинули церковь без малейшего вреда для себя благодаря дисциплине, отсутствию паники и усвоенной привычке действовать в подобных случаях.

Детские пожарные «потешные команды» российской империи.



Обобщив печальную статистику пожаров от малолетних нарушителей и практический опыт зарубежных коллег, российские пожарные деятели разработали рекомендации по пожарной безопасности детей. В соответствии с ними спички должны были храниться под замком. Семья, школа и церковь должны были стать первыми распространителям противопожарных мер. Полиция обязана была следить за

тем, чтобы дети не играли с огнем и светом, не раскладывали в опасных местах огня. Старшим детям рекомендовалось присматривать за младшими. Как лучшее средство работы с подрастающим поколением предлагалось организовать юношеские пожарные команды, главной целью которых являлось бы не только обучение детей борьбе с огнем, но, используя авторитет учителя, отца семейства или священника, объяснение ребенку всего ужаса последствий огненной забавы.

В начале XX века после неудачи в русско-японской войне 1904-1905 годов в России остро ощущалась нехватка патриотического настроения, особенно среди молодежи. С 1907 года по инициативе ряда педагогов и офицеров стали создаваться так называемые «потешные полки». Название «потешные» связано с памятью Петра I, который, как известно, в подростковом возрасте учредил «потешные» полки из своих сверстников - для обучения их военным наукам.



А.Г. Кривошеев

В 1910 году брандмейстер пожарной части г. Санкт-Петербурга Александр Георгиевич Кривошеев выступил с инициативой создания детских «потешных пожарных отрядов» под покровительством Императорского Российского пожарного общества (ИРПО). Брандмейстер Кривошеев был настоящим энтузиастом пожарного дела. За неоднократные случаи спасения людей во время пожаров он был награжден серебряной медалью с бантом. По инициативе Кривошеева в стенах Василеостровской пожарной части был организован постоянно действующий пожарный музей, ставший первым центром пропаганды передового опыта и пожарно-технических знаний.

На VI съезде членов ИРПО в июле 1910 года в городе Риге делегаты съезда поддержали идею обучения детей пожарному делу и создания детских пожарных «потешных» отрядов, учреждаемых при добровольных пожарных обществах и дружинах. По общему мнению, делегатов съезда, «Детские пожарные отряды, являясь кадрами для добровольных дружин в борьбе с горючестью русских городов, должны сыграть немаловажную роль...». Таким образом, уже к концу 1910-го года было образовано огромное количество «потешных отрядов».

Вскоре вопрос о детских добровольных пожарных командах начал решаться уже на высшем правительственном уровне. Шестого июня 1911 г. на заседании Совета министров

обсуждались требования к деятельности «потешных» отрядов для подготовки молодежи к военной и пожарной службе вне учебных заведений. Право формировать такие отряды получали военные чины, состоявшие на службе и в запасе, а также добровольные пожарные дружины или общества, действовавшие на основании Устава.

Большую роль в становлении детских пожарных команд в России сыграла Мария Алексеевна Ермолова, почетный член Императорского Российского пожарного общества, женщина пионер-пожарный, как называли ее современники.

Ее отец Алексей Сергеевич Ермолов, член Государственного совета, на протяжении многих лет серьезно интересовался пожарным делом. Свой интерес он передал и дочери, которая возглавляла Рязжское пожарное общество в Рязанской губернии. При этом обществе были организованы детские учебные отряды, в которых подростков обучали работе с пожарными инструментами и оказанию помощи пострадавшим на пожаре жителям.



В целях популяризации движения юных помощников пожарных 25 июля 1911 г. Мария Ермолова обратилась с прошением к премьер-министру Российской империи П. А. Столыпину о разрешении детским пожарным дружинам принять участие в смотре «потешных юноармейцев» в Санкт-Петербурге. Разрешение было получено, и началась подготовка к первому официальному выступлению детей-пожарных. Сводной военно-пожарной ротой, состоявшей из представителей 3-х детских пожарных отрядов петербургской и рязанской губерний, руководил брандмейстер А. Г. Кривошеев.

28 июля 1911 г. в 9 часов утра юные пожарные во главе со знаменосцем заняли свои места в строю. Блестевшие на солнце каски привлекали всеобщее внимание, выделяя их обладателей из общего строя участников смотра. После объезда Николаем II парадного строя был дан сигнал к началу показательных упражнений на учебной пожарной стене.

Быстрые и слаженные действия юных пожарных очень понравились императору. После окончания смотра лучшие его участники были удостоены чести вручить государю для цесаревича Алексея Николаевича комплект полного обмундирования «потешного пожарного» и книгу брандмейстера Кривошеева «Пожарная памятка русским детям».

Следующим этапом в развитии детского добровольчества в России стала разработка положения о детских учебных пожарных отрядах. С этой целью по воле почетного председателя Императорского Российского пожарного общества Великой княгини Марии Павловны была создана специальная комиссия, в состав которой вошел и представитель военного ведомства. Участие военных было вполне оправданно, поскольку строгая дисциплина и беспрекословное подчинение в равной мере были свойственны как военной, так и пожарной службе. В ходе дискуссий члены комиссии составили инструкцию для детских учебных пожарных отрядов при добровольных пожарных обществах, взяв за основу принятое в 1911 г. «Положение о внешкольной подготовке русской молодежи к военной службе».



Согласно этой инструкции, в пожарный отряд принимали мальчиков от 10 до 17 лет по словесному заявлению и с письменного разрешения родителей.

Перед зачислением инструктор оценивал состояние здоровья, поскольку работа с пожарными инструментами требовала физических сил и выносливости. Каждый принятый проходил обучение военному строю и осваивал программу пожарно-спасательной службы.

Занятия в отряде разделялись на словесные и практические. На словесных занятиях добровольцы знакомились с причинами пожаров, их классификацией, видами стихийных бедствий и несчастных случаев, правилами оказания первой помощи пострадавшим. На практических занятиях отрабатывались навыки спасения людей и само спасения при пожаре, при взрывах, обвалах или падении в колодезь; изучались способы использования пожарного снаряжения: насосов, лестниц, спасательных веревок; оказания медицинской помощи при травмах и ожогах.

Инструкция обязывала руководителей детских пожарных отрядов проводить все занятия в свободное от учебы в школе время и преимущественно в праздничные дни. Эта рекомендация была не случайной, поскольку именно в дни праздников дети чаще оказывались предоставленными сами себе, а детские игры становились причиной серьезных пожаров.

В ходе обучения юные пожарные несли караульную службу и соблюдали воинскую дисциплину. Для всех были обязательны занятия гимнастикой. За отличные успехи в освоении пожарной науки мальчики награждались похвальными листами и особыми значками, и нашивками, установленными общим собранием добровольного общества. Эти формы поощрения служили хорошим стимулом для подростков, чтобы проявить себя и заслужить уважение не только товарищей, но и взрослых.

Поскольку борьба с огнем всегда была связана с риском для жизни, составители инструкции категорически запретили привлекать детей к тушению пожаров, в исключительных случаях ограничивая их участие подачей воды и созданием охранной цепи.

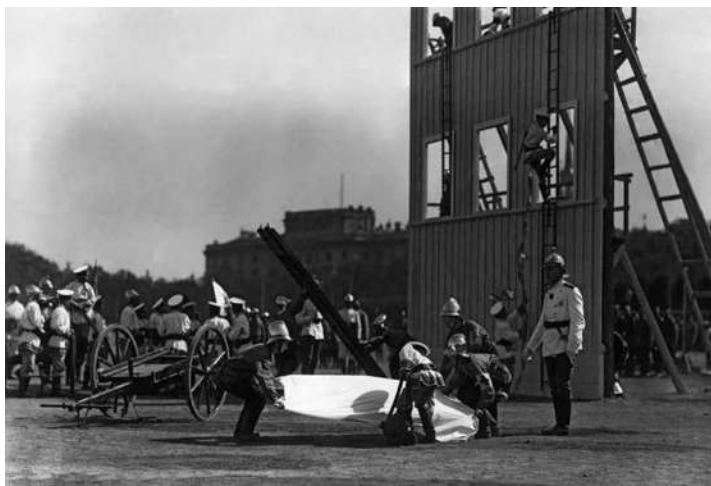
Высокие нравственные цели движения юных пожарных всегда находили поддержку как в государственных структурах, так и у духовенства, поскольку способствовали воспитанию у молодежи патриотизма и моральных качеств, соответствовавших христианским понятиям и ценностям. Уже летом 1912 г. российская общественность смогла воочию увидеть, что, как отметил корреспондент журнала «Пожарное дело», «детские пожарные отряды, появившиеся еще в 1911 г., не стали делом мертворожденным, а наоборот, окрепли и народились новые»

В июле 1912 г. председатель комиссии по вопросу об организации детских пожарных отрядов князь А.Д. Львов поручил организовать прибытие в столицу детей-пожарных из разных губерний России для участия в очередном смотре потешных отрядов. Информация о предстоящем смотре была напечатана в журнале «Пожарное дело», и в комиссию стали поступать заявки от многих добровольных пожарных обществ. Всего на смотр было заявлено участие 106 юных добровольцев.

На Марсовом поле при содействии столичного городского головы были сооружены учебная башня и городок для демонстрации навыков работы с пожарной техникой. 1 августа 1912 г. в день высочайшего смотра в строю среди восьми с половиной тысяч юных россиян, представлявших различные юношеские военные организации, стоял и сводный

отряд детей-пожарных. После общего парада был дан сигнал к началу показательных выступлений.

Зрители с неподдельным восхищением следили за умелыми действиями детей, одетых в форму пожарных дружинников. После демонстрации навыков спасения условных пострадавших с помощью



спасательного полотна были выполнены упражнения со штурмовыми лестницами и пожарными насосами. Санитары показали приемы оказания первой медицинской помощи и переноски пострадавших после пожара. Все участники пожарных маневров были удостоены личной благодарности Николая II.

Участие детей-пожарных в смотре потешных отрядов получило широкое освещение в средствах массовой информации и стало еще одним весомым аргументом в пользу организации детских пожарных отрядов при добровольных пожарных обществах.

К 1912 году движение детских пожарных отрядов выросло в мощную организацию, которая насчитывала более шести тысяч детей. Детские пожарные «потешные отряды» в России превратились в целую армию помощников добровольных пожарных обществ и профессиональных пожарных команд в распространении среди населения противопожарных сведений и в борьбе с огненной стихией.

Подтверждением включенности участников детских пожарных команд в реальную профессиональную деятельность является работа детской учебной команды при Боровской пожарной дружине Смоленского пригородного пожарного общества в деревне Боровая Смоленской области. В 1912 – 1913 гг. она вместе со своими старшими товарищами 12 раз выезжала на пожары. Уровень готовности детей действовать в реальной боевой ситуации показывает пожар, происшедший 12 октября 1912 года в деревне Дроветчино, находящейся на расстоянии 3,5 км от места дислокации дружины.

По свидетельству очевидцев «...большая опасность грозила всему селению, так как все остальные постройки были с подветренной стороны, никаких противопожарных инструментов в селении не было ... первыми заметили пожар участники детской учебной команды, которые тотчас же проббили тревогу в полевой колокол около депо дружины, по тревоге быстро собрались 11 человек дружины и 24 человека детской учебной команды, которые немедленно снарядили обоз».



Благодаря решительным действиям юных пожарных пожар был своевременно потушен. За успешное тушение пожара в д. Дроветчино от имени губернской земской управы детской учебной команде в 1913 году был выдан коллективный похвальный лист, что было первым случаем в пожарных организациях России.

Завершающим этапом в период становления детского пожарного добровольчества в России стало принятие 13 мая

1913 г. «Нормального положения о детских учебных пожарных отрядах». Этот документ обеспечил правовой статус деятельности детских пожарных команд и упорядочил процесс их формирования на местах. В нем были обозначены главные цели создания детских учебных пожарных отрядов: «ознакомить детей с необходимостью осторожного обращения с огнем и способами предупреждения пожаров и других бедствий и несчастных случаев; подготовить к добровольному пожарному служению, развивать дух дисциплины, ловкости, смелости, любви к ближним; обучить военному строю и гимнастике».

Таким образом, в начале XX века в системе военно-патриотического воспитания в России появилось новое и очень важное направление – детское пожарное добровольчество. Детские пожарные «потешные команды» стали настоящей кузницей кадров Императорского Российского Пожарного общества.

Юные пожарные в советское время.



Революционные события России 1917 года кардинально изменили положение ИРПО. В силу нелояльности руководства Центрального совета Общества к советской власти ИРПО в 1919 году было ликвидировано, но структурные подразделения, добровольные пожарные формирования и команды сохранились практически во всех губерниях и волостях и существовали в период советской власти. У истоков организации государственного пожарного надзора молодой советской республики стоял бывший отважный брандмейстер А.Г. Кривошеев, ставший заведующим Центральным пожарным отделом (ЦПО).

В 1926 году Главное управление коммунального хозяйства Народного Комиссариата Внутренних Дел издало инструкцию о формировании при добровольных пожарных организациях «отрядов юных дружинников».



Органам государственного пожарного надзора (ГПН) предписывалось обратить серьезное внимание на эту полезную игру детей в пожарных, прийти к ним на помощь, придав игре надлежащую серьезность и тем содействовать широкому развитию пожарного дела. Так отряды юных дружинников пришли на смену детским пожарным «потешным командам».

В годы Великой Отечественной войны юные пожарные продолжали оказывать неоценимую помощь взрослым.

Например, для обороны Москвы в июле 1941 года был сформирован комсомольско-молодежный полк, состоявший в основном из подростков от 14 до 18 лет, среди которых было много девушек. В задачи бойцов подразделения входило дежурство на чердаках и крышах во время бомбежек и тушение зажигательных бомб. На счету полка за первые месяцы войны было более 1000 потушенных пожаров.

Во многих городах страны, подвергшихся авианалетам, школьники создавали пожарные команды по тушению зажигательных бомб и ликвидации последствий бомбежек. Дети и подростки дежурили на крышах и чердаках домов. Они были должны подручными средствами сбрасывать зажигательные бомбы с крыш с целью предотвращения пожаров в городе.



Вот как вспоминает те страшные дни юная дружинница Галина Галкина: «Немецкие бомбардировщики начинали заходить на Москву со страшным воем и сбрасывали бомбы – зажигательные и фугасные. Было очень страшно. Если зажигалка попадала на крышу, то от удара она вспыхивала и загоралась, а от нее могла загореться крыша или чердак, если зажигалка пробивала крышу. Нужно было схватить зажигалку щипцами и затушить ее в воде или песке, или сбросить на землю, где тоже находились дежурные и тушили зажигательные бомбы».

Также юные дружинники помогали взрослым проводить побелку чердаков раствором извести, что повышало уровень пожаробезопасности деревянных конструкций. Проводили они

работу и с населением по действиям в случае пожара, помогали штатным пожарным командам при ликвидации пожаров после бомбежки.

В послевоенные годы деятельности юных пожарных государство продолжало уделять серьезное внимание.

Первое "Положение о юношеских пожарных дружинах" было утверждено Министерством просвещения РСФСР и ЦК ВЛКСМ в 1957 году. В соответствии с этим положением юношеские добровольные пожарные дружины создавались для профилактической работы по предупреждению пожаров, особенно от детской шалости с огнем, а также для оказания помощи взрослому населению при тушении пожаров путем организации связи, оказания первой помощи пострадавшим, охраны эвакуированного имущества и т.д. Членами ЮДПД могли быть все желающие дети в возрасте от 10 до 16 лет.

Второе «Положение о юношеских добровольных пожарных дружинах СССР», утвержденное в 1968 году, указывало, что ЮДПД создаются для «проведения среди детей разъяснительной, агитационно-массовой и воспитательной работы, направленной на предупреждение пожаров от детской шалости с огнем, оказания помощи органам Госпожнадзора и добровольным пожарным обществам в проведении профилактической работы и ликвидации пожаров». Тогда же принимается и Программа подготовки членов юношеских добровольных пожарных дружин.



ЮДПД создавались по принципу пионерских дружин. На общем собрании избирались штаб и командир. Ребята изучали основы пожарного дела, приобретали практические навыки. Дружинникам, усвоившим программу, выдавали значки ЮДПД, удостоверения, и допускали к профилактической работе. Они наблюдали за противопожарным состоянием своих школ, жилых домов, ферм, организовывали посты при проведении вечеров в школах, патрулировали в селах и поселках, охраняли от пожаров посевы и леса, распространяли противопожарные плакаты и листовки, разъясняли малышам, каким страшным бывает огонь.

Деятельности ЮДПД придавалось социально-экономическое значение, а отсюда росла и социальная значимость развития движения юных пожарных в СССР. В 1970-е годы работа вышла за рамки "кружковой работы" и превратилась в массовое движение. Юные пожарные имели свои знаки отличия: удостоверение и значок члена ЮДПД, за активную работу награждались значком "Активист ЮДПД". Кроме того, юные пожарные носили форму.

В разные годы комплексной программой деятельности дружинников были: «Смотр юных пожарных» (1969-1971гг.), «Рейд юных пожарных «01»» (1971-1975гг.), «Эстафета добрых дел» (1976 -1979 гг.). «Дозор юных пожарных» (1980-1986гг.).

Руководили и координировали деятельность юных пожарных Всероссийский штаб по работе с ЮДПД, а с 1984 года Всесоюзный штаб по работе с ДЮП, в состав которого



входили представители ВДПО, пожарной охраны, образования, пионерских и комсомольских организаций, детских редакций СМИ, ветераны, деятели культуры.

В 1984 году постановлением секретариата ЦК ВЛКСМ, коллегией

Министерства внутренних дел СССР, Министерством просвещения СССР утверждается новое "Положение о дружинах юных пожарных" (ДЮП) и программа подготовки членов ДЮП. Юношеские добровольные пожарные дружины теперь стали называть дружинами юных пожарных. С целью патриотического воспитания объединения юных пожарных стали входить в структуру военно-спортивной игры «Зарница» в качестве юнармейского боевого пожарного расчета, проводились военно-патриотические игры и мероприятия пожарного содержания.

Таким образом, деятельность добровольных дружин юных пожарных в течение 20 века носило весьма конструктивный и поступательный характер. Однако в 90-е годы социально-экономический кризис в нашей стране резко сужает возможности дружин юных пожарных, многие добровольные пожарные формирования в те годы находились в состоянии упадка. Численность ДЮП по всей стране серьезно сократилась, но движение, несмотря на все сложности современной жизни, устояло. И в этом большую помощь движению оказало Всероссийское добровольно пожарное общество. В сложные 90-е годы ВДПО усилило внимание к воспитанию детей и подростков, и результаты не замедлили сказаться.

Движение юных пожарных в начале 21 века.

В 2008 году на внеочередном съезде ВДПО было принято решение о создании Всероссийского детско-юношеского общественного движения «Юный пожарный», позволяющее сплотить в единую организацию дружины юных пожарных России. Это решение открыло новую страницу в истории развития движения юных пожарных нашей страны. Мы верим, что страница эта будет заполняться новыми славными делами юных пожарных добровольцев. Мы надеемся, что Всероссийское детско-юношеское общественное движение «Юный пожарный» станет достойным продолжателем больших дел детских пожарных «потешных команд» Российской империи и юношеских добровольных пожарных дружин Советского Союза.

Деятельность юных пожарных регламентирует Положение о ДЮП. Оно определяет порядок создания, организацию деятельности, задачи и условия осуществления деятельности дружин юных пожарных (далее – ДЮП), а также устанавливает права и обязанности юных пожарных.

Дружины юных пожарных создаются **в целях** совершенствования системы обучения детей мерам пожарной безопасности, их профессиональной ориентации, пропаганды пожарно-технических знаний и реализации иных задач, направленных на предупреждение пожаров и умение действовать при пожаре.

Основные задачи ДЮП: повышение образовательного уровня детей и участие их в обеспечении пожарной безопасности, проведение противопожарной пропаганды, содействие в профессиональной ориентации детей, организация и проведение рейдов, проверок противопожарного состояния в образовательных организациях и населенных пунктах, организация выпуска тематической стенной, печати в образовательных организациях, организация взаимодействия с местными средствами массовой информации, участие в распространении наглядно-изобразительных тематических материалов, участие в проведении тематических выставок, смотров, конкурсов и спортивных (военно-спортивных) игр и т.д.

Дружины юных пожарных могут иметь свой уголок, в котором может отражаться: список членов ДЮП, сведения о руководителе; план работы ДЮП; график проведения пожарно-профилактической и информационно – пропагандистской работы; карта зоны действия ДЮП; сегодня на повестке дня; это интересно и т.п.; наши достижения; наглядная агитация (памятки, плакаты, листовки и т.д.), карты маршрутов дозоров.

Права и обязанности юных пожарных:

Юные пожарные **имеют право:** принимать участие в смотрах, конкурсах, выставках, соревнованиях по пожарно-прикладному спорту, собраниях, шествиях; награждаться и поощряться органами управления образованием, Советами ВДПО,

пожарной охраной и органами местного самоуправления за смелые и решительные действия при тушении пожара и спасение людей, животных, материальных ценностей, а также за активную и добросовестную деятельность в ДЮП; получать удостоверение, подтверждающее членство в ДЮП; бесплатного посещения выставок, кинопросмотров, других мероприятий, проводимых с целью противопожарной пропаганды и обучения населения мерам пожарной безопасности; при имеющейся возможности носить отличительную форму и атрибутику, определяющую принадлежность к ДЮП.

Юные пожарные *обязаны*: соблюдать общепризнанные принципы и нормы поведения, требования пожарной безопасности, а также нормы, предусмотренные настоящим Положением; оказывать содействие органам местного самоуправления, органам управления образованием, пожарным добровольцам и пожарной охране в проведении противопожарной пропаганды в образовательной организации и среди населения по месту жительства; активно участвовать в деятельности ДЮП; совершенствовать свои знания по вопросам пожарной безопасности, уровень подготовки к занятиям пожарно-прикладным спортом.

Официальные символы и атрибуты.

Всероссийского детско-юношеского общественного движения «Юный пожарный». В 2015 году на основании Положения о Всероссийском конкурсе на создание официальных символов и атрибутов Всероссийского детско-юношеского общественного движения «Юный пожарный», утверждённого 18.12.2014 года председателем Совета движения Н.Ж. Сабитовым и председателем ЦС ВДПО М.М. Верзилиным был проведен Всероссийский конкурс, в результате которого лучшие конкурсные работы стали официальными символами и атрибутами движения «Юный пожарный». Результаты конкурса и образцы официальных символов и атрибутов размещены на официальном сайте ООО «ВДПО», режим доступа: <http://vdpo.ru/main/yunii-pozharnii/obschie-svedeniya/simvolika-dvizheniya>



Эмблема ВДЮОД «Юный пожарный» представляет собой изображение костра с языками пламени в форме капли. Три языка пламени костра символизируют взаимодействие ВДПО, МЧС России и Министерства образования и науки Российской Федерации в работе с юными пожарными.

Официальная эмблема ВДЮОД «Юный пожарный»

В центре эмблемы - изображение на синем фоне в лавровом золотистом венке основателя детских добровольных пожарных формирований России, брандмейстера А. Г. Кривошеева, у основания лаврового венка стоит дата 1910, как год создания в России первых детских пожарных команд. Изображение заключено в белый широкий круг, где располагается надпись



золотистого цвета Юные пожарные России.

Флаг ВДЮОД «Юный пожарный» имеет форму прямоугольника (по форме напоминает флаг ВДПО) (Рис. 6). Из верхнего правого угла к нижней линии флага идет синяя полоса с двумя белыми полосами по краям. Остальные части флага – красного цвета. В центре синей полосы находится изображение эмблемы ВДЮОД «Юный пожарный». Цвета флага соответствуют цветам флагов России и ВДПО.

Девиз ВДЮОД «Юный пожарный».

«ЕСЛИ ОГОНЬ ТВОИМ ДРУГОМ
ЗОВЁТСЯ, БОРОТЬСЯ С ОГНЁМ
НИКОГДА НЕ ПРИДЕТСЯ!».

<https://vdpo.ru/main/yunii-pozharnii/obschie-svedeniya/simvolika-dvizheniya>

Члены ДЮП могут оснащаться форменной одеждой и знаками отличия.

Обязательным элементом патриотического воспитания является принятие присяги у новых членов ДЮП. Присягу принимают в торжественной обстановке в соответствии с ритуалом и традициями, принятыми в дружине юных пожарных при образовательной организации. Присяга принимается только один раз. После принятия присяги юным пожарным выдаются знаки отличия: форма, нагрудные значки, удостоверения и иные установленные уставом дружины знаки отличия.

Присяга

Я, ученик школы № (номер школы) (Фамилия Имя) добровольно вступаю в ряды членов Дружины юных пожарных «название дружины» Перед лицом своих товарищей и старших наставников присягаю и торжественно клянусь настойчиво овладевать знаниями и навыками пожарного дела, быть трудолюбивым, честным, воспитывать волю, дорожить дружбой и товариществом, продолжать славные традиции Всероссийского добровольного пожарного общества и пожарной охраны России.

<https://www.mchs.gov.ru/uploads/document/03.09.2019/a6d503a247ae44671c69674f4524bd31.pdf>

Лекция 2. Термины и определения. «Треугольник» огня.

Согласно ст. 1 **Федерального закона от 21.12.1994 N 69-ФЗ (ред. от 22.12.2020) «О пожарной безопасности».**

Пожарная безопасность – состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров.

Пожар – неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

Пожарная охрана - совокупность созданных в установленном порядке органов управления, подразделений и организаций, предназначенных для организации профилактики пожаров, их тушения и проведения возложенных на них аварийно-спасательных работ.

Профилактика пожаров - совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий.

Локализация пожара – действия, направленные на предотвращение возможности дальнейшего распространения горения и создание условий для его ликвидации имеющимися силами и средствами.

Организация тушения пожаров – совокупность оперативно-тактических и инженерно-технических мероприятий (за исключением мероприятий по обеспечению первичных мер пожарной безопасности), направленных на спасение людей и имущества от опасных факторов пожара, ликвидацию пожаров и проведение аварийно-спасательных работ.

Зона пожара – территория, на которой существует угроза причинения вреда жизни и здоровью граждан, имуществу физических и юридических лиц в результате воздействия опасных факторов пожара и (или) осуществляются действия по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожара.

Ландшафтный (природный) пожар - неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий и распространяющийся в природной среде, охватывающий различные компоненты природного ландшафта (абзац введен Федеральным законом от 22.12.2020 N 454-ФЗ).

Лесной пожар – разновидность ландшафтного (природного) пожара, распространяющегося по лесу.

Горение – бурный процесс превращения веществ в продукты сгорания (уголь, дым и т.д.). Проходит с выделением большого количества: тепла; света; углекислого газа; других продуктов окисления (окислы, молекулы органических веществ).

Что такое Треугольник Огня. <https://youtu.be/YJDR4RMdXUI>.


«Пожарный треугольник» является основой для формирования тактики и стратегии пожаротушения. Все приемы современных огнеборцев основаны на том, чтобы оказывать влияние на тот или иной фактор пожара. Заливание огня водой воздействует сразу на 2 фактора – снижает температуру объекта и затрудняет доставку кислорода к горючему материалу.



Потушить горящий небольшой объект можно сбиванием пламени или его закрыванием чем-нибудь, что может создать изоляцию между горячей органикой и воздухом. Например, одеяло, брошенное на горящую одежду человека, препятствует проникновению кислорода к объекту горения.

Поскольку от пламени исходит преимущественно углекислый газ и пары воды, то горение прекращается из-за отсутствия кислорода.


Тепло (температура).

	<p>Источник тепла отвечает за первоначальное зажигание огня, а также необходим для поддержания пожара и обеспечения его распространения. Жара позволяет огню распространяться, высушивая и подогревая топливо и нагревая окружающий воздух.</p>
--	---

Температура, при соблюдении некоторых условий, может привести к воспламенению веществ и материалов. Повышая температуру трением одной дощечки об другую, наши предки добывали огонь. Позже люди научились поднимать температуру материала точно, используя зажигалки, спички или огниво. Искра, отлетающая от кремня, достигает температуры 1100С и этого хватает для поджигания заготовленного трута. Разгоревшийся огонь сам поддерживает температуру, необходимую для продолжения реакции горения.

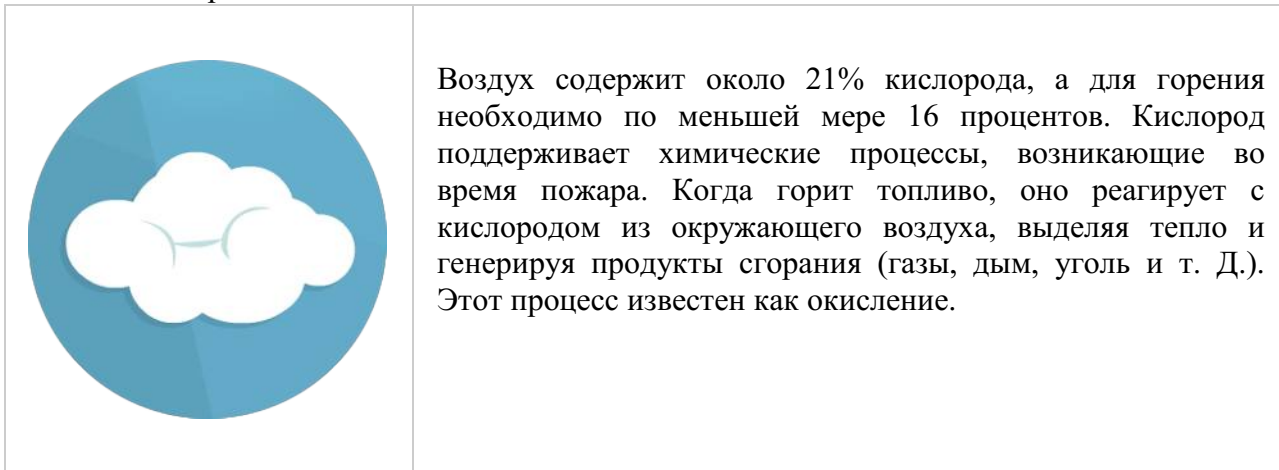
Снизить температуру просто. Известно, что, если залить костер водой- огонь потухнет, ведь вода резко снижает температуру пламени. Так просто снижение температуры убирает сторону треугольника и останавливает горение.

Топливо.

	<p>Топливом является любой вид горючего материала. Оно характеризуется влажностью, размером, формой и количеством. Содержание влаги в топливе определяет, насколько легко оно будет гореть.</p>
---	---

Третья сторона треугольника, топливо, еще одна составляющая процесса горения. Топливом являются любые виды горючих материалов, включая бумагу, масла, древесину, газы, ткани, жидкости, пластмассы и резину. Эти материалы и вещества, выделяют энергию под воздействием высокой температуры и притоке кислорода. Убрав «пищу» огня, Вы точно разрушите треугольник. Например, закройте газ на плите и горение прекратится. Этим свойством пользуются пожарные, разбирая горящие конструкции. По этому принципу устроена противопожарная защита лесных массивов – пожарные просеки разделяют участки с «топливом».

Кислород



Кислород выступает в роли окислителя в процессе горения. Чем больше кислорода, тем интенсивнее будет проходить реакция и тем выше будет температура. Примером воздействия кислорода на реакцию может послужить то, как раздувают угли в мангале, турбины в двигателях автомобилей или кислородно-аргоновые горелки. При прекращении подачи кислорода к очагу возгорания, огонь потухнет, а треугольник останется без одной из своих сторон.

На этом принципе основаны некоторые средства пожаротушения: аэрозольные и порошковые огнетушители. Именно поэтому нельзя тушить водой загоревшееся на плите масло- испарение воды резко добавит кислород к очагу. Просто накройте кастрюлю крышкой, и реакция останется без воздуха.

Основы пожаротушения

Понимание того, как огонь построен и может распространяться, важно для того, чтобы научиться тушить пожары. Все средства первичного пожаротушения действуют по принципам удаления одной или нескольких сторон треугольника. Например, углекислотные и водные огнетушители снижают температуру, а порошковые и аэрозольные блокируют приток кислорода, как и противопожарное полотно с песком, входящие в комплектацию пожарных щитов.

Опасные факторы пожара (ОФП) подразделяются на первичные и вторичные.

К первичным поражающим факторам пожара относятся (согласно ст .9 Федерального закона от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 27.12.2018):

- 1) пламя и искры;
- 2) тепловой поток;
- 3) повышенная температура окружающей среды;
- 4) повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения;
- 5) пониженная концентрация кислорода;
- 6) снижение видимости в дыму.

К сопутствующим (вторичным) проявлениям опасных факторов пожара относятся:

- 1) осколки, части разрушившихся зданий, сооружений, транспортных средств, технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;

2) радиоактивные и токсичные вещества и материалы, попавшие в окружающую среду из разрушенных технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;

3) вынос высокого напряжения на токопроводящие части технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;

4) опасные факторы взрыва, происшедшего вследствие пожара;

5) воздействие огнетушащих веществ.

Причины возникновения пожара в жилье. Правила поведения при пожаре.

Пожары в жилых домах, квартирах возникают, как правило, в результате небрежного, халатного обращения с огнем (курение, применение открытых источников огня и т.д.), из-за неисправности, а также нарушения эксплуатации бытовых электронагревательных приборов, внутриквартирных систем электрооборудования.

1. От печного отопления

Происходит это чаще всего при нарушении следующих условий:

– использование металлических печей, не отвечающих требованиям пожарной безопасности стандартов и технических условий;

– невыполнение инструкций при использовании металлических печей заводского изготовления;

– использование печей, имеющие трещины, неисправные дверцы, с недостаточной разделкой и отступкой от горючих конструкций;

– применение для розжига печи на твердом топливе бензин и другие легковоспламеняющиеся жидкости;

– перекал печи;

– близкое расположение горючих материалов от печи и сушка белья на них;

– использование печи без металлического предтопочного листа размером не менее 50 x 70 см. (на деревянном или другом полу из горючих материалов);

– оставленная топящаяся печь без присмотра или поручен надзор за ним малолетнему ребенку;

– использование для дымоходов керамических, асбестоцементных или металлических труб, а также силикатного кирпича.

2. Неосторожное обращение с огнем.

Причина каждого третьего пожара – неосторожное или небрежное обращение с огнем: непотушенные спички, окурки, свечи, отопление огнем факелов и паяльных ламп водопроводных труб, небрежность при хранении горящих углей, золы. Пожар может возникнуть и от костра, разожженного вблизи строения, причем чаще всего от искр, которые разносит ветер.

Особая опасность курения в нетрезвом состоянии, лежа в постели, применение керосиновых ламп, свечей, факелов для освещения чердачных помещений, коридоров, кладовых и различных хозяйственных построек.

3. Нарушение правил пользования электрическими приборами.

Анализ таких пожаров показывает, что они происходят в основном по двум причинам: из-за нарушения правил при пользовании электробытовыми приборами и скрытой неисправности этих приборов или электрических сетей.

У оставленной надолго включенной электрической плитки нагрев спирали достигает 600-700°C, а основания плитки – 250-300°C. При воздействии такой температуры стол, стул или пол, на котором поставлена плитка, могут воспламениться.

Водонагревательные приборы уже через 15-20 мин после выкипания воды вызывают загорание почти любой сгораемой опорной поверхности, а при испытании электрических чайников с нагревательными элементами мощностью 600Вт воспламенение основания происходит через 3 мин после выкипания воды.

4. Неисправность электропроводки или неправильная эксплуатация электросети:

Возникновение пожаров по этим причинам заключается в следующем. При прохождении тока по проводнику выделяется тепло. В обычных, условиях оно рассеивается в окружающую среду быстрее, чем успевает нагреться проводник. Поэтому для каждой электрической нагрузки соответственно подбирается проводник определенного сечения. Если сечение проводника меньше, чем положено по расчету, то выделяющееся тепло не успевает рассеяться и проводник перегревается. Также при включении в одну розетку одновременно несколько бытовых приборов возникает перегрузка, нагрев проводов и воспламенение изоляции.

Одной из причин пожаров, возникающих от электросетей, являются короткое замыкание, при соединении двух проводников без изоляции накоротко друг с другом. Вследствие этого, происходит резкое возрастание силы тока в сети, мгновенный нагрев проводов до температуры, плавления металлических жил, наблюдается интенсивное выделение искр и большого количества тепла. Вот почему необходимо следить за исправностью изоляции проводов, не допускать крепления их гвоздями, которые могут нарушить изоляцию.

Из-за неправильного соединения проводов (в скрутку), слабого крепления или сильного окисления контактных поверхностей и мест соединения проводов происходит их сильный разогрев и воспламенение. Неплотный контакт вилок в гнездах штепсельной розетки может привести к сильному разогреву розетки и последующему воспламенению перегородок и стен, на которых смонтирована штепсельная розетка. Это явление обусловлено наличием больших местных переходных сопротивлений. В этих случаях предохранители не могут предупредить возникновение пожара, так как сила тока в цепи не возрастает, а нагрев участка с плохо выполненным соединением проводов достигает опасного предела только лишь вследствие увеличения сопротивления в определенных местах, как правило, на участках большой длины.

Пожарную опасность представляют осветительные лампы накаливания, поскольку происходит сильный нагрев поверхности стеклянной колбы, температура которой может достигать 550°C. Так как в лампах накаливания только 3-8% энергии затрачивается на излучение света, а 92-97% превращается в тепло.

Опасные последствия могут наступить от плохого контакта цоколя лампы с пружиной патрона. Здесь возникает сильный нагрев патрона, что приводит к пересыханию изоляции проводов, потере ими изоляционных свойств и короткому замыканию при включении лампы. Сильный нагрев патрона и, как следствие, высыхания изоляции и короткое замыкание возникают и в том случае, если в обычный патрон вернуть лампу большой мощности (200-300 Вт).

Разрушение колбы лампы от механических воздействий также приводит к пожарам, так как температура металлических нитей колеблется от 1700 до 2700°C.

Люминесцентные лампы более безопасны в пожарном отношении. Их поверхности всего лишь до 40-50°C.

Для предохранения электросети от перегрузки и короткого замыкания используются плавкие предохранители (пробки), которые срабатывают при повышении напряжения тока выше допустимого.

5. Пожары от бытовых газовых приборов.

Основная причина этих пожаров – утечка газа вследствие нарушения герметичности трубопроводов, соединительных узлов или через горелки газовых плит.

Природный и сжиженный баллонный газ (обычно это пропан-бутановая смесь) способны образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. При ощущении запаха газа в помещении нельзя зажигать спички, зажигалки, включать или выключать электрические выключатели, входить в помещение с открытым огнем или с папиросой - все это может вызвать взрыв газа.

Сжиженный газ в отличие от природного обладает более пожароопасными свойствами: большой текучестью, быстрым нарастанием упругости паров и удельного

объема жидкости и газа с повышением температуры, низким концентрационным пределом взрываемости и т.д.

Если утечка газа произошла из открытого крана на газовом приборе, то его надо закрыть, тщательно проветрить помещение и только после этого можно зажечь огонь. В случае утечки газа в результате повреждения газовой сети или приборов пользование ими необходимо прекратить и немедленно сообщить в контору газового хозяйства.

В газифицированных квартирах рекомендуется каждое утро проветривать помещения, в которых установлены газовые плиты, счетчики и т.д.

Категорически запрещается пользоваться огнем для обнаружения утечки газа из газопроводов, баллонов и газовых приборов, можно применять только мыльный раствор.

Нельзя разрешать включать и пользоваться газовыми приборами детям и лицам, не знакомым с устройством этих приборов.

Во избежание несчастных случаев запрещается:

- открывать кран на газопроводе перед плитой, не проверив, закрыты ли все краны на распределительном щитке плиты;
- открывать краны плиты, не имея в руке зажженной спички;
- допустить заливание горящих горелок жидкостью. Если это случайно произойдет, нужно погасить горелку, прочистить ее, удалить жидкость с поддона;
- снимать конфорку и ставить посуду непосредственно на горелку;
- стучать по кранам, горелкам твердыми предметами, а также поворачивать ручки кранов клещами, щипцами, ключами и т. д.;
- самостоятельно ремонтировать плиту или газо-подводящие трубопроводы;
- привязывать к газовым плитам, трубам и кранам веревки, вешать на них белье и другие вещи.

Опасно опускание в горячую воду или установка газовых баллонов вблизи отопительных приборов, при обмерзания запорно-редукторного клапана. Итог - быстрый рост внутреннего давления и взрыв.

б. Шалость детей согнем.

Приводит не только к пожарам, но и нередко заканчивается трагическими последствиями. Ребенок, оставшись один в квартире или дома, может взять спички и, подражая взрослым, поджечь бумагу, включить в розетку электрический прибор или даже устроить костер.

Большую опасность представляют и изготовленные подростками различные игрушки: самопалы, ракеты. Они опасны не только тем, что могут стать причиной пожара. Нередко они взрываются в руках своих «конструкторов», в результате - тяжелые ожоги, увечья, травмы.

Особо следует сказать о малолетних курильщиках - по их вине часто возникают пожары, так как, таясь от взрослых, они выбирают для курения самые укромные уголки: чердаки, сараи, подвалы, сеновалы. Забывчивость детей при обращении с электробытовыми приборами и неумение обращаться с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями также приводит к трагическим последствиям.

Особенно много происшествий приходится на дни школьных каникул, когда дети почти целый день предоставлены сами себе.

Основные требования Правил пожарной безопасности:

- не оставляйте без присмотра включенные в электросеть бытовые электроприборы;
- следите за неисправностью электропроводки, не пользуйтесь поврежденными электроприборами, электророзетками;
- эксплуатируйте электроприборы в соответствии с требованиями инструкций по эксплуатации заводов-изготовителей;
- не включайте в одну электророзетку одновременно несколько мощных потребителей электроэнергии, перегружая электросеть;

- не эксплуатируйте электросветильники со снятыми защитными плафонами;
- не пользуйтесь в помещении источниками открытого огня (свечи, спички, факела и т.д.);
- в квартирах жилых домов и комнатах общежитий запрещается устраивать различного рода производственные и складские помещения, в которых применяются и хранятся пожароопасные и взрывопожароопасные вещества и материалы;
- запрещается хранить в квартирах и комнатах общежитий баллоны с горючими газами, емкости с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями и т.д.;
- запрещается загромождать пути эвакуации (лестничные клетки, лестничные марши, коридоры) различными материалами, изделиями, оборудованием;
- устраивать в лестничных клетках и поэтажных коридорах кладовые (чуланы), а также хранить под лестничными маршами и на лестничных площадках вещи, мебель и другие горючие материалы.

Чего нельзя делать при пожаре в доме (квартире):

- бороться с пламенем самостоятельно, не вызвав пожарных (если Вы не справились с огнем за несколько секунд, его распространение приведет к большому пожару);
- пытаться выйти через задымленный коридор или лестницу (дым очень токсичен, горячий воздух может также обжечь легкие);
- опускаться по водосточным трубам и стоякам с помощью простыней и веревок (если в этом нет самой острой необходимости, ведь падение без отсутствия специальных навыков почти всегда неизбежно);
- прыгать из окна (начиная с 4-го этажа, каждый второй прыжок смертелен).

Необходимо:

- Сообщить в пожарную охрану по телефону 01 или 112 (с сотового).
- Попробуйте самостоятельно потушить пожар, используя подручные средства (воду, стиральный порошок, плотную ткань, от внутренних пожарных кранов в зданиях повышенной этажности, и т.п.).
- При опасности поражения электрическим током отключите электроэнергию (автоматы в щитке на лестничной площадке),
- Помните, что легковоспламеняющиеся жидкости тушить водой неэффективно. Лучше всего воспользоваться огнетушителем, стиральным порошком, а при его отсутствии мокрой тряпкой.
- Во время пожара необходимо воздержаться от открытия окон и дверей для уменьшения притока воздуха.
- Если в квартире сильно задымлено, и ликвидировать очаги горения своими силами не представляется возможным, немедленно покиньте квартиру, прикрыв за собой дверь.
- При невозможности эвакуации из квартиры через лестничные марши используйте балконную лестницу, а если ее нет, то выйдите на балкон, закрыв плотно за собой дверь, и постарайтесь привлечь к себе внимание прохожих и пожарных.
- По возможности организуйте встречу пожарных подразделений, укажите на очаг пожара.
- Рекомендуем Вам заранее застраховать себя, свое имущество на случай пожара и хранить документы, деньги в месте, известном всем членам Вашей семьи на случай внезапной эвакуации при пожаре.

Если горит телевизор

Возгоранию телевизора способствуют:

- использование нестандартных предохранителей, «жучков»;
- длительная работа включенного телевизора без присмотра;
- попадание различных предметов в отверстия задней стенки (как правило, по вине детей);

– установка телевизора у батареи отопления, в мебельной стенке, в результате чего он плохо охлаждается (происходит разрыв оболочки электронно-лучевой трубки и появление после потрескивания синеватого дыма);

– питание телевизора без стабилизатора от сети с повышенным напряжением.

Необходимо:

– Обесточить телевизор или полностью квартиру (помещение);

– Сообщить о возгорании в пожарную охрану;

– Если после отключения телевизор продолжает гореть, то залейте его водой через отверстия задней стенки, находясь при этом сбоку от аппарата, или же накройте его плотной тканью. Если горение, несмотря на попытки потушить, продолжается, то остается последнее - выбросить телевизор через окно на улицу. Но прежде чем бросить, не забудьте посмотреть вниз;

– Во избежание отравления продуктами горения немедленно удалите из помещения людей, не занятых тушением, в первую очередь детей;

– После ликвидации загорания вызовите телемастера. Если имущество застраховано, то не забудьте в трехдневный срок сообщить о несчастье в инспекцию госстраха.

– Аналогично действуйте и при загорании других электробытовых приборов.

– Примечание. Если телевизор взорвался и пожар усилился, не подвергайте жизнь опасности, покиньте помещение, закрыв дверь и окна.

Пожар на балконе (лоджии)

– Позвоните в пожарную охрану.

– Попытайтесь потушить подручными средствами (водой, стиральным порошком, мокрой плотной тканью, землей из-под цветов и т. п.). Если огонь набирает силу и Ваши усилия тщетны, то немедленно покиньте балкон, плотно закрыв за собой дверь, чтобы вслед Вам не проник огонь. Закройте все форточки и двери, не создавайте сквозняка!

– В ходе тушения можно выбрасывать горящие вещи и предметы вниз, убедившись предварительно, что там нет людей.

– Предупредите соседей с верхних этажей, что у вас пожар.

Дым в подъезде.

– Позвоните в пожарную охрану.

– Если дым не густой, и Вы чувствуете, что дышать можно, то попробуйте определить место горения (квартира, почтовый ящик, мусоросборник и т.п.), а по запаху - что горит (электропроводка, резина, горючие жидкости, бумага и т. п.).

– Помните, что огонь и дым на лестничной клетке распространяются только в одном направлении - снизу вверх.

– Если Вам удалось обнаружить очаг, то попробуйте его потушить самостоятельно или при помощи соседей подручными средствами.

– Если потушить пожар не представляется возможным, то оповестите жильцов дома и, не создавая паники, попробуйте, наружу, используя лестничные марши или через пожарные лестницы балкона. Проходя по задымленным участкам, постарайтесь одолеть их, задерживая дыхание или закрыв рот и влажным нос платком, полотенцем.

– Если дым идет из квартиры и оттуда слышны крики, то надо, не дожидаясь пожарных, выбить двери. Помните, что гореть может в прихожей, и есть вероятность выхода огня в подъезд, то есть прямо на Вас. И второе - взломав дверь, Вы тем самым усилите приток воздуха и соответственно горение.

– Если же, выйдя в подъезд, Вы попали в густой дым, то нужно немедленно вернуться в квартиру и плотно закрыть дверь. А дверные щели и вентиляционные отверстия, в которые может проникать дым, необходимо заткнуть мокрыми тряпками. Если дым все же проникает, то покиньте прихожую и закройтесь в комнате. И последнее, что Вы можете сделать - это выйти на балкон, и постараться привлечь к себе внимание.

– При наличии пострадавших вызовите скорую помощь.

– Если Вы живете в здании повышенной этажности (10-й и выше), то здесь на случай пожара предусмотрены дополнительные меры по обеспечению Вашей безопасности. Это незадымляемые наружные лестницы, системы дымоудаления и внутренних пожарных кранов, автоматическая пожарная сигнализация в квартирах. За указанным оборудованием следует осуществлять контроль и в случае неисправности звонить в диспетчерскую РЭУ для принятия технических мер по ее устранению. В 9-этажных домах на лоджиях для эвакуации при пожаре предусмотрены металлические лестницы с по 5 этажи, поэтому напоминаем, что забивать и загромождать люки на лоджиях запрещается так же, как и демонтировать лестницы.

Пожар, дым в подвале.

Необходимо:

– Позвонить в пожарную охрану.
– Ни в коем случае не пытайтесь сами проникнуть в подвал, это может закончиться для Вас трагично.

– Если Вы живете на первом этаже и в Вашей квартире стал появляться дым, то откройте окна (но не дверь в подъезд), а затем покиньте квартиру, оповестив соседей. Дождитесь приезда пожарных на улице. На вышележащих этажах рекомендуем тоже открыть окна.

– Но если Вы все же зашли в подвал или оказались там на момент пожара, то советуем пробираться либо низко пригнувшись, либо ползком. Старайтесь дышать через ткань, тряпку. Если Вы заблудились, то постарайтесь определить, в какую сторону больше вытягивает дым, значит, вероятней всего там дверной проем.

– Примечание: Во время пожара в подвале из-за слабого притока воздуха возникает очень высокая температура, так что можно ориентироваться по температуре воздуха и на ощупь по стенам. Тем не менее, если выход не найден, то не отчаивайтесь, лягте в проходе, где сравнительно не очень высокая температура, и постарайтесь чем-нибудь накрыться. Рано или поздно Вас все равно обнаружат.

Что нужно делать, если Вас застал пожар в многоэтажном здании (жилой дом, гостиница и т. п.)

– Прежде всего, входя в любое незнакомое здание, постарайтесь запомнить свой путь, обращайтесь внимание на расположение основных и запасных выходов.

– Если вы услышали крики «Пожар!» либо почувствовали запах дыма, либо увидели пламя, - позвоните в пожарную охрану.

– Постарайтесь сохранять спокойствие и выдержку, успокойте находящихся рядом людей, особенно женщин. Оцените обстановку, убедитесь в наличии реальной опасности, выясните, откуда она исходит, затем спокойно, без паники начинайте двигаться в обратную сторону, направляясь к выходу. Двигаясь в толпе, пропустите вперед детей, женщин и престарелых, останавливайте паникеров. Помогите тем, кто скован страхом и не может двигаться, разговаривайте с ними спокойно и внятно, поддерживайте под руки.

– Оказавшись в толпе, согните руки в локтях и прижмите их к бокам, сжав кулаки. Наклоните корпус назад, уперев ноги вперед, и попытайтесь сдерживать напор спиной, освободив пространство впереди и медленно двигаясь. Заслоняйте детей спиной или посадите их себе на плечи.

– Не входите туда, где большая концентрация дыма! В современных зданиях очень много пластика, синтетики, которые при горении выделяют сильно токсичные вещества. Достаточно сделать несколько вдохов - и вы можете погибнуть тут же на месте.

– При заполнении помещений, коридоров дымом идите в сторону незадымленной лестницы либо к выходу, но только не к лифту. Пользоваться лифтом во время пожара категорически запрещается. Держитесь за стены, поручни, дышите через носовой платок или одежду. Если концентрация дыма увеличивается, то пригнитесь, либо передвигайтесь

ползком. Если чувствуете повышение температуры, то, значит, вы приближаетесь к опасной зоне, и лучше всего в этой ситуации повернуть обратно.

– Если из-за густого дыма, повышенной температуры и огня вы не можете выйти на лестницу или в коридор, нужно немедленно вернуться обратно, плотно прикрыв за собой дверь. А дверные щели и вентиляционные отверстия заткните мокрыми тряпками. Создавайте запас воды в ванной.

– При образовании опасной концентрации дыма и повышенной температуры в квартире (комнате) следует выйти на балкон, лоджию, плотно прикрыв дверь. Захватите с собой намоченное одеяло, ковер, другую плотную ткань, чем вы сможете накрыться от огня в случае его проникновения через дверной и оконный проемы, но такой защиты хватит ненадолго.

– При отсутствии балкона у вас последний, рискованный шанс - это встать на подоконник (выступ, карниз), держась за стену.

– Если внизу под вами нет огня и в комнате оставаться опасно, то попробуйте спуститься на этаж ниже, используя крепко связанные простыни, шторы, веревки и т. п. Можно для самоспасения применить и пожарный рукав. Спасаться рекомендуем по одному, подстраховывая друг друга. Конечно, подобное самоспасение связано с риском для жизни, но иного выхода у вас нет. И если вы начали бороться за свою жизнь, то боритесь до конца, а не прыгайте вниз, как это сделали более 40 человек во время одного из самых катастрофических пожаров века в 30-этажном «Аутодафе» (здание контор) в Бразильском городе Сан-Паулу. Все они погибли.

– И последнее. Если вы все же решили спасаться через сильно задымленный коридор, что крайне опасно, то советуем захватить намоченную плотную ткань, которой следует накрыться и двигаться, пригнувшись либо ползком. Плотная ткань будет предохранять Вас от дыма и позволит проскочить через незначительные участки с открытым огнем и высокой температурой. Если на Вас надвигается огненный вал, то, не мешкая, падайте, закрыв голову тканью, в этот момент не дышите, чтобы не получить ожогов внутренних органов.

Горит человек (вспыхнула одежда и т. п.).

– Не давайте бежать – пламя разгорается еще сильнее (воздействие пламени горящей одежды в течение 1-2 минуты приводит к тяжелым ожогам со смертельным исходом).

– Опрокиньте его на землю, при необходимости сделайте подножку, а затем погасите огонь при помощи плотной ткани, воды, земли, снега и т. п., оставив голову открытой, чтобы он не задохнулся продуктами горения. Есть еще один вариант – попробуйте скинуть горящую одежду, но очень быстро.

– Вызовите скорую помощь, сообщите в пожарную охрану.

– Окажите посильную первую помощь. (При попытке самосожжения вызовите также полицию).

Лекция 3.

Крики «Пожар!», паника в общественном месте.

Паника (безотчетный страх) – это психологическое состояние, вызванное угрожающим воздействием для жизни внешних условий и выраженное в чувстве острого страха, охватывающего человека или множество людей, неудержимо и неконтролируемо стремящихся избежать опасной ситуации. Паника может возникнуть даже тогда, когда отсутствует реальная угроза, а люди поддаются массовому психозу.

При этом у многих притупляется сознание, теряется способность правильно воспринимать и оценивать обстановку.

Панические реакции у детей, подростков, женщин и пожилых людей проявляются в виде сильной расслабленности, вялости действий, общей заторможенности и в крайней степени – полной неподвижности, когда человек физически не способен действовать и

выполнять команды. Остальные люди, как правило, хаотически движутся, стремясь поскорее уйти от реальной или мнимой опасности.

Крики «Пожар», паника страшны тем, что люди, стремясь поскорее покинуть горящее помещение, сгущаются у входов и закупоривают их, хотя многие из бегущих людей, в принципе, способны к объективной оценке ситуации и разумным действиям, но испытывая страх и заражая им других, сами препятствуют своей эвакуации, нуждаясь в руководстве их действиями.

Услышав крики «Пожар», постарайтесь сохранять спокойствие и выдержку, призывайте к этому стоящих людей, особенно женщин. Оцените обстановку, убедитесь в наличии реальной опасности (возможно, кто-то этим криком хочет привлечь внимание людей).

Стоя на месте, внимательно оглядитесь вокруг. Увидев телефон или кнопку пожарной сигнализации, сообщите о реальном пожаре в пожарную охрану (не считайте, что кто-то сделает за вас) и начинайте спокойно двигаться к ближайшему выходу, обращая внимание на окружающих. Если есть возможность справиться с огнем, попросите о помощи рядом стоящих людей и, используя средства пожаротушения и подручные средства, потушите пожар, немедленно оповестив об этом окружающих.

При заполнении помещения дымом, выключении освещения постарайтесь идти к выходу, держась за стены, поручни и т.п., дышите через носовой платок или рукав одежды, ведите детей впереди себя, держа их за плечи.

В любой обстановке сохраняйте выдержку и хладнокровие, своим поведением успокаивая окружающих, не давайте разрастаться панике (если можете, возьмите на себя руководство людьми). Двигаясь в толпе, задерживайте обезумевших людей. Помогите тем, кто скован страхом и не может двигаться, для приведения их в чувство бейте ладонями по щекам, разговаривайте спокойно и внятно, поддерживайте их под руки.

Выбравшись из толпы, окажите помощь пострадавшим из-за паники, перенесите их на свежий воздух, расстегните одежду, вызовите «Скорую помощь».

Если вы заметили в горящем помещении людей.

– Позвоните в пожарную охрану.

– Если Вы рассчитываете на свои силы, то попробуйте выбить дверь или окна в случае горения на первом этаже. Когда будете открывать дверь, то встаньте в стороне от проема, так как на Вас может выхлестнуть огонь, который идет по ветру. Если же, открыв ее. Вы встретите только дым, то по возможности, прикрыв органы дыхания намоченной тканью, нагнувшись, попробуйте войти в помещение. Если дышать трудно, передвигайтесь на четвереньках или ползком. Можно, конечно, набрать воздуха в легкие, пробовать не дышать, насколько хватит Ваших возможностей.

– Не тратьте время на обнаружение очага пожара и его тушение. **ЗАПОМНИТЕ: ГЛАВНОЕ - ЭТО СПАСТИ ЛЮДЕЙ!**

– Прежде чем войти в комнату (помещение), Вы должны точно узнать, кто и сколько там должен находиться. Если есть дети, то их следует искать в укромных, темных местах (под диваном, столом т.п.), а престарелых (больных) - на кроватях или на полу.

– Обнаружив людей, как можно быстрее выведите (вынесите) их на улицу.

– Окажите пострадавшим до приезда медработников компетентную, усиленную помощь.

Лекция 4.

Правила поведения при пожаре в транспортных средствах.

Знание правил поможет разумно действовать не только при пожаре, но и в других чрезвычайных ситуациях, происходящих в транспортных средствах.

Действия при пожаре в автомобиле.

При пожаре в автомобиле необходимо:

- остановить автомобиль и выключить двигатель;
- поставить автомобиль на ручной тормоз;

- выйти из машины;
- если есть пострадавшие, помочь им покинуть салон автомобиля и удалиться на безопасное расстояние;
- воспользоваться огнетушителем;
- выставить сигнал на дороге;
- по телефону или через водителей проезжающих машин вызвать помощь.

Действия при пожаре в автобусе, троллейбусе, трамвае.

При пожаре в автобусе, троллейбусе или трамвае нужно:

- немедленно сообщить о пожаре водителю, потребовать остановиться и открыть двери (используется кнопка аварийного открывания дверей). Использовать для ликвидации очага горения огнетушитель, другие подручные средства (пальто, стиральный порошок, землю);
- как можно быстрее и без паники покинуть салон, помогая тем, кто слаб или в шоке;
- Необходимо помнить! В троллейбусах и трамваях металлические части могут оказаться под напряжением в результате обгорания защитной изоляции проводов. Не следует касаться металлических частей и не заливать огонь водой;
- при блокировании дверей использовать для эвакуации аварийные люки в крыше и боковые стекла. При необходимости выбить стекла обеими ногами или твердым предметом;
- покидать салон быстро, закрывая нос и рот платком или рукавом, так как в любом виде транспорта при горении выделяются токсичные вещества;
- выбравшись из салона, отойдите подальше, так как могут взорваться баки с горючим (автобус) или произойти замыкание высоковольтной электрической сети (троллейбус, трамвай);
- сообщить о пожаре в пожарную охрану. Оказать помощь пострадавшим.

Действия при пожаре в поезде.

Пожар в поезде страшен не пламенем, а в первую очередь ядовитыми продуктами горения синтетических отделочных материалов. Уже на 4-й минуте после возникновения пожара их концентрация превышает предельно допустимую. В спокойной обстановке, при отсутствии паники, пассажиры имеют возможность покинуть вагон в течение полутора минут.

Наиболее частыми причинами возникновения пожаров в пассажирских составах являются неосторожное обращение с огнем пассажиров и обслуживающего персонала, неисправность электрооборудования. В большинстве случаев загорания в вагонах возникают во время движения по пути следования.

При возникновении горения необходимо:

- сообщить проводнику вагона о загорании;
- разбудить спящих пассажиров;
- закрыть нос и рот тканью (полотенцем, наволочкой, простыней, одеждой), смоченной водой;
- пресечь панику;
- ни в коем случае не открывать окна, чтобы от притока кислорода не усилилось горение;
- в полупустых вагонах можно передвигаться, сильно пригнувшись или на коленях, так как внизу (у пола) дыма бывает меньше;
- в движущемся поезде перейдите в соседний вагон, желательно в направлении движения,
- в остановившемся поезде – выйти из вагона, по возможности – на ту сторону, где нет железнодорожных путей. Не надо разбредаться во все стороны, так как прибывшие спасатели будут вести поиск в зоне железнодорожного полотна.

Если огнем отрезаны выходы необходимо:

- зайти в купе или туалет;
- плотно закрыть за собой дверь и открыть окно;
- ожидать помощи, подавая сигналы голосом и стуком.

Если потушить огонь невозможно, то нужно:

- остановить поезд стоп-краном;
- открыть двери, выбить окна;
- помочь эвакуироваться детям, старикам и пострадавшим;
- выйти из вагона и отойти от него на безопасное расстояние, убедившись, что в нем никого не осталось. Но разведку надо проводить с большой осторожностью за свою жизнь и здоровье.

Действия при загорании в самолете.

При возникновении загорания в самолете необходимо:

- слушать и выполнять команды членов экипажа;
- защититься от возможных ожогов, закрыв открытые участки тела имеющейся одеждой, пледами и т. п.;
- после остановки самолета направляться к ближайшему выходу, сильно пригнувшись, или на четвереньках;
- если проход завален, пробираться через кресла, опуская их спинки;
- не открывать запасные люки в местах, где снаружи есть огонь и дым;
- не брать с собой ручную кладь;
- бороться с паникой на борту любыми средствами;
- после выхода из самолета удалиться от него как можно дальше; если это невозможно, лечь на землю животом вниз, обхватив голову руками, – возможен взрыв.

Лекция 5.

Правила пожарной безопасности при проведении Новогодних праздников.

Новогодние праздники – это пора массовых утренников, вечеров отдыха. И только строгое соблюдение требований правил пожарной безопасности при организации и проведении праздничных мероприятий поможет избежать травм, увечий, а также встретить Новый год более безопасно.

Новогодние праздничные мероприятия проходятся на многих объектах (в основном школы, детские сады), учитывая то, что все объекты относятся к категории объектов с массовым пребыванием людей и учитывая большое скопление людей на объектах в период проведения Новогодних торжеств ответственным за обеспечение пожарной безопасности при проведении культурно-массовых мероприятий (вечеров, спектаклей, новогодних елок и т.п.) необходимо со всей ответственностью отнестись к вопросам обеспечения надежной противопожарной защиты мест проведения праздничных мероприятий.

Ответственными за обеспечение пожарной безопасности при проведении культурно-массовых мероприятий (вечеров, спектаклей, новогодних елок и т.п.) являются руководители учреждений.

Перед началом новогодних мероприятий руководитель учреждения должен тщательно проверить все помещения, эвакуационные пути и выходы на соответствие их требованиям пожарной безопасности, а также убедиться в наличии и исправном состоянии средств пожаротушения, связи и пожарной автоматики. Все выявленные недостатки должны быть устранены до начала культурно-массового мероприятия.

На время проведения новогодних мероприятий должно быть обеспечено дежурство на сцене и в зальных помещениях ответственных лиц из числа работников учреждения, членов добровольных пожарных формирований.

Во время проведения культурно-массового мероприятия с детьми должны неотлучно находиться дежурный преподаватель, классные руководители или воспитатели. Эти лица должны быть проинструктированы о мерах пожарной безопасности и порядке

эвакуации детей в случае возникновения пожара и обязаны обеспечить строгое соблюдение требований пожарной безопасности при проведении культурно-массового мероприятия.

Этажи и помещения, где проводятся новогодние мероприятия, должны иметь не менее двух рассредоточенных эвакуационных выходов. Допускается использовать только помещения, расположенные не выше 2-го этажа в зданиях с горючими перекрытиями.

Эвакуационные выходы из помещений должны быть обозначены световыми указателями с надписью «Выход» белого цвета на зеленом фоне, подключенными к сети аварийного или эвакуационного освещения здания. При наличии людей в помещениях световые указатели должны быть во включенном состоянии.

При проведении новогоднего праздника елка должна устанавливаться на устойчивом основании (подставка) с таким расчетом, чтобы не затруднялся выход из помещения. Ветки елки должны находиться на расстоянии не менее одного метра от стен и потолков. Оформление иллюминации елки должно производиться только опытным электриком. Иллюминация елки должна быть смонтирована прочно, надежно и с соблюдением требований Правил устройства электроустановок. Лампочки в гирляндах должны быть мощностью не более 25 Вт. При этом электропровода, питающие лампочки елочного освещения, должны быть гибкими, с медными жилами. Электропровода должны иметь исправную изоляцию и подключаться к электросети при помощи штепсельных соединений. При неисправности елочного освещения (сильное нагревание проводов, мигание лампочек, искрение и т.п.) иллюминация должна быть немедленно отключена и не включаться до выяснения неисправностей и их устранения.

Участие в празднике елки детей и взрослых, одетых в костюмы из ваты, бумаги, марли и подобных им легковоспламеняющихся материалов, не пропитанных огнезащитным составом, запрещается.

При оформлении елки запрещается:

- использовать для украшения целлулоидные и другие легковоспламеняющиеся игрушки и украшения;
- применять для иллюминации елки свечи, бенгальские огни, фейерверки и т.п.;
- обкладывать подставку и украшать ветки ватой и игрушками из нее, не пропитанными огнезащитным составом.

В помещениях, используемых для проведения праздничных мероприятий, запрещается:

- проведение мероприятий при запертых распашных решетках на окнах помещений, в которых они проводятся;
- применять дуговые прожекторы, свечи и хлопушки, устраивать фейерверки и другие световые пожароопасные эффекты, которые могут привести к пожару;
- украшать елку целлулоидными игрушками, а также марлей и ватой, не пропитанными огнезащитными составами;
- одевать детей в костюмы из легкогогорючих материалов;
- проводить огневые, покрасочные и другие пожароопасные и взрывопожароопасные работы;
- использовать ставни на окнах для затемнения помещений;
- уменьшать ширину проходов между рядами и устанавливать в проходах дополнительные кресла, стулья и т. п.;
- полностью гасить свет в помещении во время спектаклей или представлений;
- допускать заполнение помещений людьми сверх установленной нормы.

Действия в случае возникновения пожара.

В случае возникновения пожара действия работников детских учреждений и привлекаемых к тушению пожара лиц в первую очередь должны быть направлены на обеспечение безопасности детей, их эвакуацию и спасение. Каждый работник детского

учреждения, обнаруживший пожар и его признаки (задымление, запах горения или тления различных материалов, повышение температуры и т.п.) обязан:

а) немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную часть (при этом необходимо четко назвать адрес учреждения, место возникновения пожара, а также сообщить свою должность и фамилию);

б) задействовать систему оповещения людей о пожаре, приступить самому и привлечь других лиц к эвакуации детей из здания в безопасное место согласно плану эвакуации;

в) известить о пожаре руководителя детского учреждения или заменяющего его работника;

г) организовать встречу пожарных подразделений, принять меры по тушению пожара имеющимися в учреждении средствами пожаротушения.

Основные меры безопасности при обращении с пиротехникой.

При выборе пиротехнических изделий необходимо знать, что использование самодельных пиротехнических изделий запрещено. Более того, приобретая пиротехнические изделия, необходимо проверить наличие сертификата соответствия, наличие инструкции на русском языке, срок годности. Также нужно иметь в виду, что нельзя использовать изделия, имеющие дефекты или повреждениями корпуса и фитиля.

Перед использованием пиротехнических изделий необходимо:

Выбрать место для фейерверка. Желательно для этих целей использовать большую открытую площадку (двор, сквер или поляна), свободная от деревьев и построек. В радиусе 100 метров не должно быть пожароопасных объектов, стоянок автомашин, деревянных сараев или гаражей, а также сгораемых материалов, которые могут загореться от случайно попавших искр. При сильном ветре размер опасной зоны по ветру следует увеличить в 3-4 раза. Зрителей необходимо разместить на расстоянии 35-50 метров от пусковой площадки. Использование ракет, бабочек рядом с жилыми домами и другими постройками категорически запрещается, т.к. они могут попасть в окно или форточку, залететь на балкон, чердак или на крышу и стать причиной пожара.

Категорически запрещается:

– использовать приобретенную пиротехнику до ознакомления с инструкцией по применению и данных мер безопасности;

– применять пиротехнику при ветре более 5 м/с;

– взрывать пиротехнику, когда в опасной зоне (см. радиус опасной зоны на упаковке) находятся люди, животные, горючие материалы, деревья, здания, жилые постройки, провода электронапряжения;

– запускать салюты с рук (за исключением хлопушек, бенгальских огней, некоторых видов фонтанов) и подходить к изделиям в течение 2 минут после их использования;

– наклоняться над изделием во время его использования;

– использовать изделия с истёкшим сроком годности; с видимыми повреждениями.

– производить любые действия, не предусмотренные инструкцией по применению и данными мерами безопасности, а так же разбирать или переделывать готовые изделия;

– использовать пиротехнику в закрытых помещениях, квартирах, офисах (кроме хлопушек, бенгальских огней и фонтанов, разрешённых к применению в закрытых помещениях), а так же запускать салюты с балконов и лоджий;

– разрешать детям самостоятельно приводить в действие пиротехнические изделия.

– сушить намокшие пиротехнические изделия на отопительных приборах-батареях отопления, обогревателях и т.п.

Лекция 6.

Лесной пожар. Причины возникновения и правила поведения при обнаружении

Лесной пожар – это пожар, распространяющийся по лесной площади. Лесной пожар является природным пожаром, который трактуется как неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий и распространяющийся в природной среде.

Основной причиной возникновения лесных пожаров в 88 - 98% является ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР:

– нарушение людьми правил пожарной безопасности при разведении костров – 36 %.

- выжигание сенокосных угодий, пастбищ, травы на полянах, в лесу – 25 %
- стерни, соломы на сельскохозяйственных полях – 11 %
- неосторожное курение -7%
- шалости детей с огнем – 6%

В лесу запрещается:

- бросать непотушенные спички и окурки;
- оставлять бутылки или осколки стекла;
- выжигать траву, а также стерню на полях;
- разводить костры (в пожароопасный сезон);
- оставлять в лесу промасленные или пропитанные бензином тряпки;
- въезжать в лес на машинах без искрогасителя и с неисправной топливной системой;

Правила безопасного тушения небольшого пожара в лесу:

- почувствовав запах дыма, определите, что и где горит;
- отходите в безопасное место;
- приняв решение тушить небольшой пожар, пошлите за помощью в населенный пункт;
- при небольшом пожаре заливайте огонь водой из ближайшего водоема или засыпайте землей;
- сметайте пламя 1,5-2 метровым пучком из веток лиственных деревьев, мокрой одеждой, плотной тканью;
- небольшой огонь на земле затапывайте, не давайте ему перекинуться на деревья;
- не уходите пока не убедитесь, что огонь потушен.

Если вы оказались в очаге пожара:

- предупредите всех находящихся поблизости людей;
- определите направление ветра;
- покидая опасную зону, выходите в наветренную сторону на дорогу, широкую просеку, к водоему;
- если нет открытых участков, выходите по участку лиственного леса, в отличие от хвойного возгорается не сразу и горит слабо;
- дышите через мокрый платок или смоченную одежду;
- для преодоления нехватки кислорода пригнитесь к земле;
- телефон спасения 101, 112.

Что делать, если огонь приближается к населенному пункту?

В случае приближения огня непосредственно к строениям и угрозы массового пожара в населённом пункте срочно проводится эвакуация населения, прежде всего, детей, пожилых людей, инвалидов.

Если есть вероятность приближения огня к вашему населённом пункту, подготовьтесь к возможной эвакуации:

- поместите документы, ценные вещи в безопасное, доступное место;
- подготовьте к возможному экстренному отъезду транспортные средства;
- наденьте хлопчатобумажную или шерстяную одежду, при себе имейте: перчатки, платок, которым можно закрыть лицо, защитные очки или другие средства защиты глаз;

- подготовьте запас еды, питьевой воды, медикаментов;
- внимательно следите за информационными сообщениями по телевидению и радио, средствам оповещения, держите связь со своими знакомыми в других районах вашей местности;
- избегайте паники.

Лекция 7.

Пал сухой травы: опасность и ответственность.

Под воздействием дождей и весеннего тепла повсеместно сходит снежный покров, обнажив высохшую прошлогоднюю траву. А это значит, что неосторожность с огнем в любой форме, будь то брошенный окурок или непотушенный полностью костер, представляет собой опасность.

Травяные палы приносят природе, хозяйству, здоровью и жизни людей существенный и разнообразный вред. Бесконтрольное сжигание прошлогодней травы и мусора доставляет немало хлопот пожарной охране. Количество выездов пожарных подразделений на подобные загорания достигает максимальных значений: до 200 раз в сутки. Казалось бы, такая обычная для весны процедура как очистка территории от мусора не должна иметь каких-либо последствий, однако все происходит с точностью наоборот. Разводя костер, люди забывают о том, что огонь нужно контролировать. Вследствие чего огонь распространяется на жилые дома и постройки, а нередко наносит травмы и забирает человеческие жизни.

Среди населения ходит миф, что сжигание прошлогодней травы ускоряет рост молодой. Сухая трава не является преградой для молодой поросли. Сжигая сухую траву, люди нарушают процесс образования перегноя и обедняют почвенное плодородие. Палы травы ослабляют рост растений. Во время палов погибают многие насекомые, пожары вызывают гибель кладок и мест гнездовий птиц. При поджогах травы гибнут также все полезные почвенные микроорганизмы. При травяном пожаре гибнут от огня или задыхаются в дыму практически все млекопитающие, живущие в сухой траве или на поверхности почвы.

Практически все травяные палы происходят по вине человека. Иногда выжигание травы проводится умышленно. Снижения пожарной опасности за счет «контролируемого» выжигания сухой травы, как правило, не происходит, поскольку удержать травяной пал под контролем удается очень редко. Палы распространяются на очень большие расстояния. Другой причиной травяных пожаров становятся хулиганские действия или неосторожность: оставленный без присмотра костер, брошенный окурок, искра из глушителя мотоцикла или автомобиля. Выходя во двор и сжигая сухие листья, траву и мусор, граждане не учитывают, что ветер может сделать обычный костер неуправляемым пламенем. Травяные палы охватывают большие площади и распространяются очень быстро. При сильном ветре фронт огня перемещается со скоростью до 25-30 км/час. Это очень затрудняет их тушение.

Особенно опасно горение сухой травы вблизи лесных массивов, дачных обществ, на территории населенных пунктов. В условиях теплой и ветреной погоды пожары принимают большие размеры, для их тушения требуются усилия десятков людей, влекущие большие материальные затраты.

Единственным эффективным способом борьбы с травяными палами являются их предотвращение, а также грамотность и сознательность граждан полный отказ от выжигания сухой растительности.

Существуют общие правила безопасного разведения костра:

1. Разводить огонь следует на специальных площадках и только в случае необходимости. Если это кратковременный привал, а погода ясная и теплая, в разжигании костра нет нужды.

2. Ликвидация кострища должна осуществляться с особой тщательностью.

3. Нельзя допускать бездумного бросания непогашенных окурков и спичек на траву.

4. При малейших признаках возгораний следует принять срочные меры по их ликвидации.

5. Если произошло возгорание, следует срочно известить об этом службу охраны леса или спасателей МЧС.

6. Запрещается разводить костер во время пожароопасного сезона и в местах, где установлены запрещающие таблички.

7. Разведение костра в лесу должно осуществляться на расстоянии не менее трех метров от палаточного лагеря с подветренной стороны.

8. Вместо одного высокого и большого костра лучше развести несколько маленьких, пользы от них будет больше.

9. Нельзя размещать поблизости с огнем горючие предметы и жидкости, а также пропитанные бензином, промасленные горючими материалами предметы. Их стоит держать в строго определенном месте.

10. Возле костра всегда нужно держать емкости с водой и ветки для тушения возможного возгорания.

11. Разведение костра в лесу: выбор площадки.

Для розжига костра должен быть произведен тщательный подбор подходящего места с обязательной подготовкой площадки.

– Площадка должна быть открытой, защищенной от ветра каким-нибудь естественным укрытием, например, большим камнем, скалой.

– Если погода сухая и жаркая, разводить костер следует на песчаной или каменистой почве, на зеленой молодой траве или на берегу водоема.

– Нельзя располагать кострище возле деревьев, особенно сухостоя, смолистых деревьев, на старых вырубках или около деревьев с дуплами. Расстояние от лиственных деревьев до костра должно составлять не менее 10 м, от хвойных – не менее 15 м.

– Нельзя разжигать огонь на торфяниках и каменных россыпях в лесу, где скапливается очень много лесного мусора. При возгорании его очень трудно погасить.

– Мох и лишайник могут перекинуть искру огня на деревья.

– Место для огня не должно содержать следы вырубки леса.

– Если вы нашли место старого кострища, лучше воспользоваться им, а не разводить новое.

– Нельзя разводить огонь на земле, из-под которой видны корни деревьев.

– Если место не удовлетворяет вышеназванным критериям, следует снять верхний слой почвы с дерном диаметром один метр или полтора, и разводить костер на земле без органической подложки. Место вокруг снятого дерна нужно также очистить от сухой травы и листьев, чтобы огонь случайно не распространился по земле. По бокам выкопанного места можно обложить камнями, соорудив, таким образом, очаг. Если в лесу лежит неглубокий снег, нужно расчистить его до земли, а если глубокий, нужно хорошо утоптать его, укрыв настилом из сырых бревен или веток.

– Место разведения костра следует отгородить противопожарной полосой со снятым минеральным слоем почвы шириной 0,5 метра.

Выбор растопочного материала.

Правильный подбор дров также очень важен. В качестве топлива нужно использовать сухие дрова: не сгнивший валежник осины, березы, орешника, ольхи, дуба,

Смолистые дрова (из хвойных деревьев – сосны, ели, пихты) горят с искрами, от которых могут загореться не только находящийся поблизости сухостой, но и одежда с палаткой. Если дрова сырые или гнилые, от них будет много дыма и мало тепла. Слишком тонкие веточки быстро прогорят, а валежник годится только при разведении огня в сухом лесу и такую же погоду. В условиях мелколесья хорошо подходят для розжига

кустарники. Кроме того, можно собрать вдоль берега веточки и деревья, принесенные на берег во время половодья и высушенные на солнце.

Если погода плохая, для растопки используют мелкие веточки, собранные с нижних частей деревьев, кору, бересту, корешки, щепки из сухих бревен.

Для быстрого розжига огня нужно использовать правильный растопочный материал: кусочки сухой коры, бересту, сухой камыш, папоротник, мох, лишайник. Хорошо горят сухие веточки и сучки, птичий пух, высушенные гнилушки. Тонкие хворостины нужно застругать ножом, не снимая полностью стружку, а оставляя на конце прутьев. Растопочный материал выкладывается пирамидкой, которая после зажигания постепенно обкладывается основным топливом. Сырые дрова раскладываются вокруг костра для быстрой просушки.

Как правильно тушить костер?

Уходя с места лагеря с костром нужно залить его водой или засыпать землей, а сверху прикрыть снятым ранее дерном. Нельзя оставлять место лагеря сразу же после того, как костер будет потушен. Нужно подождать 20-30 минут, и после того, как будет полная уверенность в том, что он потух, можно уходить.

Что делать при возгорании?

Если получилось, что произошло возгорание от костра, действовать нужно так:

1. Огонь сразу же нужно заливать и забрасывать песком или землей.
2. Траву вокруг очага возгорания также нужно залить водой.
3. Кромку пожара сбоку нужно захлестывать веником из ветвей с зелеными листьями. При этом его нужно все время поворачивать, захлестывать наклонно к пламени.
4. После того, как огонь будет потушен, все равно следует сообщить в лесничество о случае возгорания.
5. Если очаг потушить не удалось, необходимо сообщить в службу спасения.

Лекция 8.

История пожарной охраны России.

Пожарная охрана России имеет богатую историю, уходящую в глубь веков. С появлением первых поселений, развитием городов все чаще вспыхивали в них пожары. Тяжелый ущерб наносили огненные смерчи на Руси, где издревле возводились, в основном, деревянные постройки.

Становление русской государственности дало немало примеров решительных действий для преодоления социальных и экономических преград, встававших на историческом пути. Пожары были и остаются тормозом экономического развития. В связи с этим центральные власти России были вынуждены принимать определенные меры защиты от них. Еще Великий князь Иван III, во главе царской дружины участвовавший в тушении пожара Москвы в 1472 году и проявивший себя, несмотря на тяжелые ожоги, «зело хоробрим», немедленно издал указ о мерах пожарной безопасности в городе. Наследники Ивана III на русском престоле были не менее решительны. Царские указы о суровом наказании виновников пожаров чередовались с требованиями применять при строительстве камень, не ставить дома близко друг к другу и т.д..

Даже в сложное, обильное набегами захватчиков и внутренними распрями, смутное время на Руси не прекращалась борьба с пожарным бедствием.

Пожары на русской земле не унимаются. Горят Новгород и Псков, Москва и Смоленск, Рязань и Тверь, Кострома и Владимир... В 1212 году в Новгороде огонь превращает в пепелище 4300 дворов, гибнут сотни людей. Пожар 1354 года за два часа практически уничтожает всю Москву, включая Кремль и посады, а огненная буря 1547 года уносит в столице несколько тысяч жизней.

Наиболее важные преобразования в области борьбы с пожарами происходили в период царствования Алексея Михайловича Романова. В разработанном в 1649 году «Соборном уложении» восемь статей строго регламентировали соблюдение правил пожарной безопасности в городах и других селениях, а также в лесах.

В апреле 1649 года выходит царский «Наказ о Градском благочинии», устанавливающий строгий порядок при тушении пожаров в Москве.

Историческая ценность Наказа заключается в том, что в нем были заложены основы профессиональной пожарной охраны: создан оплачиваемый штатный состав, введено постоянное дежурство в виде объезда города, предусмотрено использование при тушении механизированных водоливных труб, объезжим предоставлено права наказания жителей города за нарушения правил обращения с огнем. Служба Градского благочиния по борьбе с пожарами была введена не только в Москве, но и в других городах Руси. Продолжалось совершенствование пожарно-сторожевой охраны.

Дальнейшее развитие профилактических мер по предотвращению пожаров дал Петр I. Именно в его годы правления была создана одна из первых профессиональных пожарных команд, построено при Адмиралтействе первое пожарное депо, закуплены пожарные насосы с кожаными рукавами и медными брандспойтами. И до настоящего времени остается актуальным один из петровских указов: «... и беречь от огня богатства государства Российского...».

В период правления Александра I в 1803 году в Санкт-Петербурге была организована первая пожарная команда. Царским указом в 1804 году была создана штатная пожарная команда и в Москве.

При царе Николае I началась планомерная организация пожарных команд в Российской империи и повсеместное строительство пожарных депо для размещения пожарных команд. Одной из достопримечательностей русских городов вскоре стала пожарная каланча с поднимающимся над ней сигнальным флажтком. Многие десятилетия каланча была самой высокой точкой города, откуда просматривались не только окраины, но и близлежащие села.

В течение 19-го века открывались заводы противопожарного оборудования в Санкт-Петербурге и Москве, где выпускались пожарные насосы, складные лестницы, изготовлен первый пожарный автомобиль.

Научная и техническая мысль в России всегда отличалась смелостью поиска, оригинальностью решений, быстрой реализацией идей. Россия стала родиной пенного тушения. В России была создана одна из лучших конструкций гидрантов и стендеров, был разработан и испытан первый ручной пенный огнетушитель.

Проблемам борьбы с пожарами уделялось внимание и после революции. Они были поставлены на уровень важнейших и первоочередных задач государства. Уже 17 апреля 1918 года российским правительством был подписан декрет «Об организации государственных мер борьбы с огнем». Первым руководителем пожарных в послереволюционный период стал Марк Тимофеевич Елизаров, назначенный Главным комиссаром по делам страхования и борьбы с огнем. Он сумел за сравнительно короткое время заложить организационные основы пожарной охраны, поставить на практические рельсы осуществление мероприятий, определенных декретом.

В 1920 году создан Центральный пожарный отдел в составе Наркомата внутренних дел, на который возлагалось осуществление руководства пожарной охраной в масштабе всей страны.

23 марта 1923 года в Москве состоялась Первая Всероссийская пожарная конференция, на которую прибыли профессионалы - пожарные из городов России, а также делегации пожарных Украины, Белоруссии, Грузии, Азербайджана.

На Конференции наметили практические шаги по планомерному развитию пожарной охраны. Особое внимание обращалось на предупредительную работу на объектах промышленности и транспорта, в сельской местности, на необходимость развития научной работы в области пожарной техники и пожарной профилактики. Конференция признала целесообразным иметь в пожарных частях работников, специализирующихся в области пожарной профилактики.

Предпринимаются первые шаги в организации подготовки специалистов пожарного дела. В декабре 1924 года открылся Ленинградский пожарный техникум с трехгодичным сроком обучения.

Складывалась единая система Государственного пожарного надзора, который вместе с профессиональными городскими и общественными пожарными частями, добровольными пожарными дружинами был призван осуществлять как предупредительные, так и оборонительные меры борьбы с огнем. Ответственность за противопожарное состояние фабрик, заводов, мастерских, складов возлагается на их руководителей. Это правительственное решение дисциплинировало должностных лиц, способствовало улучшению дела борьбы с пожарами.

Налаживается производство отечественной пожарной техники и вооружения, в пожарные части поступают первые отечественные пожарные автомобили, механические лестницы, дымососы ... В конце 1927 года на вооружении профессиональной пожарной охраны городов страны уже насчитывалось около 400 отечественных пожарных автомобилей. Одновременно совершенствовалась подготовка личного состава пожарных команд, расширялись и открывались новые учебные заведения. Из стен первого в стране факультета инженеров противопожарной обороны состоялся первый выпуск пожарных специалистов. Для проведения научных исследований и организации конструкторских разработок в области противопожарной защиты в 1931 году создается пожарно-испытательная лаборатория, а с 1934 года - Центральная научно-исследовательская пожарная лаборатория, ставшая впоследствии Всероссийским научно-исследовательским институтом противопожарной обороны.

В 1936 году правительство принимает решение о значительном расширении функций и прав пожарной охраны в области государственного пожарного надзора. Постановлением правительства утверждено Положение о Государственном пожарном надзоре, создано Главное управление пожарной охраны.

В напряженные годы Великой Отечественной войны, пожарные тушили пожары от вражеских бомб и снарядов, помогали эвакуировать людей и оборудование, одними из последних покидали оставляемые города. Более двух тысяч пожарных профессионалов и добровольцев отдали свои жизни, спасая от уничтожения огнем прекрасный город на Неве. 7 ноября 1941 пожарные приняли участие в историческом параде на Красной площади, откуда одни ушли на фронт, другие – вернулись к тушению пожаров.

За мужество и героизм, проявленные в годы Великой Отечественной войны тысячи бойцов и офицеров пожарной охраны получили боевые ордена и медали. В 1941 году Правительство России объявляет благодарность московским пожарным за мужество и героизм, проявленные при тушении пожаров во время вражеских налетов на город. В 1942 году пожарная охрана Ленинграда награждена орденом Ленина. В 1947 году орденом Ленина был награжден московский пожарный гарнизон.

Современные условия жизни общества способствуют росту числа пожаров и размеров социально-экономических последствий от них во всем мире. Ежегодно на земном шаре возникает более 5 млн. пожаров, от которых погибает несколько десятков тысяч человек и уничтожается материальных ценностей на десятки миллиардов денежных единиц. Огромный урон природе наносят ежегодно лесные и торфяные пожары, а также пожары аварийных нефтегазовых фонтанов. Пожары в XX веке стали настоящим бедствием для человечества. Это заставляет специалистов постоянно искать новые более совершенные средства и методы борьбы с пожарами.

Пожарная охрана сейчас – это сложная система, включающая в себя службу тушения пожаров и профилактических аппаратов Государственного пожарного надзора, выполняющая задачу охраны от пожаров собственности и имущества граждан России.

Чаще всего тактические задачи пожарным приходится решать силами дежурного караула – этого основного тактического подразделения в боевой работе пожарных. Караул постоянно готов к выезду на пожар. На сборы по тревоге всему личному составу караула

отводится очень жесткое время – сорок-пятьдесят секунд. За это время пожарные должны надеть боевую одежду, занять свои места на машинах, получить от диспетчера адрес пожара, выехать к месту тушения.

Для успешного тушения пожара необходимы вода или пена, огнетушащий порошок или инертный газ, противодымный противогаз или теплоотражательный костюм, лестница для спасения людей, приспособление для вскрытия конструкций здания, чтобы проникнуть к очагу горения. Десятки приборов, инструментов и различного рода приспособлений требуются пожарному для успешной борьбы с огнем, дымом, испепеляющей жарой, и всегда он должен сохранять высокую работоспособность, быстроту, выдержку, хладнокровие.

Спасение людей на пожаре, оказание им быстрой помощи, охрана материального достояния - священный долг каждого работника пожарной охраны.

В процессе все более широкого освоения новейших достижений науки и техники, вызываемых к жизни ускорением научно-технического прогресса, должны решаться и вопросы их пожаро-, взрывобезопасности.

Пожарная профилактика является одним из главных направлений работы пожарной охраны для обеспечения жизни и здоровья людей, сохранения материальных ценностей. Вся работа в области пожарной профилактики подчинена главной цели – снижению числа пожаров, уменьшению людских жертв и сокращению материального ущерба от огня.

Пожарная профилактика рассматривается как система государственных и общественных мероприятий, проводимых в нашей стране для предупреждения пожаров, их успешного тушения и создания условий, обеспечивающих безопасность людей при возникновении пожара и их эвакуацию.

В 2001 году согласно Указу Президента Российской Федерации Государственная противопожарная служба перешла в подчинение Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

Сегодня Государственная противопожарная служба (ГПС) – это мощная оперативная служба в составе МЧС России, обладающая квалифицированными кадрами, современной техникой, имеющая развитые научную и учебную базы. Подразделения ГПС ежегодно совершают около двух миллионов выездов, при этом спасают от гибели и травм на пожарах более 90 тысяч человек.

По данным статистики, большинство пожаров (72,4%) регистрируется в жилом и производственном секторе. Основными причинами их возникновения являются неосторожное обращение с огнем, в том числе граждан, находящихся в нетрезвом состоянии, нарушение правил пожарной безопасности при эксплуатации электрооборудования и бытовых приборов, нарушение правил пожарной безопасности, неправильное устройство печного отопления и т.д.

Научное обеспечение по проблемам пожарной безопасности осуществляет Всероссийский научно-исследовательский институт противопожарной обороны. Подготовка инженеров пожарной безопасности проводится в Академии ГПС МЧС России, Санкт-Петербургском университете ГПС МЧС России, Уральском, Воронежском и Ивановском институтах ГПС МЧС.

Лекция 9.

История развития МЧС России.

В начале XXI века в России продолжает оставаться высоким риск возникновения чрезвычайных ситуаций различного характера. Причем тяжесть ежегодно имеющих место аварий, катастроф и стихийных бедствий имеет тенденцию к возрастанию: растет ущерб, остаются значительными санитарные и безвозвратные потери населения, наносится непоправимый вред природной среде.

Проблема предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций остается для страны весьма актуальной.

Наибольшую опасность в природной сфере представляют возникающие чрезвычайные ситуации, обусловленные землетрясениями, наводнениями, селями, ураганами, лесными пожарами, в техногенной сфере - радиационными и транспортными авариями, авариями, связанными с выбросом химически и биологически опасных веществ, взрывами, пожарами, гидродинамическими авариями, авариями на системах коммунально-энергетического хозяйства.

В последние годы усилиями органов государственной власти Российской Федерации, органов местного самоуправления, органов управления РСЧС, научных организаций разработан и принят ряд законодательных и нормативных правовых актов, регламентирующих деятельность в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, накоплен значительный опыт в проведении мероприятий по предупреждению аварий, катастроф и стихийных бедствий различного характера и ликвидации их последствий, создана научная база противодействия катастрофам, современные технологии и средства проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.

В настоящее время МЧС России является основным федеральным органом в области предупреждения и ликвидации ЧС, и решает поставленные перед ним задачи на достаточно высоком уровне. Чтобы добиться подобной эффективности в деятельности министерства была проделана колоссальная работа по его становлению и развитию, основные этапы которого и будут рассмотрены в сегодняшнем занятии.

История России всегда была связана с разного рода опасными природными явлениями, стихийными и иными бедствиями, катастрофами, а также опасностями, возникающими при ведении военных действий или вследствие этих действий.

В России (СССР) проблемы защиты населения и территорий от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, впервые на государственный уровень были подняты сразу после гражданской войны, что было обусловлено появлением, а затем бурным развитием авиации и ростом ее возможностей по нанесению ударов по тыловым объектам страны. Кстати, впервые правила поведения граждан при налетах самолетов противника были изложены уже 8 марта 1918 г. в воззвании «К населению Петрограда и его окрестностей».

Этой проблеме стало уделяться значительное внимание и в октябре 1932 года решение этих вопросов было возложено на местную систему противовоздушной обороны (МПВО), образованную постановлением ЦК КПСС и Совета Народных Комиссаров СССР, прописавшим основные положения ее функционирования.

Своевременное создание МПВО обеспечило в годы Великой Отечественной войны успешную защиту населения и создание условий для функционирования объектов народного хозяйства. За годы Великой Отечественной войны МПВО превратилось из локальной в общегосударственную систему защиты тыла страны, была важным элементом обороноспособности государства, составной частью Вооруженных Сил страны.

Положениями о МПВО Союза ССР, утвержденными постановлениями Совета Министров СССР 31 октября 1949 г. и 14 апреля 1956 г. были определены на основе опыта Великой Отечественной войны цели, задачи, организационная структура МПВО, основные мероприятия, проводимые на территории страны, роль и место войск МПВО, формирований МПВО и групп самозащиты, порядок подготовки кадров и населения в системе МПВО, обязанности министерств и ведомств.

В положении, утвержденном в 1956 г., впервые подчеркивалось, что МПВО является системой общегосударственных оборонных мероприятий, осуществляемых в целях защиты населения от ядерного оружия и других современных средств поражения, создания условий, обеспечивающих надежность работы объектов народного хозяйства в условиях нападения с воздуха, проведения спасательных работ и оказания помощи пострадавшим, а также выполнения неотложных аварийно-восстановительных работ в очагах поражения. Особое внимание обращалось на то, что МПВО должна была организовываться на всей территории страны.

Появление ядерного оружия, создание ракетных средств его доставки потребовали все же коренных изменений военных доктрин ядерных стран, при этом проблема защиты населения и территорий от оружия массового поражения приобрела еще большую остроту и важность.

В связи с этим в 1961 году было принято решение о преобразовании МПВО в гражданскую оборону. Отличие МПВО от гражданской обороны состояло в следующем:

- во-первых, система защитных мер гражданской обороны должна была обеспечить защиту населения и территорий от поражающих факторов качественно нового оружия - оружия массового поражения;

- во-вторых, значительно расширился круг задач, решаемых гражданской обороной, включая создание условий, необходимых для работы промышленности в военное время и обеспечение всем необходимым граждан, выживших в ядерной войне;

- в-третьих, в совершенно новом качестве встала задача по ликвидации последствий нападения противника в виде огромных массовых разрушений, предусматривающая при этом оказание помощи одновременно сотням тысяч пострадавших;

- в-четвертых, мероприятиям гражданской обороны был придан общегосударственный и общенародный характер, они планировались и реализовывались на всей территории страны и касались каждого гражданина и каждого коллектива.

Все это с учетом опыта функционирования системы гражданской обороны за прошедшие годы нашло отражение в Положении о Гражданской обороне СССР, введенном в действие Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР № 201-78 от 18 марта 1976 г.

Следует подчеркнуть, что попытка разработать и принять в эти годы закон о Гражданской обороне СССР оказались безуспешными.

Необходимо признать, что в 60-70-ые годы было много сделано для обеспечения готовности гражданской обороны на случай возникновения ядерной войны, в том числе по созданию нормативной базы. Так, например, основные принципы защиты населения от оружия массового поражения были определены постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 4 ноября 1963 года № 1132-416 «О мероприятиях по защите населения страны от оружия массового поражения». Они легли в основу строительства и ведения гражданской обороны. В печати неоднократно подчеркивалось, что состояние Гражданской обороны СССР в эти годы было одним из сдерживающих факторов развязывания войны со стороны бывших вероятных противников СССР.

Вместе с тем надо признать, что ориентация гражданской обороны в эти годы в основном только на решение задач военного времени объективно способствовала односторонности ее развития. Авария на Чернобыльской АЭС подтвердила это, показав, что гражданская оборона не готова к качественному решению задач по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. В связи с этим постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 30 июля 1987 г. была продекларирована необходимость развития гражданской обороны в плане непосредственного решения задач по защите и спасению населения в чрезвычайных ситуациях, вызванных стихийными бедствиями, крупными авариями и катастрофами. Но это постановление осталось на бумаге, о чем подтвердило Спитакское землетрясение 1988 г.

Чернобыльская трагедия показала, что вопросы защиты населения и территорий надо решать на государственном уровне, а Спитакская катастрофа ускорила принятие решения по данному вопросу.

В середине 1989 г. Верховным Советом СССР было принято решение о создании в структуре Правительства СССР специального органа - Государственной комиссии Совета Министров СССР по чрезвычайным ситуациям, а 15 декабря 1990 г. постановлением Совета Министров СССР создается государственная система по предупреждению и

действиям в чрезвычайных ситуациях, которая объединила органы управления, силы и средства, в компетенцию которых входили задачи по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Созданная Комиссия и Система существовала до распада СССР.

Шло развитие системы противостояния чрезвычайным ситуациям и в России. 17 июля 1990 г. Президиумом Верховного Совета РСФСР было принято постановление «Об образовании Российского корпуса спасателей». Реализуя это постановление, Совет Министров РСФСР в целях радикального улучшения работы по защите населения и народнохозяйственных объектов при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени, придания этой работе общенациональной значимости, возведения ее на уровень государственной политики постановлением от 27 декабря 1990 г. № 606 образовал Российский корпус спасателей на правах Государственного комитета РСФСР.

Дата принятия этого постановления считается временем основания Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

После утверждения Положения и штатного расписания Корпуса началось его формирование. 17 апреля 1991 года постановлением Совета Министров РСФСР № 207 Председателем Российского корпуса спасателей был назначен С. К. Шойгу.

Однако уже первые месяцы деятельности Российского корпуса спасателей показали трудности его функционирования как государственно-общественной организации, недостаток полномочий для качественного выполнения возложенных на него задач. В связи с этим постановлением Президиума Верховного Совета РСФСР от 30 июля 1991 г. 1617-1 Российский корпус спасателей был преобразован в Государственный комитет РСФСР по чрезвычайным ситуациям (ГКЧС РСФСР).

Указом Президента РСФСР от 19 ноября 1991 г. №221 ГКЧС РСФСР был вновь реорганизован. На базе Госкомитета и Штаба гражданской обороны РСФСР был создан Государственный комитет по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий при Президенте РСФСР, который в 1994 году был реорганизован (Указ Президента Российской Федерации от 10 января 1994 г. «О структуре федеральных органов исполнительной власти») в Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

В настоящее время МЧС России или более официально - Министерство по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий - основной орган, осуществляющий управление в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера, обеспечение пожарной безопасности, а также координирующий деятельность федеральных органов исполнительной власти в указанной области.

Сегодня МЧС России – это государственный орган, который, помимо ликвидации последствий стихийных бедствий и катастроф, занимается прогнозированием, предупреждением чрезвычайных ситуаций, разрабатывает специальный спасательный инструмент, новые технологии, имеет в своем распоряжении даже авиацию и т. д.

МЧС России – это структура, которая покрывает своей сетью практически всю страну. Это мощный кулак спасательных сил, способный остановить развитие любой чрезвычайной ситуации. Расскажем вкратце о некоторых его силах постоянной готовности, немедленно реагирующих на крупные, наиболее тяжелые ЧС.

Лекция 10.

Службы в составе МЧС.

Поисково-спасательные и аварийно-спасательные формирования.

Поисково-спасательные формирования и аварийно-спасательные формирования МЧС России являются подведомственными учреждениями МЧС России и предназначены для проведения поисково-спасательных работ в условиях чрезвычайных ситуаций

природного и техногенного характера. Входят в состав функциональной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС). В своей деятельности руководствуются законами и нормативными правовыми актами Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, нормативными актами МЧС России и уставами ПСФ и АСФ.

ПСФ и АСФ МЧС России:

- Государственный центральный аэромобильный спасательный отряд (отряд Центроспас)
- Байкальский ПСО
- Южный конно-кинологический спасательный центр
- Арктический спасательный научно-учебный центр «Вытегра» (АСУНЦ «Вытегра»)
- Дальневосточный РПСО
- Приволжский РПСО
- Сибирский РПСО
- Северо-Кавказский РПСО
- Северо-Западный РПСО
- Уральский РПСО
- Южный РПСО

Основные задачи:

- поддержание в постоянной готовности органов управления, сил и средств поисково-спасательных формирований к выполнению задач по назначению;
- контроль за готовностью обслуживаемых объектов и территорий к проведению на них работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- организация и проведение поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

Спасательные воинские формирования

- ФГКУ «Амурский СЦ МЧС России»
- ФГКУ «Невский СЦ МЧС России»
- ФГКУ «Уральский учебный СЦ МЧС России»
- ФГКУ «Тульский СЦ МЧС России»
- ФГКУ «Ногинский СЦ МЧС России»
- ФГКУ «Центр по проведению спасательных операций особого риска «Лидер»
- ФГКУ «Донской СЦ МЧС России»
- ФГКУ «Сибирский СЦ МЧС России»
- ФГКУ «Рязанский центр обеспечения пунктов управления МЧС России»
- ФГКУ «Волжский СЦ МЧС России»
- ФГКУ «Камчатский СЦ МЧС России»

Поисково-спасательные и аварийно-спасательные формирования

<https://www.mchs.gov.ru/ministerstvo/uchrezhdeniya-mchs-rossii/spasatelnye-podrazdeleniya/spasatelnye-voinskie-formirovaniya>

Пожарная охрана

В Государственную противопожарную службу входят федеральная противопожарная служба и противопожарная служба субъектов Российской Федерации.

Основными задачами Государственной противопожарной службы являются:

- организация разработки и реализация государственных мер, направленных на предотвращение пожаров, повышение эффективности противопожарной защиты населенных пунктов и предприятий, организаций, учреждений;
- организация и осуществление государственного пожарного надзора;
- тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ в населенных пунктах и на объектах;

– профессиональная подготовка кадров для противопожарных аварийно-спасательных работ.

Подразделения ГПС ежегодно совершают около 2 000 000 выездов, спасают от гибели и травм более 90 000 человек, материальных ценностей на сумму свыше 120 миллиардов рублей.

В настоящее время деятельность по обеспечению пожарной безопасности регулируют более 10 федеральных законов и правовых актов Правительства Российской Федерации.

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в области пожарной безопасности проводятся: во Всероссийском научно-исследовательском институте противопожарной обороны (ВНИИПО), 5 ведомственных учебных заведениях и 94 испытательных пожарных лабораториях.

Государственный пожарный надзор. Одно из важнейших направлений деятельности ГПС – осуществление пожарного надзора.

Ежегодно государственные инспекторы по пожарному надзору проводят:

- 1 500 000 мероприятий по контролю за пожарной безопасностью
- предлагают к исполнению до 7 500 000 противопожарных мероприятий.

Благодаря этому:

- ежегодно предотвращается до 450 000 пожаров,
- сохраняется материальных ценностей на сумму 35-45 миллиардов рублей.

Авиация МЧС России активно применяется для проведения авиационной разведки паводкоопасных и пожароопасных участков местности, тушения природных пожаров на территории Российской Федерации, санитарно-авиационной эвакуации больных и пострадавших как на территории Российской Федерации, так и из-за рубежа, а также доставки гуманитарных грузов, обеспечения тренировок, в том числе международных.

По состоянию на 01.10.2019 г. на оснащении авиации МЧС России состоит 79 воздушных судов, из них 22 самолёта и 57 вертолётов. На оснащении беспилотной авиации МЧС России находится 1 820 беспилотных авиационных систем, из них – 1 688 единиц вертолётного типа, 38 единиц самолётного типа, 132 единицы оснащены тепловизорами.

В 2019 году общий налёт в авиации МЧС России (по состоянию на 01.10.2019 г.) составил около 9 тыс. часов, выполнено более 10,8 тыс. полётов, из них:

- на чрезвычайные ситуации совершен 2 871 полёт с налётом 3 344 часа;
- для тушения очагов природных пожаров совершено 783 вылета, произведено 2 795 сливов, на очаги пожаров сброшено 21 833 тонн воды.

Доставлено более 9,7 тыс. тонн различных грузов, в том числе 239 тонн гуманитарных грузов.

По состоянию на 01.10.2019 г. авиацией МЧС России перевезены свыше 8 тыс. пассажиров, в том числе осуществлена санитарно-авиационная эвакуация 618 человек.

Беспилотной авиацией МЧС России было выполнено более 1,1 тыс. полётов, налёт составил более 500 часов. Обследованы: территория площадью более 10,6 тыс. км. кв., 89 очагов пожаров площадью 2,1 тыс. км. кв., 1 576 объектов.

Военизированные горноспасательные части.

Подразделения военизированных горноспасательных частей МЧС России (ВГСЧ) территориально расположены в 32 субъектах Российской Федерации и структурно состоят из 17 военизированных горноспасательных отрядов (ВГСО), в составе которых действуют 42 военизированных горноспасательных взвода (ВГСВ) и 24 военизированных горноспасательных пункта (ВГСП). Общее количество горноспасательных отделений, оснащенных специальной техникой и оборудованием, - 310. Для оказания помощи пострадавшим работникам обслуживаемых предприятий функционируют 9 медицинских бригад экстренного реагирования (МБЭР). В состав ВГСЧ входят 30 контрольно-испытательных лабораторий, выполняющих анализы проб шахтного воздуха, воды и

материалов, применяемых при ведении аварийно-спасательных работ, и 8 служб депрессионных съемок для выполнения депрессионных тепловых съемок на подземных объектах ведения горных работ.

Лекция 11.

Пожары прошлого и настоящего.

10 самых страшных и крупнейших пожаров нашей планеты, имевших как рукотворное, так и природное происхождение, и повлекшие колоссальный урон для стран и народов.

Великий пожар Рима, 64 год.



Нерон смотрит на горящий Рим (Карл Теодор фон Пилоти, 1861 г.) Однажды июльской ночью 64 года в Риме начался пожар. Ряд исследователей считают это несчастным случаем. Сам император обвинил во всем христиан как людей, которые якобы подожгли город из-за ненависти к правителю. Сами горожане шепотом говорили, что это сумасбродный правитель-тиран поджег главный город империи. Император не только смотрел на ужасное зрелище, но и пел песни в это время. Масштабы бедствия были

катастрофическими. Огонь полыхал 6 дней, сильный ветер нес пламя по всему городу и уничтожил его на семи холмах полностью.

Пожары в Амстердаме, 1421 и 1452 годы. В пятнадцатом веке почти все здания в Амстердаме были деревянными.

Это был страшный век в истории европейского города: за столетие случилось аж два пожара. Одно поколение амстердамцев пережило ужасы «великого пожара» 1421 года, но их дети и внуки тоже ощутили страх от еще более масштабной катастрофы. Пожар 1452 года уничтожил три четверти зданий, люди остались без крова и в нищете. Амстердамская трагедия вынудила власти подписать указ, согласно которому деревянные элементы в зданиях должны иметь только передняя и задняя части дома.

Великий пожар в Лондоне.



Хозяин лондонской пекарни Т. Фарринер посреди ночи 2 сентября 1666 года заметил огонь в своей пекарне. В те годы для предотвращения распространения пламени крушили здания поблизости от пожара, но в 1666 году власти Лондона не пошли на этот шаг, в итоге к утру 3 сентября пламя перекинулось из Паддинг-лейна (места, где начался пожар) на северную часть города, который сгорел почти целиком.

Копенгагенский пожар, 1728 год.

Целых три октябрьских дня 1728 года бушевал огонь в датском городе Копенгаген. Это самый крупный пожар в истории Дании. К сожалению, пламя уничтожило немало памятников истории и культуры. Погибли музейные экспонаты, ценные архивные документы, древняя керамика, бесценные экземпляры книг и множество других



старинных вещей, которые бы сейчас могли радовать любителей истории. Горожане тогда потеряли половину своего имущества и большинство из них остались без крова, почти все здания не подлежали восстановлению и были снесены.

Великий пожар в Нью-Йорке, 1776 год. В 1776 году еще не было независимого государства США. Америка была британской колонией, а американцы вели справедливую войну за независимость против европейских колонизаторов. Летом 1776 года британцы уже были в Нью-Йорке. Вдруг кому-то из революционных офицеров пришла в голову мысль вместо ведения боев против англичан сжечь город вместе с сидящими там колонизаторами. Большинство американского командования отвергло эту идею, но спустя неделю город все же загорелся. Пожар начался в одном из кафе Нью-Йорка, ветер стремительно перекидывал огонь с одного здания на другое. В итоге сгорело почти 500 домов, погибло много оккупантов.



стремительно перекидывался на другие строительные объекты. При пожаре погибло не менее 12 тысяч людей, а так же был нанесен урон экономике России, так как в пламени сгорело 75 % российского капитала.

Великий пожар в Чикаго, 1871 год. Великий чикагский пожар Великий чикагский пожар продолжался с 8 октября по 10 октября 1871 года. Начался с того, что в одном из сараев буренка своими лапами опрокинула керосиновую лампу. Деревянное строение загорелось, и началась трагедия. Количество жертв пожара до сих пор точно неизвестно, но не менее трехсот человек. Медленное распространение огня по Чикаго привело к тому, что большинство деревянных строений сгорели дотла, без жилья остались более девяноста тысяч людей. Кстати, ряд историков считают, что сарай загорелся не по вине домашнего животного, а из-за курильщика и пепла от его папиросы.



Великий пожар в Бостоне, 1872 год. В 1872 году город оказался объят пламенем. Вспыхнули офисные здания, магазины, рынок, дома горожан. Экономике города был нанесен огромный ущерб. Погибло 20 человек и тысячи людей остались без работы. Имущественный ущерб был настолько колоссальным, что этот пожар считается самым дорогим в истории США.

Пожар в Сан-Франциско, 1906 год. В апреле 1906 года в американском городе Сан-Франциско случилось самое страшное землетрясение в истории США. Из-за этого природного катаклизма в городе случился крупный пожар. Все осложнилось гибелью главного пожарного проживающего в этом городе, который благодаря большому опыту умел правильно руководить работами по тушению пожаров.



Пожар в Токио, 1923 год. В 1923 году в японском городе Токио произошло сильное землетрясение. Катастрофа, вызванная силами природы, привела к возникновению множества очагов пожара в городе. Пожар и последствия землетрясения стали самым ужасным в истории Японии. В огне погибло 38 тысяч человек, а всего жертвами природной катаклизмы 1923 года стали 142 тысяч японцев.

Источник: <https://fireman.club/statyi-polzovateley/10-samyih-krupnyih-pozharov-v-istorii-chelovechestva/>



Пожар в Зимнем дворце.

В 1837 г. в Питере сгорел Зимний дворец. Погибли многие ценные художественные произведения искусства, рукописи и летописи. Зарево от огня видно было на 70 верст вокруг. Погибли люди. После пожара дворец восстанавливали более 2 лет.

По воспоминаниям очевидцев, что было зафиксировано в литературе, запах дыма горожане почувствовали примерно за сутки до возгорания, однако никто ничего не сделал для того, чтобы осмотреть Зимний. Вечером, когда император Николай I находился за просмотром спектакля в Театре пожар не просто начался, а полыхало все здание, начиная с 3 этажа. Когда Николаю сообщили о трагедии, он примчался в Зимний и, зайдя внутрь тут же приказал открыть настежь окна, чтобы проветривать помещение от дыма. Однако о том, что воздух послужит катализатором для распространения пожара император не подумал.



В новой истории, в 1989 году, случилась жуткая катастрофа под Уфой, которая считается самой страшной в 20 столетии. Из-за взрыва участка газопровода загорелись одновременно 2 пассажирских поезда. В жутком огне погибло около 600 человек, из них – 181 ребенок. Из-за полученных травм более 600 человек на всю жизнь остались инвалидами.

Пожар в Останкинской башне.

27.08.2000 года список самых крупных пожаров в России пополнил еще один трагический сюжет. Он начался на высоте 460 м в телевизионной башне Останкино. Огонь разбушевался не на шутку. Уже к 19:00 с высоты полукилометра рухнуло вниз 3 лифта. Погибли люди, находящиеся в одном из лифтов.



Пожар в общежитии РУДН, Москва, 24 ноября 2003 года.

Пожар в общежитии Российского университета дружбы народов вспыхнул в ночь на 24 ноября 2003 г. в комнате № 203, в которой проживали три студентки из Нигерии. На момент возгорания она была пуста. Студенты-первокурсники пытались самостоятельно справиться с огнем, но не сумели. Спустя 40 минут они вызвали пожарных.

Когда спасатели и пожарные прибыли на место, фасад здания уже был весь охвачен пламенем. Студенты и работники вуза гибли, задыхаясь от дыма и выбрасываясь из окон. Жертвами пожара в итоге стали 43 человека.

Пожар в ТЦ «Пассаж», Ухта, 11 июля 2005 года.

11 июля 2005 года в Ухте в результате пожара в торговом центре «Пассаж» погибли 25 человек, десять человек получили ожоги и травмы. Причиной пожара стал умышленный поджог.

Пожар в ночном клубе «Хромая лошадь», Пермь, 5 декабря 2009 года.

Самым крупным по числу жертв пожаров в России стало возгорание клуба «Хромая лошадь». В ночь на 5 декабря 2009 г. в огне и дыму погибли 156 человек. Пожар произошел во время празднования восьмилетия со дня открытия клуба. В этот день в «Хромой лошади» собрались около 300 человек. По основной версии, пожар был вызван неосторожным применением пиротехники в клубе. В помещении клуба был организован фейерверк из так называемого холодного огня. Из-за отсутствия эвакуационных выходов в зале началась паника. Кроме того, было тяжело дышать из-за удушливого дыма.

Пожар в психоневрологическом интернате, Новгородская область, 13 сентября 2013 года.

Пожар в мужском отделении психоневрологического интерната «Оксочи» произошел 13 сентября 2013 года. В результате погибли 36 пациентов и санитарка, которая помогала вывести их из огня. Как установило следствие, причиной возгорания стало неосторожное обращение с огнем одного из пациентов, который курил в постели.

Пожар в ТЦ «Адмирал», Казань, 11 марта 2015 года.

Пожар в торговом центре вспыхнул днем 11 марта 2015 г. По заключению экспертов, бывшее заводское здание в принципе не могло быть торговым и эксплуатировалось с грубыми нарушениями пожарной безопасности. Очаг возгорания находился на крыше одноэтажной пристройки около входа в ТЦ. За короткое время огонь охватил свыше 4000 кв. м. Из здания было эвакуировано более 650 человек. В результате пожара погибли 19 человек, более 70 получили ожоги и травмы.

Пожар ТРЦ «Зимняя вишня», Кемерово, 25 марта 2018 года.

Пожар в ТРЦ «Зимняя вишня» вспыхнул 25 марта около 16:00 по местному времени. Через несколько часов удалось потушить открытый огонь, но оказалось, что это еще не конец – позже стало известно об оставшихся возгораниях. Во время пожара обрушились помещения двух кинотеатров, площадь возгорания превысила 1,6 тыс. кв. м. По предварительным данным, озвученным телеграм-каналом Mash, в здании была нарушена техника пожарной безопасности. Очевидцы говорят, что не сработала пожарная сигнализация, продолжали работать лифты. Кроме того, пожарным пришлось вскрывать часть запасных выходов и двери в залы кинотеатра – они были закрыты. По последним данным в пожаре погибли 53 человека.

На данный момент специалисты считают, что причиной возгорания стала неисправная электропроводка. Эта версия приоритетная, но не единственная. Специалисты также не исключают возможность поджога или возгорания из-за неосторожного обращения с огнем.

Лекция 12.

Трудовые будни пожарных.



Один день из жизни пожарного караула.

Одни имеют представление, а некоторые и вовсе не знают о том, как же проходят будни борцов с огнем, особенно если это объектовое подразделение.

Рабочий день пожарного длится 24 часа. Каждое утро происходит смена караулов.

Время 7.45. Три коротких гудка – начало смены караулов.

В течение 15 минут, начинается подготовка к смене. Личный состав дежурного караула берет боевую одежду, укладывает ее, переодевается в форменное

обмундирование, проверяет наличие пропусков, удостоверений. Далее идут на пост газодымозащитной службы, где хранятся средства индивидуальной защиты органов дыхания. Под контролем начальника караула проходит проверка №1 дыхательного аппарата на сжатом воздухе. После этого результаты проверки заносятся в журнал под роспись начальника караула. Построение двух смен – сменяющейся и заступающей проходит в боевой одежде, по квадратам (у каждого пожарного свое место). Начальник караула проводит инструктаж, назначается боевой расчет, осуществляется проверка знаний обязанностей, например, что делает пожарный №1 при сигнале тревоги, какие действия. По окончании, начальник заступающего караула идет на доклад к начальнику пожарно-спасательной части о том, что личный состав готов к построению. Далее уже начальник пожарно-спасательной части принимает караул, подводит итоги выполненной работы (доводит информацию о происшествиях за сутки, проблемах в районе выезда подразделения, ППВ, дисциплине), проводит выборочный опрос по знаниям обязанностей, технике безопасности и ставит задачи на день.

С 8.00-8.30-смена караулов, принятие всей пожарно-спасательной части.

Это и помещения, и автомобили, и пожарно-техническое оборудование, и рукава, и внутренний порядок. По окончании принятия – доклад по старшинству. Результаты заносятся в книгу служб, где начальник пожарно-спасательной части ставит свою роспись, далее на ЦППС относится строевая записка. Согласно журналу «План заданий» ставятся задачи заступающему караулу.

Два коротких гудка говорит о том, что личный состав сменяющегося караула должен пройти к машинам, снять свои ДАСВ, а заступающий поставить.

С 8.30-9.00 в соответствии с распорядком дня осуществляется подготовка к занятиям.

С 9.00 до 12.25 начальник пожарно-спасательной части, начальник караула и командиры отделений проводят занятия по различным предметам. Здесь как в школе-лекции, семинары, рефераты. Согласно расписанию по всем предметам спасатели регулярно сдают зачеты и экзамены. Учеба проходит не только за партами.

Сдаются практические нормативы по применению лестниц, медицинской подготовки, ПТВиО и с техникой.

Также проводятся пожарно-тактические занятия не менее 1 раза в месяц с практическим боевым развертыванием и применением пожарно-тактического вооружения.

Пожарно-тактические занятия подразделяются на дневные и ночные.

Ночное ПТЗ начальник пожарно-спасательной части и его заместитель должны провести в период с 22.00-06.00 на объектах ЛАЭС и объектах города в соответствии с расписанием занятий и плана подготовки. Также раз в квартал проходят занятия в теплодымокамере на учебно-тренировочном центре.

С 12.30-14.00- прием пищи, где ребята совместно готовят еду, и потом отдыхают.

В связи со спецификой охраняемого объекта ЛАЭС с 14.00 до 15.30 пожарные занимаются оперативно-тактическим изучением объектов защиты. Личный состав берет ПТП и КТП, садится в автоцистерны и едут на ЛАЭС-2. Здесь они изучают объекты, отрабатывают документы предварительного планирования-сверяют информацию с внесенной в ПТП и КТП, осуществляют контроль за противопожарным режимом-следование личным составом по маршрутам дозоров, тем самым они контролируют противопожарную обстановку на объектах защиты (*фотографирование запрещено).

С 15.30 до 18.00 – обслуживание пожарной (аварийно-спасательной) техники, пожарно-технического вооружения, аварийно-спасательного оборудования, чтобы все было на месте и исправно.

С 18.00-19.00 личный состав занимается физической подготовкой в спорт-городке пожарно-спасательной части и тренажерном зале (играют в теннис, занимаются со штангой, гириями итд).

19.00-20.00 – очередной прием пищи.

20.00-21.00- самостоятельная подготовка. Согласно расписания занятий начальник пожарно-спасательной части каждому должностному лицу дает задание на месяц соответственно под запись в учебную тетрадь.

21.00-22.00-полчаса в телевизионной комнате, пожарные смотрят телепрограммы, слушают радио, играют в шашки и отдыхают.

Отдых личному составу предоставляется с 22.00-06.00, но не всем-дневальный по гаражу и дежурный по караулу остаются на своих местах и несут караульную службу, охраняют помещения и территорию, осуществляют контроль за противопожарным режимом. Отдыхающему личному составу разрешается снимать только обувь, при этом не должно увеличиваться время сбора личного состава по сигналу тревоги и надевания боевой одежды и снаряжения.

7.15-7.45-наведение порядка, подготовка к смене и сдаче дежурства.

В 7.45 начальник сменяющегося караула отдает команду, и личный состав одевает боевую одежду, при этом они строятся отдельно от заступающего караула. Здесь оцениваются прошедшие сутки, подводятся краткие итоги...

Итак, проходит в подразделении ежедневно, а у личного состава дежурного караула-сутки через трое.

Но в любой момент может прозвучать сигнал тревоги и тогда деятельность дежурного караула прекращается. До этого спокойные и размеренные ребята срываются со своих мест и бегут в гараж, где со скоростью ветра облачаются в боевую одежду спасателя.

Лекция 12.

Ведомственные награды МЧС России:

- знак отличия МЧС России – крест «За доблесть»;
- медаль МЧС России «За отличие в ликвидации последствий чрезвычайной ситуации»;
- медаль МЧС России «За отвагу на пожаре»;
- медаль МЧС России «За разминирование»;
- медаль МЧС России «За спасение погибающих на водах»;
- медаль МЧС России «За безупречную службу»;
- медаль МЧС России «За содружество во имя спасения»;
- медаль МЧС России «За пропаганду спасательного дела»;
- медаль МЧС России «XV лет МЧС России»;
- медаль МЧС России «XX лет МЧС России»;
- медаль МЧС России «XXV лет МЧС России»;
- медаль МЧС России «За отличие в военной службе»;
- медаль МЧС России «За отличие в службе»;
- медаль МЧС России «За усердие»;
- знак отличия МЧС России «За службу в авиации МЧС России»;
- медаль МЧС России «За предупреждение пожаров»;
- медаль МЧС России «За особый вклад в обеспечение пожарной безопасности особо важных государственных объектов»;
- медаль МЧС России «200 лет профессиональной пожарной охране Москвы»;
- памятная медаль МЧС России «Маршал Василий Чуйков»;
- памятная медаль МЧС России «75 лет Гражданской обороне»;
- памятная медаль МЧС России «100 лет Санкт-Петербургскому университету ГПС МЧС России»;
- памятная медаль МЧС России «50 лет журналу «Гражданская защита»;
- нагрудный знак МЧС России «Почетный сотрудник МЧС России»;
- нагрудный знак МЧС России «Участнику ликвидации последствий ЧС»;
- нагрудный знак МЧС России «За заслуги»;

- нагрудный знак МЧС России «За заслуги»;
- нагрудный знак МЧС России «За отличие»;
- нагрудный знак МЧС России «Лучший работник пожарной охраны»;
- нагрудный знак МЧС России «Лучший инспектор ГПН МЧС России»;
- нагрудный знак МЧС России «Ветеран МЧС России»;
- нагрудный знак МЧС России «Ветеран авиации МЧС России»;
- нагрудный знак МЧС России «Отличник спасательных воинских формирований»;
- нагрудный знак МЧС России «Отличный пожарный»;
- нагрудный знак МЧС России «Отличник ГИМС МЧС России»;
- нагрудный знак МЧС России «Отличник авиации МЧС России».

Ведомственные знаки отличия МЧС России являются формой поощрения личного состава МЧС России за отличия в исполнении служебных обязанностей, выполнении специальных заданий, успешную деятельность по реализации государственной политики в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах, а в отдельных случаях - граждан, оказавших содействие в решении задач, возложенных на МЧС России.

Ведомственными знаками отличия МЧС России являются медали МЧС России, нагрудные знаки МЧС России, знаки отличия МЧС России и памятные медали МЧС России.

Ведомственные знаки отличия МЧС России не должны иметь внешнего сходства и схожих названий с государственными наградами Российской Федерации.

Награждение ведомственными знаками отличия МЧС России производится: при подведении итогов работы за год; при праздновании юбилейных дат со дня основания органов, подразделений, организаций системы МЧС России (далее - подразделения МЧС России); при праздновании профессиональных праздников и памятных дней; за выслугу лет в системе МЧС России; за высокие личные показатели в служебной, боевой, оперативной и трудовой деятельности; за особые заслуги, мужество, отвагу и самоотверженность, проявленные при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий.

Звания:

Вопросы обеспечения безопасности и социальной защиты, в соответствии со статьей 72 Конституции находятся в совместном ведении РФ и ее субъектов.

«Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 30.12.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 15.01.2021)

КоАП РФ Статья 20.4. Нарушение требований пожарной безопасности

1. Нарушение требований пожарной безопасности, за исключением случаев, предусмотренных статьями 8.32 и 11.16 настоящего Кодекса и частями 6, 6.1 и 7 настоящей статьи, влечет предупреждение или наложение административного штрафа на граждан в размере от двух тысяч до трех тысяч рублей; на должностных лиц - от шести тысяч до пятнадцати тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от двадцати тысяч до тридцати тысяч рублей; на юридических лиц - от ста пятидесяти тысяч до двухсот тысяч рублей.

2. Те же действия, совершенные в условиях особого противопожарного режима, - влекут наложение административного штрафа на граждан в размере от двух тысяч до четырех тысяч рублей; на должностных лиц - от пятнадцати тысяч до тридцати тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от тридцати тысяч до сорока тысяч рублей; на юридических лиц - от двухсот тысяч до четырехсот тысяч рублей.

6. Нарушение требований пожарной безопасности, повлекшее возникновение пожара и уничтожение или повреждение чужого имущества либо причинение легкого или средней тяжести вреда здоровью человека, влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от четырех тысяч до пяти тысяч рублей; на должностных лиц - от сорока тысяч до пятидесяти тысяч рублей; на юридических лиц - от трехсот пятидесяти тысяч до четырехсот тысяч рублей.

6.1. Нарушение требований пожарной безопасности, повлекшее возникновение пожара и причинение тяжкого вреда здоровью человека или смерть человека, влечет наложение административного штрафа на юридических лиц в размере от шестисот тысяч до одного миллиона рублей или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток.

7. Неисполнение производителем (поставщиком) обязанности по включению в техническую документацию на вещества, материалы, изделия и оборудование информации о показателях пожарной опасности этих веществ, материалов, изделий и оборудования или информации о мерах пожарной безопасности при обращении с ними, если предоставление такой информации обязательно, влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от пятнадцати тысяч до двадцати тысяч рублей; на юридических лиц - от девяноста тысяч до ста тысяч рублей.

9. Нарушение экспертом в области оценки пожарного риска порядка оценки соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности, установленным законодательными и иными правовыми актами Российской Федерации, при проведении независимой оценки пожарного риска (аудита пожарной безопасности) либо подписание им заведомо ложного заключения о независимой оценке пожарного риска (аудите пожарной безопасности) влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от пятнадцати тысяч до двадцати тысяч рублей или дисквалификацию на срок от одного года до трех лет.

Лекция 14.

Первичные средства пожаротушения. Устройство, тактико-технические характеристики, правила эксплуатации огнетушителей.

Первичные средства пожаротушения предназначены для использования работниками организаций, личным составом подразделений пожарной охраны и иными лицами в целях борьбы с пожарами и подразделяются на следующие типы:



- 1) переносные и передвижные огнетушители;
- 2) пожарные краны и средства обеспечения их использования;
- 3) пожарный инвентарь;
- 4) покрывала для изоляции очага возгорания.
- 5) генераторные огнетушители аэрозольные переносные.

Пожарный кран (ПК) – это комплект, состоящий из клапана, установленного на пожарном трубопроводе и оборудованного пожарной соединительной головкой, а также пожарного рукава с ручным стволом.

Подключение ПК осуществляется к водопроводной сети или пожарному гидранту. По сути, устройство служит для регулирования процесса подачи струи и ее давления. Расчет количества кранов проводится в зависимости от типа и назначения здания, наличия эвакуационных и пожарных выходов.

При использовании ПК необходимо развернуть пожарный рукав в направлении очага возгорания, открыть вентиль подачи воды и удерживая пожарный ствол подать воду в очаг возгорания.

Пожарный кран, как правило, размещается в пожарном шкафу.

Пожарный шкаф – вид пожарного инвентаря, предназначенного для размещения и обеспечения сохранности технических средств, применяемых во время пожара.



К первичным средствам пожаротушения относятся также устройства внутреннего пожаротушения (типа «УПТ», «Роса» и т.д.), которые предназначены для тушения очагов возгорания в жилых помещениях, офисах, административных зданиях, торговых помещениях и др. Устройство подсоединяется к хозяйственно-питьевому водопроводу в любом удобном и доступном месте. Использование данных устройств аналогично ПК.

Для размещения первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и пожарного инвентаря в производственных и складских помещениях, не оборудованных внутренним противопожарным водопроводом и автоматическими установками пожаротушения, а также на территории предприятий (организаций), не имеющих наружного противопожарного водопровода, или при удалении зданий (сооружений), наружных технологических установок этих предприятий на расстояние более 100 м от наружных пожарных водоемиков, должны оборудоваться пожарные щиты. Необходимое количество пожарных щитов и их тип определяются в зависимости от категории помещений, зданий (сооружений) и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности, предельной защищаемой площади одним пожарным щитом и класса пожара в соответствии с ППР в РФ.

Пожарные щиты комплектуются первичными средствами пожаротушения, немеханизированным пожарным инструментом и инвентарем.

В состав первичных средств пожаротушения входят покрывала для изоляции очага возгорания (кошма), которые предназначены для тушения локальных очагов возгораний, тушения горячей одежды на пострадавших, для защиты от искр и пламени.

Генератор огнетушащего аэрозоля переносной, предназначен для оперативного применения при ликвидации пожаров классов «А», «В», «С», «Е» в условно-герметичных помещениях, в том числе электроустановок и электрооборудования, находящихся под

напряжением до 35 кВ, а также для тушения локально-объемных и локально-поверхностных очагов возгорания. Способ тушения - химическое торможение (ингибирование) цепных реакций окисления в зоне пламенного горения мелкодисперсными частицами солей щелочных металлов. Приводится в действие, как правило, ручным механическим (терочным) способом, выход аэрозоля осуществляется по оси генератора со стороны, направленной на очаг пожара с подветренной стороны. Температурный диапазон эксплуатации от -50 до +50 °С.

Наиболее массовыми и доступными первичными средствами пожаротушения являются огнетушители. От умелого применения огнетушителей и их эффективности зависит характер дальнейшего развития пожара, размер ущерба.

В настоящее время под словом огнетушитель подчас подразумевают самые различные устройства, предназначенные для тушения огня. Это собственно огнетушители, а также различные автономные и автоматические устройства. Для того, чтобы избежать неясностей необходимо понимать термин «огнетушитель».

Огнетушитель – переносное (или передвижное) устройство, предназначенное для тушения очага пожара за счет выпуска запасенного огнетушащего вещества, с ручным способом доставки к очагу пожара, приведения в действие и управления струей огнетушащего вещества.

Огнетушители предназначены для тушения пожара на начальной стадии его развития, т.е. когда пожар не вышел за границы места первоначального возникновения.

Огнетушители классифицируются:

По способу доставки к очагу пожара огнетушители делятся на переносные (массой до 20 кг) и передвижные (массой не менее 20, но не более 400 кг). Передвижные огнетушители могут иметь одну или несколько емкостей для зарядки ОТВ, смонтированных на одной тележке. Наличие колес или тележки является отличительной особенностью передвижных огнетушителей

По виду применяемого ОТВ огнетушители подразделяют на следующие виды:

- водные (ОВ): с распыленной струей (средний диаметр капель спектра распыления воды более 150 мкм); с тонкораспыленной струей (средний диаметр капель спектра распыления воды 150 мкм и менее);
- воздушно-эмульсионные (ОВЭ) с фторсодержащим зарядом;
- воздушно-пенные (ОВП), (с углеводородным или фторсодержащим зарядом)
- газовые: углекислотные (ОУ), (с зарядом двуокиси углерода); хладоновые (ОХ), (с зарядом ОТВ на основе галоидированных углеводородов);

По принципу создания избыточного давления газа для вытеснения ОТВ огнетушители подразделяют на следующие типы:

- закачные (з), (огнетушитель, заряд и корпус которого постоянно находятся под давлением вытесняющего газа);
- баллоном высокого давления для хранения сжатого или сжиженного газа (б), (огнетушитель, избыточное давление в корпусе которого создается сжатым или сжиженным газом, содержащимся в баллоне, располагаемым внутри корпуса огнетушителя или снаружи);
- с газогенерирующим устройством (г), (огнетушитель, избыточное давление в корпусе которого создается газом, выделяющимся в ходе химической реакции между компонентами заряда газогенерирующего элемента).

По возможности и способу восстановления технического ресурса огнетушители подразделяют на: перезаряжаемые и ремонтируемые; неперезаряжаемые (одноразовые);

По величине рабочего давления огнетушители подразделяют на: низкого давления, высокого давления

По назначению, в зависимости от вида заряженного ОТВ огнетушители используют для тушения одного или нескольких пожаров следующих классов:

- А – твердых горючих веществ;

- В – жидких горючих веществ;
- С – газообразных горючих веществ;
- D – металлов или металлоорганических веществ;
- E – электроустановок, находящихся под напряжением;

Огнетушители, снаряженные различными огнетушащими веществами, идентичны по устройству. Они состоят из:

- корпуса (баллона) для хранения огнетушащего вещества;
- запорного устройства с насадком распылителем или шланга с насадком распылителем и запорным устройством, которые соединены с сифонной трубкой и служат для управления струей ОТВ и подачи ее на очаг пожара.;
- сифонной трубки, по которой ОТВ подается из корпуса огнетушителя;
- газовой трубки с аэратором (только для порошковых огнетушителей) газ проходит от баллона или газогенерирующего элемента по трубке в нижнюю часть корпуса, затем через порошок, взрыхляя (аэрируя) его, и поднимается в верхнюю часть корпуса;
- баллона со сжатым или сжиженным газом, газогенерирующего устройства;
- предохранительного фиксатора (чеки), который предотвращает несанкционированное срабатывание огнетушителя при падении и случайном ударе;
- ручки для переноски или тележки с ручкой для перемещения передвижных огнетушителей.

Водные огнетушители.

Огнетушитель водный (ОВ) – это огнетушитель с зарядом воды или воды с добавками, расширяющими область эксплуатации огнетушителя (концентрация добавок поверхностно-активных веществ, вводимых в заряд огнетушителя, – не более 1 % об).

Огнетушащим веществом в ОВ является вода или вода с пенообразующими добавками. В зависимости от конструкции запорно-распределительных устройств и насадков, формирующих выходящую струю, вода из ОВ может подаваться распыленной и тонкораспыленной струей.

Тушение происходит за счет охлаждения зоны горения и разбавления (флегматизации) газопаровоздушной горючей среды водяными парами. Добавками ПАВ снижают поверхностное натяжение огнетушащей жидкости и улучшают ее проникающую способность вглубь горящего материала.

ОВ можно применять для тушения пожаров класса А и В.

ОВ могут быть закачными или баллончиковыми.

В закачном ОВ запорно-пусковая головка предназначена запирать баллон ОП от произвольного выхода из него вытесняющего газа и открывать каналы для выхода из огнетушителя ОТВ.

Давление закачанного в ОВ газа измеряется индикатором. Величина утечки для закачных огнетушителей не должна превышать 10% в год от рабочего давления или стрелка индикатора должна находиться в зеленом секторе шкалы.

ОВ с баллоном сжатого газа (б). Эти огнетушители в отличие от ОВ (з) имеют в запорно-пусковой головке встроенный баллончик с газом, сжатым до 15 МПа. При нажатии на рычаг игла проколет мембрану и газ баллончика поступит в корпус огнетушителя по каналам в ниппеле.

ОВ запрещается применять для ликвидации пожаров под электрическим напряжением, для тушения сильно нагретых или расплавленных веществ. Запрещается также тушить вещества, вступающие в химическую реакцию, которая может сопровождаться интенсивным выделением тепла и разбрызгиванием продуктов реакции.

Преимуществом ОВ является низкая стоимость огнетушащего вещества.

Недостатками ОВ является: замерзание при отрицательных температурах; невозможность применения для тушения эл. установок, сильно нагретых или расплавленных веществ, а также веществ, бурно реагирующих с водой;

Вследствие этих недостатков, а также из-за сходной стоимости с другими типами огнетушителей ОВ не нашли распространения в России.

Воздушно-пенный огнетушитель.

Воздушно-пенный огнетушитель (ОВП) – это огнетушитель, заряд и конструкция генератора, пены которого обеспечивают получение и применение воздушно-механической пены низкой или средней кратности для тушения пожаров

ОВП наиболее пригодны для тушения пожаров класса А (особенно пеной низкой кратности), а также пожаров класса В. Тушение происходит за счет изоляции и охлаждения зоны горения.

В ОВП огнетушащим веществом являются водные растворы пенообразователей. Эффективность ОВП значительно возрастает при использовании в качестве заряда фторированных пленкообразующих пенообразователей. Образование пены осуществляется в пеногенераторах, входящими в комплектацию огнетушителей.

Особенности конструкции пеногенераторов и концентрации пенообразователя в огнетушителе определяют возможность тушения пожаров пеной низкой или средней кратности.

В зависимости от массы огнетушащего вещества ОВП могут быть закачными или баллончиковыми.

В ОВП подача огнетушащих веществ осуществляется по принципам, описанным раньше, для водных огнетушителей. Регулирование подачи раствора пенообразователя в передвижных огнетушителях осуществляется шаровым муфтовым краном. Он размещается на рукаве перед пеногенератором. В закачных ОВП заполнение баллона вытесняющим газом осуществляется через специальный зарядник.

Недостатками ОВП являются возможное замерзание рабочего раствора при отрицательных температурах, его достаточно высокая коррозионная активность, непригодность огнетушителей для тушения оборудования находящегося под напряжением, сильно нагретых или расплавленных веществ, а также веществ бурно реагирующих с водой.

Воздушно-эмульсионные огнетушители.

Воздушно-эмульсионный огнетушитель (ОВЭ) - это огнетушитель, заряд (концентрация поверхностно-активных веществ – более 1 % об.) и конструкция насадка которого обеспечивают получение и применение воздушной эмульсии для тушения пожаров.

Данный огнетушитель имеет те же недостатки, что и огнетушитель ОВП. Однако в настоящее время рядом российских производителей освоен выпуск ОВЭ нового поколения имеющих увеличенную огнетушащую способность по тушению пожаров классов А и В, а также расширенный диапазон температур эксплуатации (до минус 30 °С). ООО «Темперо» также выпускает ОВЭ предназначенный для тушения электроустановок под напряжением до 1000 В (ОВЭ-6(з)-АВЕ-01). Безопасность применения данного ОВЭ для тушения электроустановок достигается за счет применения специального насадка распылителя создающего тонкораспыленную струю.

Порошковые огнетушители.

Порошковый огнетушитель (ОП) – это огнетушитель, в качестве заряда которого используется огнетушащий порошок.

Порошковые огнетушители являются универсальным средством пожаротушения и предназначены для тушения пожаров классов А,В,С и электроустановок (под напряжением до 1000 В). Они используются для защиты от пожаров жилых помещений, общественных и промышленных сооружений, транспорта и других объектов.

В ОП огнетушащим веществом являются порошковые составы. Механизм тушения порошковыми составами обусловлен рядом факторов. Он основан на разбавлении горючей среды газообразными продуктами разложения порошка и изоляции зоны горения. Важную роль играет возникновение эффекта огнепреградителя, обусловленного

прохождением пламени между частицами в струе порошка. Имеет значение также ингибирование химических реакций в пламени.

К числу недостатков ОП относятся:

- отсутствие при тушении охлаждающего эффекта нагретых элементов, что может привести к повторному воспламенению горючего;
- слеживание и комкование порошка;
- значительное загрязнение порошком защищаемого объекта не позволяет использовать ОП для защиты залов с вычислительной техникой, электронного оборудования, музейных экспонатов;
- при тушении в помещениях небольшого объема образуется высокая запыленность и резко снижается видимость.

ОП могут быть закачными, с баллоном сжатого или сжиженного газа и с газогенерирующим устройством. Все ОП работоспособны при температурах воздуха от -40 до $+50^{\circ}\text{C}$.

Углекислотные огнетушители.

Углекислотный огнетушитель – это закачной огнетушитель высокого давления с зарядом жидкой двуокиси углерода, которая находится под давлением ее насыщенных паров.

ОУ с наибольшим успехом могут применяться для тушения различного оборудования, в том числе и находящегося под напряжением до 10 кВ. Тушение происходит за счет флегматизации (разбавлении) газовой среды и охлаждения зоны горения.

В ОУ огнетушащим веществом является диоксид углерода – CO_2 . Им заполняют баллоны под давлением. При этом CO_2 сжижается. Сжиженный CO_2 называют углекислотой. Количество CO_2 подбирают таким, чтобы при $+50^{\circ}\text{C}$ давление в баллоне не превышало 15 МПа. При 20°C оно равно 5,7 МПа.

Углекислота в баллоне занимает не весь его объем, а только часть. Другая часть приходится на углекислый газ. Он под высоким давлением обеспечивает вытеснение углекислоты в очаг горения.

Запорная головка предназначена для запираания углекислоты в баллоне, ее подачи в раструб для тушения. Кроме этого, в нем размещается предохранительная мембрана. При чрезмерном повышении давления CO_2 в баллоне она разрушается, предохраняя разрыв баллона.

При вытеснении углекислоты из баллона и поступлении ее в раструб происходит ее расширение, сопровождающееся сильным охлаждением (до -70°C).

Все ОУ работоспособны в диапазоне температур от -20°C до $+60^{\circ}\text{C}$.

К числу недостатков ОУ следует отнести:

- возможность проявления значительных тепловых напряжений в результате резкого охлаждения объекта тушения
- накопление зарядов статического электричества на огнетушителе при выходе углекислоты;
- возможность токсического воздействия паров углекислоты на организм человека;
- возможность обморожения;
- снижение эффективности выброса углекислоты в зону горения при низких температурах.

Достоинства ОУ:

- не загрязняет объект тушения;
- обладает хорошими диэлектрическими свойствами;
- достаточно высокая проникающая способность;
- не изменяет своих свойств в процессе хранения.

Хладоновые огнетушители.

Хладоновый огнетушитель - это огнетушитель с зарядом огнетушащего вещества на основе галогенпроизводных углеводородов.

В ОХ огнетушащим веществом являются галоидоуглероды. Это соединения атомов углерода и водорода, в которых атомы водорода частично или полностью замещены атомами галоидов. К ним относятся атомы фтора F, брома Br, хлора Cl. Такие соединения условно называют хладонами.

Хладоны с низкой температурой кипения применяются в газообразном состоянии. Ими под давлением заполняют баллоны огнетушителей. Выпуск их для тушения осуществляется, как и в случае углекислотных огнетушителей.

Хладоны с температурой кипения выше 30⁰С используются, как и жидкие огнетушащие средства. Их распыляют из огнетушителей с помощью давления сжатого воздуха, азота или хладона с низкой температурой кипения.

Конструкция запорно-выпускных устройств аналогична, используемым в ОУ.

Основным огнетушащим действием хладонов является ингибирующий (тормозящий) эффект. В очаге пожара хладоны разлагаются, образующиеся при этом продукты оказывают тормозящее действие на процесс горения.

Преимуществами хладонов является то, что при тушении пожаров они полностью испаряются. Вследствие низкой температуры кипения хладоны имеют высокую морозостойчивость. Это позволяет использовать их при низких температурах.

Хладоны токсичны, поэтому их опасно применять для тушения пожаров в тесных, плохо проветриваемых помещениях.

Хладоны не могут применяться для тушения в подвалах, шахтах, для тушения пожаров, сопровождающихся тлением, так как создается опасность образования токсичных продуктов пиролиза. Нельзя их применять для тушения пожаров легких металлов (Mg, Na, Al и др.), так как при взаимодействии с ними может произойти взрыв.

Огнетушитель комбинированный (ОК) – это огнетушитель, представляющий собой комбинацию двух или более огнетушителей с различными видами ОТВ (порошок + пена, газ + пена и т. д.), которые смонтированы на одной раме. ОК является передвижным огнетушителем. Показатели ОК определяются характеристиками огнетушителей, входящих в его состав.

Для приведения огнетушителя в действие необходимо сорвать пломбу и вынуть предохранительный фиксатор. Огнетушители с источником вытесняющего газа приводятся в действие нажатием на кнопку запускающего устройства или пусковой рычаг, расположенные в головке огнетушителя. Для тушения необходимо приблизиться на расстояние не ближе 1-2 метров от очага пожара (величина указывается на этикетке и паспорте огнетушителя), направить насадок распылитель на огонь и нажать рычаг пускового устройства. Подавать огнетушащее вещество нужно с наветренной стороны и под срез пламени. Если площадь тушения превышает огнетушащую способность одного огнетушителя нужно одновременно задействовать несколько огнетушителей. После успешного тушения очага пожара необходимо еще некоторое время продолжать подавать ОТВ, чтобы предотвратить повторное возгорание. После применения огнетушители должны быть отправлены на пререзарядку в специализированную организацию.

Наружное и внутреннее водоснабжение, назначение, устройство.

Устройство наружного противопожарного водопровода обусловлено необходимостью служить водисточником для пожарной техники, подающей воду на цели пожаротушения. СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. наружные сети и сооружения» регламентирует порядок проектирования централизованных постоянных наружных систем водоснабжения населенных пунктов и объектов народного хозяйства и устанавливают требования к их параметрам.

Пожарные гидранты (ПГ)

Пожарные гидранты надлежит предусматривать вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части, но не ближе 5 м от стен зданий;

допускается располагать гидранты на проезжей части. При этом установка гидрантов на ответвлении от линии водопровода не допускается.

Расстановка ПГ на водопроводной сети должна обеспечивать пожаротушение любого обслуживаемого данной сетью здания, сооружения или его части не менее чем от двух гидрантов при расходе воды на наружное пожаротушение 15 л/с и более и одного – при расходе воды менее 15 л/с.

Лекция 15.

План эвакуации. Знаки пожарной безопасности.

В соответствии с требованиями пункта 7 Правил противопожарного режима в РФ, утвержденных постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 №390, на объекте с массовым пребыванием людей должно быть обеспечено наличие планов эвакуации людей при пожаре. К таким объектам относятся здания или сооружения (кроме жилых домов), в которых может одновременно находиться 50 и более человек, а также помещения, рассчитанные на 10 и более рабочих мест на этаже.

На плане эвакуации людей при пожаре обозначаются места хранения первичных средств пожаротушения.

План эвакуации – это заранее разработанный план (схема), в котором указаны пути эвакуации, эвакуационные и аварийные выходы, установлены правила поведения людей, порядок и последовательность действий в условиях чрезвычайной ситуации.

Эвакуационный план содержит текстовую и графическую части.

Под графической частью подразумевается схема эвакуационных путей и этажная планировка здания. Также в этой части указываются:

- Выходы для эвакуации, а также короткие и безопасные пути к ним
- Лестничные клетки, лестницы и аварийные эвакуационные выходы
- Места, где находятся планы эвакуации
- Зоны, где размещаются средства противопожарной защиты и спасательной связи, которые обозначаются символами и знаками.

В текстовой части содержатся инструкции, связанные с действиями людей, которые оказались в здании в условиях чрезвычайной ситуации. К таким инструкциям может относиться следующее:

- Способ оповещения о возгорании, данные людей, которые отвечают за оповещение остальных, а также зоны действия оповещения,
- Очередность и порядок эвакуации людей,
- Список действий и обязанностей дежурного персонала, который отвечает за вызов пожарного расчёта и скорой помощи,
- Информация о аварийном отключении электропитания, различных механизмов и оборудования,
- Информация о ручном отключении пожарных систем, установок и автоматики.

Назначение плана эвакуации: четко обозначить пути эвакуации, эвакуационные выходы, обеспечивающие безопасность процесса организованного самостоятельного движения людей наружу из помещений, в которых имеется возможность воздействия на них опасных факторов пожара, без учета применяемых в них средств пожаротушения и защиты от дыма; указать расположение пожарного оборудования и средств оповещения о пожаре; напомнить о первоочередных действиях, которые необходимо предпринять каждому человеку, обнаружившему начавшийся пожар.

Планы эвакуации разрабатываются организацией, имеющей специальное разрешение на осуществление данной деятельности, утверждаются руководителем организации и являются основанием для их воспроизведения в фотолюминесцентном исполнении. Планы эвакуации в фотолюминесцентном исполнении вывешиваются на видных местах в соответствии с местом нахождения, указанном на плане.

План эвакуации, знаки безопасности и указатели направления позволяют принять необходимые меры по эвакуации людей с мест массового скопления при возникновении

чрезвычайных ситуаций. Для личной безопасности при посещении крупных торговых центров и общественных зданий стоит обращать внимание на наличие и содержание планов эвакуации, изучить места расположения эвакуационных выходов. Следует помнить, что не обязательно бежать к тому выходу, через который вы попали в здание, возможно рядом с вами есть другой эвакуационный выход.

1. Знаки для обозначения средств пожарной сигнализации и кнопок ручного включения

№ п/п	Знак	Смысловое значение	Внешний вид	Порядок применения
1.		Кнопка включения средств и систем пожарной автоматики	Форма: КВАДРАТ Фон: КРАСНЫЙ Символ: БЕЛЫЙ	Используется для обозначения места ручного пуска установок пожарной сигнализации, противодымной защиты и пожаротушения ; места (пункта) подачи сигнала пожарной тревоги
2.		Звуковой оповещатель пожарной тревоги	Форма: КВАДРАТ Фон: КРАСНЫЙ Символ: БЕЛЫЙ	Используется индивидуально или совместно со знаком 1
3.		Телефон для использования при пожаре	Форма: КВАДРАТ Фон: КРАСНЫЙ Символ: БЕЛЫЙ	Используется для обозначения места нахождения телефона прямой связи с пожарной охраной


2. Знаки для использования на путях эвакуации


4.		Эвакуационный (запасный) выход	Форма: ПРЯМОУГОЛЬНИК Фон:	Используется для обозначения
----	---	--------------------------------	---------------------------------	------------------------------

			ЗЕЛЕНЬЙ Символ: БЕЛЫЙ	дверей эвакуационных выходов
5.		Запрещается загромождать и (или) складировать	Форма: КРУГ Фон: БЕЛЫЙ Символ: ЧЕРНЫЙ Контур и диагональ: КРАСНЫЕ	Используется на путях эвакуации, у эвакуационных выходов и для обеспечения свободного доступа к пожарно- технической продукции
6.		Дверь эвакуационного выхода	Форма: КВАДРАТ Фон: ЗЕЛЕНЬЙ Символ: БЕЛЫЙ ФОСФОРЕСЦИРУЮЩИЙ	Используется для обозначения дверей эвакуационных выходов
7.		Сдвинуть, чтобы открыть	Форма: КВАДРАТ Фон: ЗЕЛЕНЬЙ Символ: БЕЛЫЙ ФОСФОРЕСЦИРУЮЩИЙ	Используется для обозначения сдвижной двери совместно со знаком 6
8.		Направление к эвакуационному выходу	Форма: ПРЯМОУГОЛЬНИК Фон: ЗЕЛЕНЬЙ Символ: БЕЛЫЙ	Используется на путях эвакуации для указания направления движения к эвакуационном у выходу
9.		Направление к эвакуационному выходу (по лестнице вниз)	Форма: ПРЯМОУГОЛЬНИК Фон: ЗЕЛЕНЬЙ Символ: БЕЛЫЙ ФОСФОРЕСЦИРУЮЩИЙ	Используется на путях эвакуации при движении по лестнице вниз

10.		Направление к эвакуационному выходу (по лестнице вверх)	Форма: ПРЯМОУГОЛЬНИК Фон: ЗЕЛЕНЫЙ Символ: БЕЛЫЙ ФОСФОРЕСЦИРУЮЩИЙ	Используется на путях эвакуации при движении по лестнице вверх
11.		Открывать поворотом от себя	Форма: КВАДРАТ Фон: ЗЕЛЕНЫЙ Символ: БЕЛЫЙ ФОСФОРЕСЦИРУЮЩИЙ	Используется на створчатых дверях эвакуационных выходов совместно со знаком б
12.		Открывать поворотом к себе	Форма: КВАДРАТ Фон: ЗЕЛЕНЫЙ Символ: БЕЛЫЙ ФОСФОРЕСЦИРУЮЩИЙ	То же
13.		Разбей стекло	Форма: КВАДРАТ Фон: ЗЕЛЕНЫЙ Символ: БЕЛЫЙ ФОСФОРЕСЦИРУЮЩИЙ	Используется в случаях, когда требуется разбить стекло, чтобы получить доступ к ключу для открывания двери или разбить стеклянную панель, чтобы выйти из здания, помещения

3. Знаки для обозначения пожарно-технической продукции

14.		Место размещения пожарного оборудования	Форма: КВАДРАТ Фон: КРАСНЫЙ Символ: БЕЛЫЙ	Используется для обозначения места нахождения различных видов пожарно-технической
-----	---	---	--	---

				продукции, заменяя необходимость использования нескольких знаков (например, знаков №№ 15, 16)
15.		Огнетушитель	Форма: КВАДРАТ Фон: КРАСНЫЙ Символ: БЕЛЫЙ	Используется для обозначения места нахождения огнетушителя
16.		Пожарный кран	Форма: КВАДРАТ Фон: КРАСНЫЙ Символ: БЕЛЫЙ	Используется для обозначения места нахождения пожарного крана
17.		Пожарная лестница	Форма: КВАДРАТ Фон: КРАСНЫЙ Символ: БЕЛЫЙ	Используется для обозначения места нахождения пожарной лестницы
18.		Пожарный водоисточник	Форма: КВАДРАТ Фон: КРАСНЫЙ Символ: БЕЛЫЙ	Используется для обозначения места нахождения пожарного водоема или пирса для пожарных машин
19.		Пожарный сухотрубный стояк	Форма: КВАДРАТ Фон: КРАСНЫЙ Символ:	Используется для обозначения места нахождения

			БЕЛЫЙ	пожарного сухотрубного стояка
20.		Пожарный гидрант	Форма: КВАДРАТ Фон: БЕЛЫЙ Символ: КРАСНЫЙ	Используется для обозначения подземных пожарных гидрантов. На знаке должны быть цифры, обозначающие расстояние до гидранта в метрах




4. Знаки для обозначения пожароопасных веществ, зон, а также мест курения

21.		Пожароопасно: легково- спламеняющиеся вещества	Форма: ТРЕУГОЛЬНИК Фон: ЖЕЛТЫЙ Символ: ЧЕРНЫЙ Контур: ЧЕРНЫЙ	Используется, чтобы обратить внимание на наличие легковоспламен яющихся веществ
22.		Пожароопасно: окислитель	Форма: ТРЕУГОЛЬНИК Фон: ЖЕЛТЫЙ Символ: ЧЕРНЫЙ Контур: ЧЕРНЫЙ	Используется, чтобы обратить внимание на наличие окислителя
23.		Запрещается тушить водой	Форма: КРУГ Фон: БЕЛЫЙ Символ: ЧЕРНЫЙ Контур и диагональ: КРАСНЫЕ	Используется в местах, где тушение водой не допускается
24.		Запрещается курить	Форма: КРУГ Фон:	Используется, когда курение может стать

			<p>БЕЛЫЙ Символ: ЧЕРНЫЙ Контур и диагональ: КРАСНЫЕ</p>	<p>причиной пожара</p>
25.		<p>Запрещается пользоваться открытым огнем и курить</p>	<p>Форма: КРУГ Фон: БЕЛЫЙ Символ: ЧЕРНЫЙ Контур и диагональ: КРАСНЫЕ</p>	<p>Используется, когда открытый огонь или курение могут стать причиной пожара</p>
26.		<p>Место курения</p>	<p>Форма: КРУГ Фон: СИНИЙ Символ: БЕЛЫЙ</p>	<p>Используется для обозначения места курения</p>
27.	<p>Рекомендуе мый знак</p> 	<p>Взрывоопасно: взрывоопасная среда</p>	<p>Форма: ТРЕУГОЛЬНИК Фон: ЖЕЛТЫЙ Символ: ЧЕРНЫЙ Контур: ЧЕРНЫЙ</p>	<p>Используется, чтобы обратить внимание на наличие взрывоопасной среды или взрывчатых веществ</p>
28.		<p>Направление эвакуации</p>	<p>Форма: КВАДРАТ Фон: ЗЕЛЕНый Символ: БЕЛЫЙ ФОСФОРЕСЦИРУЮЩИЙ</p>	<p>Используется на путях эвакуации совместно со знаком 4 для обозначения направления к эвакуационном у выходу</p>
29.		<p>Направление к месту нахождения пожарно- технической продукции</p>	<p>Форма: КВАДРАТ Фон: КРАСНЫЙ Символ: БЕЛЫЙ</p>	<p>Используется совместно с одним из знаков 1...3 или 14...20</p>

Знаки пожарной безопасности
Таблица Ж.1

Код знака	Цветогр афическ ое изображ ение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
F 01-01		Направляющая стрелка	Использовать только вместе с другими знаками пожарной безопасности для указания направления движения к месту нахождения (размещения) средства противопожарной защиты
F 01-02		Направляющая стрелка под углом 45°	Использовать только вместе с другими знаками пожарной безопасности для указания направления движения к месту нахождения (размещения) средства противопожарной защиты
F 02		Пожарный кран	В местах нахождения комплекта пожарного крана с пожарным рукавом и стволом
F 03		Пожарная лестница	В местах нахождения пожарной лестницы
F 04		Огнетушитель	В местах размещения огнетушителя
F 05		Телефон для использования при пожаре (в том числе телефон прямой связи с пожарной охраной)	В местах размещения телефона, по которому можно вызвать пожарную охрану
F 06		Место размещения нескольких средств противопожарной защиты	В местах одновременного нахождения (размещения) нескольких средств противопожарной защиты
F 07		Пожарный водосточник	В местах нахождения пожарного водоема или пирса для пожарных машин
F 08		Пожарный сухотрубный стояк	В местах нахождения пожарного сухотрубного стояка

F 09		Пожарный гидрант	У мест нахождения подземных пожарных гидрантов. На знаке должны быть цифры, обозначающие расстояние от знака до гидранта в метрах
F 10		Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики	В местах ручного пуска установок пожарной сигнализации, пожаротушения и (или) систем противодымной защиты. В местах (пунктах) подачи сигнала пожарной тревоги
F 11		Звуковой оповещатель пожарной тревоги	В местах нахождения звукового оповещателя или совместно со знаком F 10 «Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики»

Ж.1 К знакам пожарной безопасности относят также:

- запрещающие знаки — Р 01 «Запрещается курить», Р 02 «Запрещается пользоваться открытым огнем», Р 04 «Запрещается тушить водой», Р 12 «Запрещается загромождать проходы и (или) складировать» (приложение Г);
- предупреждающие знаки — W 01 «Пожароопасно. Легковоспламеняющиеся вещества», W 02 «Взрывоопасно», W 11 «Пожароопасно. Окислитель» (приложение Д);
- эвакуационные знаки — по таблице И.1



Эвакуационные знаки

Таблица И.1 — Эвакуационные знаки

Код знака	Цветовое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
E 01-01		Выход здесь (левосторонний)	Над дверями (или на дверях) эвакуационных выходов, открывающихся с левой стороны. На стенах помещений вместе с направляющей стрелкой для указания направления движения к эвакуационному выходу
E 01-02		Выход здесь (правосторонний)	Над дверями (или на дверях) эвакуационных выходов, открывающихся с правой стороны. На стенах помещений вместе с направляющей стрелкой для указания направления движения к эвакуационному выходу

Е 02-01		Направляющая стрелка	Использовать только вместе с другими эвакуационными знаками для указания направления движения
Е 02-02		Направляющая стрелка под углом 45°	Использовать только вместе с другими эвакуационными знаками для указания направления движения
Е 03		Направление к эвакуационному выходу направо	На стенах помещений для указания направления движения к эвакуационному выходу
Е 04		Направление к эвакуационному выходу налево	На стенах помещений для указания направления движения к эвакуационному выходу
Е 05		Направление к эвакуационному выходу направо вверх	На стенах помещений для указания направления движения к эвакуационному выходу по наклонной плоскости
Е 06		Направление к эвакуационному выходу налево вверх	На стенах помещений для указания направления движения к эвакуационному выходу по наклонной плоскости
Е 07		Направление к эвакуационному выходу направо вниз	На стенах помещений для указания направления движения к эвакуационному выходу по наклонной плоскости
Е 08		Направление к эвакуационному выходу налево вниз	На стенах помещений для указания направления движения к эвакуационному выходу по наклонной плоскости
Е 09		Указатель двери эвакуационного выхода (правосторонний)	Над дверями эвакуационных выходов
Е 10		Указатель двери эвакуационного выхода (левосторонний)	Над дверями эвакуационных выходов
Е 11		Направление к эвакуационному выходу прямо	Над проходами, проемами, в помещениях большой площади. Размещается на верхнем уровне или подвешивается к потолку

Е 12		Направление к эвакуационному выходу прямо	Над проходами, проемами, в помещениях большой площади. Размещается на верхнем уровне или подвешивается к потолку
Е 13		Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз	На лестничных площадках и стенах, прилегающих к лестничному маршу
Е 14		Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз	На лестничных площадках и стенах, прилегающих к лестничному маршу
Е 15		Направление к эвакуационному выходу по лестнице вверх	На лестничных площадках и стенах, прилегающих к лестничному маршу
Е 16		Направление к эвакуационному выходу по лестнице вверх	На лестничных площадках и стенах, прилегающих к лестничному маршу
Е 17		Для доступа вскрыть здесь	На дверях, стенах помещений и в других местах, где для доступа в помещение или выхода необходимо вскрыть определенную конструкцию, например разбить стеклянную панель и т.п.
Е 18		Открывать движением от себя	На дверях помещений для указания направления открывания дверей
Е 19		Открывать движением на себя	На дверях помещений для указания направления открывания дверей
Е 20		Для открывания сдвинуть	На дверях помещений для обозначения действий по открыванию сдвижных дверей
Е 21		Пункт (место) сбора	На дверях, стенах помещений и в других местах для обозначения заранее предусмотренных пунктов (мест) сбора людей в случае возникновения пожара, аварии или другой чрезвычайной ситуации

Е 22		Указатель выхода	Над дверями эвакуационного выхода или в составе комбинированных знаков безопасности для указания направления движения к эвакуационному выходу
Е 23		Указатель запасного выхода	Над дверями запасного выхода

Е.1 Эвакуационные знаки следует устанавливать в положениях, соответствующих направлению движения к эвакуационному выходу.

Е.2 Изображение графического символа фигуры человека в дверном проеме на эвакуационных знаках Е 01-01 и Е 01-02 смыслового значения «Выход здесь» должно совпадать с направлением движения к эвакуационному выходу.