

С. 18

УНИКАЛЬНЫЙ ОБЪЕКТ
Огненная церковь

С. 24

ОБУЧЕНИЕ
Укротители «Кобры»

С. 62

ДРУГ ПОЖАРНОГО
Брандармейцы

ISSN 0551-7508

ПОЖАРНОЕ ДЕЛО

№ 2 • февраль 2020

30 лет
МЧС
России

СИЛЫ И СРЕДСТВА

**ПО ПРАВУ
ПЕРВЫХ**

АРИСП

**ТРАНСПОРТИРОВКА
ПОСТРАДАВШИХ
ПОЖАРНЫХ**





КАРИНА С ВЫСТАВКИ

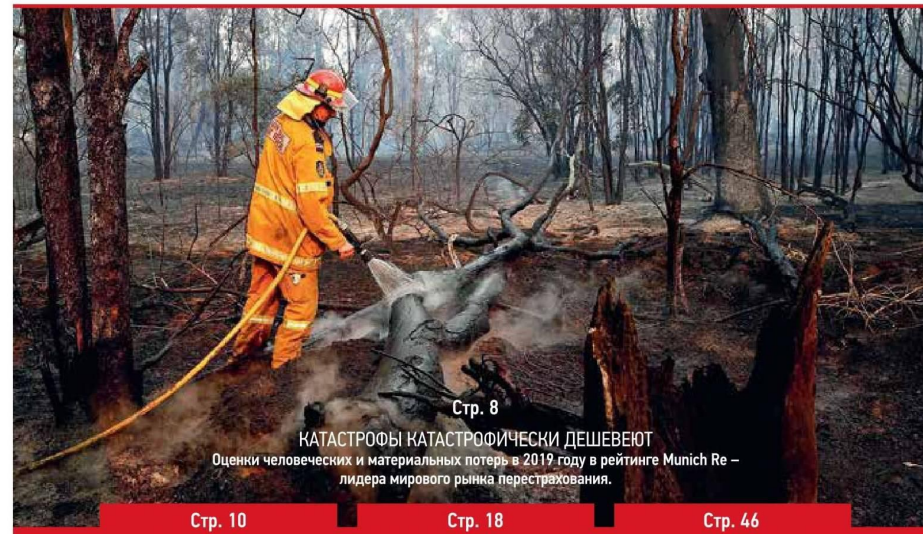


Автор фото – Виктор Боровских, специальный фотокорреспондент Центра управления в кризисных ситуациях Главного управления МЧС России по Новосибирской области. Он автор множества запоминающихся репортажей и снимков-очерков о боевой работе пожарно-спасательных подразделений. Многократный победитель фотоконкурса «Вглядись в лицо героя» регионального этапа Всероссийского фестиваля МЧС России «Созвездие мужества».

На фото: Работа Виктора Боровских из фотосерии «ЖАР», которая была представлена на выставке Всероссийского конкурса «ФОТОСЮЗ-2019». Развёрнута в Москве, на Гоголевском бульваре, фотовыставку открывал Герой России, лётчик-космонавт, российский политик и учёный Юрий Батулин.

Новосибирский автор на суд взыскательной публики представил в номинации «События и повседневная жизнь» семь эксклюзивных кадров борьбы с пожарами. Всего в галерее показали 22 фотографии, объединённые единой темой, идеей или образным решением, двадцати лучших авторов со всей страны, чьи работы получили высокие оценки жюри и победили в зрительском голосовании российского конкурса.

СОДЕРЖАНИЕ



Стр. 8

КАТАСТРОФЫ КАТАСТРОФИЧЕСКИ ДЕШЕВЕЮТ

Оценки человеческих и материальных потерь в 2019 году в рейтинге Munich Re – лидера мирового рынка перестрахования.

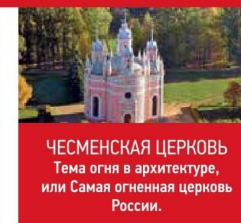
Стр. 10

Стр. 18

Стр. 46



ПО ПРАВУ ПЕРВЫХ
30 лет исполнилось СПСЧ ФПС по Калужской области. Наши заметки об этом подразделении.



ЧЕСМЕНСКАЯ ЦЕРКОВЬ
Тема огня в архитектуре, или Самая огненная церковь России.



ПРИ НЕДОСТАТКЕ КИСЛОРОДА...
Боевая работа ствольщиков – тактика антиинвентилиции.

ФЕВРАЛЬ 2020 ■ № 2

Вековые традиции и новейшие технологии, культурное наследие и стратегический потенциал, научно-производственные гиганты и природно-архитектурные комплексы. Учебные заведения министерства. Уникальные объекты страны под защитой лучших пожарно-спасательных подразделений МЧС России – в каждом номере журнала.

■ ОТ РЕДАКЦИИ	2	Евгений Паховов:	
ОФИЦИАЛЬНО		«От пожара можно укрыться в глухом простенке балкона»	36
Прошедший год в некоторых цифрах и событиях	3	ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	
АКТУАЛЬНО		АРИСП. Транспортировка пострадавших пожарных	38
Катастрофы катастрофически дешевеют	8	Старый тушила	42
СИЛЫ И СРЕДСТВА		Огневая подготовка ствольщиков.	
По праву первых	10	При недостатке кислорода	46
УНИКАЛЬНЫЙ ОБЪЕКТ		ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ	
Чесменская церковь – тема огня в архитектуре	18	И всё-таки они летают	50
УЧЕНИЯ		Есть идея! Дроны для высотного тушения	52
Спасение на скорость и на совесть	22	Департамент образовательной и научно-технической деятельности МЧС России комментирует	55
ОБУЧЕНИЕ		Аналогов нет	56
Укротители «Кобры»	24	Аэрозольные огнетушители – эффективные первичные средства пожаротушения	58
ДАТА. ДЕНЬ ДОЗНАВАТЕЛЯ		ДРУГ ПОЖАРНОГО	
Принципиальность и профессионализм	26	Отовсюду обо всём	61
ПРОФИЛАКТИКА		Брандармейцы: от кадеты до генерала	62
От удовольствия – к привычке, от привычки – к потребности	30	Часть мечты	64
Необычное занятие для «Солнышка»	35		



Алексей Лежнин,
главный редактор

З а тот месяц, что мы с вами, уважаемые коллеги, друзья, не встречались (первый номер журнала «Пожарное дело» в этом году вышел в начале января), в нашей стране произошли исторические события, глубину и масштаб которых ещё предстоит оценить. Смена правительства, большой крен внутренней политики России в сторону социальных преобразований, наконец, работа над изменением, совершенствованием некоторых статей Конституции должны привести не просто к новому уровню благосостояния и качества жизни широких слоёв общества, но и к формированию совершенно другого облика нашей большой Родины. Как за минувшие 20 лет мы смогли сделать колоссальный рывок от разрухи (в карманах и головах) к трезвости мыслей, самоорганизации и пусть относительно, но порядку – может, не каждый по отдельности, но страна в целом, – так и в ближайшие годы каждый по отдельности и общество в целом можем и должны выработать внутри себя и снаружи совершенно новую, осязаемую, но не виданную ранее систему ценностей и достоинств.

«Чтобы видеть дальше, нужно подняться выше», – напомнил президент китайскую мудрость. «Взлетев ещё выше, падать будет ещё тяжелее», – поговаривают в народе. Как и что делать, чтобы, поднимаясь на следующую ступень развития, не падать вниз?

«Нужно больше думать о людях, которые обеспечивают ваши успехи, двигают всю отрасль вперёд», – говорит Владимир Путин.

И на вопрос, как осуществить прорыв, глава государства тоже уже ответил: «За счёт мозгов, за счёт интеллекта, за счёт лучшей организации труда...»

Президент, обращаясь к руководителям различного уровня, постоянно напоминает о внимательном отношении к повседневным запросам рядовых граждан, сотрудников предприятий, компаний, учреждений... «Подпрыгивание за ключами» – это как раз то, что и нужно оставить в прошлом как анахронизм и постыдный пережиток тяжёлой эпохи перестройки государства.

На портале, посвящённом национальным проектам «Будущее России», довелось прочитать интервью руководителя Ярославского театра имени Волкова Сергея Пускепалиса. Рассуждая о специфике регионального театра, планах выйти на большие экраны и секретях того, как привлечь зрителя, и отвечая на вопрос, почему после работы в Москве его привлекла возможность возглавить региональный театр, актёр и режиссёр сказал, что «самое главное, наверное, это климат, который сейчас существует в труппе – доброжелательность, понимание, желание работать больше, лучше. Радовать зрителей. Зарабатывать».

Некоторые исследователи, обращаясь свой взгляд на методы, способы выстраивания в компании внутрикорпоративной политики и здоровой рабочей атмосферы, рассуждают, что глупость, зависть, мстительность, хамство – это не те качества, на которых должна строиться работа с коллективом, это путь к разрушению корпоративных связей и, как следствие, упадку производительности и деградации самой компании. Таким подходом к управлению коллективом руководство не добьётся для себя престижа и уважения как со стороны вышестоящего руководства, так и со стороны партнёров, не говоря уже о рядовых работниках и гражданах, в интересах которых ведётся деятельность.

Журнал «Пожарное дело», являясь на протяжении 125 лет изданием профессионального сообщества огнеборцев, сегодня ещё реализует задачи корпоративного толка, воспитывая и развивая бережное, чуткое, уважительное, ценное отношение к месту, службе, людям – отношения бесспорной правоты дела, которым занимается каждый из сотен тысяч причастных к безопасности и спасению. Именно поэтому отдельные наши материалы и их авторы не приемиют методов «подпрыгивания за ключами», а говорят и действуют в духе слов главы чрезвычайного/спасательного министерства: «Сотрудникам МЧС России нужно помнить, что они представляют ведомство, уважаемое не только в нашей стране, но и в мире, и вести себя надо соответствующе!»



Обложка номера –
фото Станислава Свечникова

ПОЖАРНОЕ ДЕЛО

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ
С ИЮЛЯ 1894 ГОДА

Учредитель
Министерство
Российской Федерации
по делам гражданской
обороны, чрезвычайным
ситуациям и ликвидации
последствий стихийных
бедствий

ИЗДАТЕЛЬ
Федеральное
автономное учреждение
«Информационный центр
Общероссийской комплексной
системы информирования
и оповещения населения
в местах массового
пребывания людей»

ДИРЕКТОР
Евдокимова Юлия Анатольевна
121357, г. Москва, ул. Ватулина, 1
тел.: (495) 400-94-87 (доб. 5112),
oksion-112@mail.ru

Отпечатано ИП Чувашова Наталья Владимировна
Адрес: 125635, г. Москва, ул. Новая, д. 3

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
Лежнин
Алексей Валерьевич

РЕДАКЦИЯ
Доля Е.Б.
Махотлова Е.Д.
Томозова И.А.

121352, г. Москва,
ул. Давыдовская, 7
тел. (499) 995-59-99
(доб. 5105)
pojarnoe@yandex.ru

ПОДПИСКА И РЕКЛАМА
тел.: (499) 995-59-99
(доб. 5116)
mchs_podpiska@ic-oksion.ru

Подписывайтесь на журнал
в почтовых отделениях
по индексам:
«Роспечать» 70747, 70836,
«Почта России» П4165,
«Пресса России» Е83786,
Е43370, а также через
подписные агентства
«Урал-Пресс», «Руспресса»,
«Прессинформ»

№ 2 февраль 2020 г.

Общий тираж: 9 300 экз.
Цена свободная

Журнал зарегистрирован
Федеральной службой
по надзору в сфере
связи, информационных
технологий
и массовых коммуникаций.
Свидетельство
о регистрации
ПИ № 0577-67928
от 6.12.2016 г.

■ МЕЖДУНАРОДНАЯ АКТИВНОСТЬ

В прошедшем году МЧС России оказало адресную гуманитарную помощь пострадавшим от различных катаклизмов государствам Азии, Африки, Европы и Латинской Америки. Доставлено более 700 тонн жизненно важных грузов первой необходимости, в том числе комплекты товаров медицинского назначения терапевтического, противошокового, хирургического и травматического профиля. Одним из приоритетов в прошедшем году, как и прежде, стало оказание помощи юго-восточным областям Украины – организовано 12 автомобильных конвоев с 5 тыс. тонн гуманитарных грузов. Также свыше 160 тонн продуктов питания поставлено и нуждающемуся населению Сирийской Арабской Республики.



■ ДВИЖЕНИЕ К БЕЗОПАСНОСТИ

Министром чрезвычайного ведомства Евгением Зиничевым и председателем Центрального совета Всероссийского детско-юношеского общественного движения «Школа безопасности» Надеждой Ершовой подписано соглашение о взаимодействии, которое планируется осуществлять с акцентом на пропаганду и распространение знаний по вопросам безопасности жизнедеятельности, патриотического воспитания, формирования гражданской позиции и повышения уровня подготовки подрастающего поколения

в области БЖД на примерах профессиональной деятельности сотрудников МЧС России. ВДЮОД «Школа безопасности» на сегодняшний день объединяет в своих рядах свыше 200 тысяч участников, более 450 организаций. Движение действует на основе принципов добровольности, самоуправления, равноправия, законности и гласности. Ежегодно в тематических мероприятиях «Школы безопасности» принимают участие более 6 миллионов человек.

Приоритеты развития науки

Под председательством первого заместителя главы МЧС России Александра Чуприяна во ВНИИ ГОЧС МЧС России прошло совещание, на котором в качестве одной из основных тем рассматривались вопросы повышения практической направленности инновационных разработок и научных исследований института. Начальник НИИ Сергей Диденко подчеркнул значимость развития кооперации с ведущими научными, образовательными и производственными центрами, системами профобразования.

Палаточный лагерь

МЧС России подготовлен ряд изменений в законодательстве, касающихся обеспечения мер пожарной безопасности палаточных лагерей. В документе прописаны правила поведения детей, порядок организации и содержания территорий детских лагерей палаточного типа, в том числе располагаемых в лесах. В палатках, предназначенных для проживания детей, устанавливается запрет на применение открытого огня, а также хранение легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.

Мобильный помощник

МЧС России совместно с лабораторией искусственного интеллекта Сбербанка России ведёт разработку нового мобильного приложения для глав муниципальных образований, позволяющего получить в реальном времени информацию об опасных термальных аномалиях в районе и собрать информацию о возгорании с фото- и видеоматериалами. Пилотный запуск приложения запланирован на апрель-май 2020 года.

Меры влияния

МЧС России подготовлены изменения в Кодекс РФ об административных правонарушениях.

За повторное нарушение требований пожарной безопасности предлагается приостанавливать на срок до 30 суток деятельность объектов с массовым пребыванием людей, в том числе торгово-развлекательных центров, кинотеатров, объектов соцзащиты, детских лагерей и др.

Такую меру административного наказания содержит новая часть 2.1 статьи 20.4 КоАП РФ. Она относится исключительно к объектам категорий чрезвычайно высокого, высокого и значительного риска, допустившим нарушение требований пожарной безопасности повторно.

При этом перечень нарушений требований пожарной безопасности является исчерпывающим:

- неработоспособность или неисправность источников противопожарного водоснабжения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- несоответствие эвакуационных путей и выходов требованиям пожарной безопасности.

Эти нарушения, по мнению разработчиков, являются грубыми и представляют собой высокую степень общественной



опасности, а также создают реальную угрозу жизни и здоровью людей.

По статистике, в 2019 году на объектах высокого и значительного риска произошло более 140 пожаров, при которых пострадали пять человек. В 80% случаев по данным объектам имелись действующие предписания органов Госпожнадзора. Собственниками не выполнены мероприятия по устранению нарушений требований пожарной безопасности, связанные с автоматическими системами противопожарной защиты и электроустановками зданий.

Как показывает практика, административный штраф для отдельных категорий нарушителей не является достаточной мотивацией к соблюдению требований пожарной безопасности. Владельцам крупных торговых комплексов, иных крупных объектов с массовым скоплением людей проще оплатить штраф и продолжить предпринимательскую деятельность, про-

игнорировав необходимость устранения нарушений.

Мера ответственности в виде административного приостановления деятельности нацелена на исключение нарушения требований пожарной безопасности со стороны собственников зданий и, как следствие, снижение вреда жизни и здоровью людей.

На сегодняшний день законопроект в установленном порядке согласован с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, одобрен Рабочей группой по реализации механизма «регуляторной гильотины» в сфере пожарной безопасности, гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций с участием представителей бизнес-сообществ. Получено заключение Института законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве Российской Федерации. Законопроект внесен на рассмотрение в Государственную Думу.

На пути интеграции

МЧС России вырабатывает механизмы создания единой системы защиты населения путём интеграции РСЧС и ГО в единую систему защиты населения. Обсуждение этих вопросов стало основной темой научно-практической конференции, состоявшейся 30 января на базе ВНИИ ГОЧС.

В мероприятии приняли участие руководители МЧС России, представители федеральных органов исполнительной власти, госкорпораций, научных и образовательных организаций министерства, РАН и других заинтересованных организаций. Совместные обсуждения направлены на выработку актуальных комплексных подходов и единых направлений на пути интеграции.

— На сегодняшний день все законодательные вопросы проработаны и нуждаются

в общественном обсуждении. Объединение двух систем позволит оптимизировать работу и снизить административные барьеры, повысить роль и эффективность гражданской обороны, — сказал заместитель главы МЧС России Павел Барышев.

В рамках обсуждения актуальных вопросов внимание уделено, в частности, концептуальным подходам к созданию правовых и организационных основ формирования единой системы защиты населения. Её фундамент должны составить единая законодательная база и единые

органы управления, а также группировки сил и средств, направленные на защиту населения и территорий от угроз мирного и военного характера.

Директор Департамента гражданской обороны и защиты населения МЧС России Олег Мануйло отметил, что сегодня РСЧС и ГО имеют практически идентичные органы управления, силы и средства, перед обеими системами ставятся схожие цели и задачи. Зачастую это приводит к дублированию нормативных правовых и планирующих документов и, как следствие, затрудняет выполнение функций и усложняет работу.

Отмечается, что интеграция позволит оптимизировать состав органов управления, сил и средств структурных подразделений, уполномоченных на решение задач в области ГО и защиты населения, приведёт в систему нормативную правовую базу, а также исключит дублирование функций и полномочий. Это обеспечит определённую экономию доли средств на содержание и функционирование



единой системы защиты без потери её эффективности. Кроме того, предлагаемые меры значительно повысят уровень защиты населения, материальных и культурных ценностей как в мирное, так и в военное время.

Напомним, ранее подготовленные предложения по интеграции РСЧС и гражданской обороны одобрены в декабре 2019 года на расширенном совещании МЧС России под руководством министра Евгения Зиничева.

Актуализация СТУ

Врио заместителя министра чрезвычайного ведомства Анатолий Супруновский провёл рабочую встречу с первым заместителем министра строительства и ЖКХ России Иреком Файзуллиним.

В ходе встречи стороны обсудили возможность формирования на базе Минстроя России межведомственного нормативно-технического совета с участием МЧС России. В рамках совета будут рассматриваться специальные технические условия (СТУ) для разработки проектной документации на объекты капитального строительства. Проработать данный вопрос и достигнуть договорённости поручил ранее глава МЧС России Евгений Зиничев.

По данным Минстроя России, по вопросам пожарной безопасности доля рассматриваемых СТУ от общего объёма составляет 61%. При этом на протяжении ряда лет основания для разработки специальных технических условий практически не меняются. Для их актуализации необходимы изменения и дополнения в части нормативно-технической базы и требованиях в области пожарной безопасности. Данные меры позволят сократить административные барьеры при проектировании и

строительстве объектов капитального строительства, а также минимизируют количество СТУ.

Стороны договорились о дальнейшем взаимодействии и расширении конструктивного сотрудничества.

Ранее Правительством Российской Федерации Минстрою России было поручено подготовить с участием МЧС России и Роспотребнадзора предложения по совершенствованию технического регулирования в сфере строительства.



Ещё раз о вчерашнем.

Прошедший год в некоторых цифрах и событиях

По информации kremlin.ru

Фото из архива редакции

В самом конце 2019 года Президент России Владимир Путин провёл рабочую встречу с министром по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Евгением Зиничевым. Приводим некоторые выдержки из доклада главы чрезвычайного ведомства – несколько слов о масштабных событиях, в которых министерству была отведена ключевая роль.



ПЕРВОЕ ИСПЫТАНИЕ

Для МЧС 2019 год был непростым... Начали его с ликвидации последствий трагедии в Магнитогорске – обрушения подъезда жилого десятиэтажного дома.

Напомним, в ходе катастрофы 35 квартир были разрушены полностью, ещё 10 – частично. При этом большое количество строительных элементов оказалось в незакреплённом виде, создавая угрозу дальнейших обрушений. Это осложняло ведение поисково-спасательных работ, затрудняло использование техники.

В первые часы после обрушения было эвакуировано 18 человек, извлечены из-под завалов живыми три человека, в том числе один ребёнок. Для ликвидации ЧС были задействованы кинологические расчёты, аэромобильные группировки, специалисты отрядов «Центроспас» и «Лидер», психологи. Проводилась оценка технического состояния здания. На месте

чрезвычайной ситуации работало более 900 человек и 200 единиц техники. Было вывезено порядка 2 тысяч кубических метров обломков.

В ходе спасательной операции 1 января 2019 г., после 35 часов нахождения на морозе, был найден живой 10-месячный Иван Фокин.

Операция по спасению людей закончилась к вечеру 3 января – основная часть завалов была разобрана, спасатели подтвердили, что в здании погибших людей нет.

ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ

Евгений Зиничев:

– Следующее серьёзное испытание для нас – это природные пожары в Забайкальском крае. Произошёл переход ландшафтных пожаров на населённые пункты, пострадали 17 населённых пунктов: 111 жилых домов, почти 500 человек, проживавших

там. К счастью, гибель людей была не допущена.

Кроме того, по факту лесных пожаров Евгений Зиничев доложил, что «в течение девяти месяцев была сложная лесопожарная обстановка» в Якутии, в Иркутской области и в Красноярском крае; «к счастью, переход огня на населённые пункты и гибель людей не были допущены».

Министр отметил, что вследствие этих пожаров образовалась большая зона задымления, в которой находилось свыше 600 населённых пунктов.

Напомним, что ситуация с лесными пожарами была на контроле Президента России и Правительства РФ. В Красноярске под председательством на тот момент премьер-министра Дмитрия Медведева прошло совещание по вопросу о ситуации с лесными пожарами на территории Сибирского федерального округа.

НАША СПРАВКА

В 2019 году в Забайкальский край за счёт средств федерального бюджета в рамках Национального проекта «Экология» была поставлена специализированная лесопожарная техника.

Всего было закуплено 72 единицы лесопожарной и лесохозяйственной техники – автомобили марки УАЗ-452, УАЗ «Фермер», УАЗ «Патриот», «Урал», «Беларусь-892», автобус и грузопассажирский фургон марки ГАЗ «Соболь». Эти машины обладают высокой проходимостью и повышенной манёвренностью, позволяют передвигаться в труднодоступных лесных массивах. Также для патрулирования был закуплен автомобиль ГАЗон «Next» с экономичным дизельным двигателем и высокой грузоподъемностью – более 4,5 т.



Дмитрий Медведев:

– Ситуация такая. Положение сложное, горит много лесов, над рядом населённых пунктов наблюдается смог, задымление. Что касается правового состояния, режим чрезвычайной ситуации в Красноярске действует на протяжении практически месяца, в других регионах также этот режим введён. Но сам по себе режим никаких задач не решает, это просто общая правовая оболочка. Есть объективные сложности, есть проблемы расстояний, труднодоступных мест, погодные условия... Работу по тушению пожаров надо усилить везде, прежде всего в регионах, которые в наибольшей степени этими пожарами затронуты... Пожары в нашей стране – это нередкое явление. Очень большая страна с разными природными условиями. Есть факторы климатических изменений, которые всем известны. И в прошлом году были значительные объёмы пожаров, и в этом году. Надо готовиться – это простая вещь, но, несмотря на свою очевидность, абсолютно справедлива и в этой ситуации – нужны системные меры, каждый на своём месте

должен знать, за что он отвечает. Если не хватает компетенции, полномочий, мы можем эти вопросы оперативно рассмотреть на федеральном уровне.

НАВОДНЕНИЯ

Вопросы компетенций и полномочий на федеральном уровне всё же пришлось рассматривать. Но связаны они были не с лесными пожарами, а с крупномасштабным наводнением в Иркутской области летом 2019 года.

В пик паводка максимальный уровень реки Ия в городе Тулуне поднялся до отметки 14 метров (при критической отметке 700 см), реки Ока в селе Ухтуй – на 10 метров, реки Уда в Нижнеудинске – на 2,5-3 метра, реки Белая в посёлке Мишелёвка – на 2,5 метра.

По словам Евгения Зиничева, тогда от паводка пострадали «почти 135 населённых пунктов, почти 11 тысяч жилых домов, из них 5,5 тысячи не подлежат восстановлению. К сожалению, в результате наводнения погибли 26 человек. Всего ущерб для федерального бюджета составил более 40 миллиардов рублей».

Добавим, что, несмотря на распоряжения Президента РФ об оказании оперативной и всеобъемлющей помощи пострадавшим, местные власти не справились с поставленной задачей. Как следствие, председатель Правительственной комиссии по ликвидации последствий наводнения вице-премьер Виталий Мутко потребовал уволить главу Нижнеудинского района Сергея Худого, который, как сообщали свидетели и СМИ, во время паводка занимался спасением лишь своего имущества. После подтверждения этой информации Следственный комитет возбудил уголовное дело о злоупотреблении должностными полномочиями, а сам глава наиболее пострадавшего от паводка района был отправлен в отставку.

Кроме того, Президент РФ Владимир Путин 24 июля 2019 года раскритиковал работу губернатора Иркутской области Сергея Левченко за то, что тот не сразу взял под личный контроль ситуацию с наводнением в регионе. Позже команда губернатора не смогла оперативно справиться с решением последствий разгула стихии.

Президент РФ Владимир Путин 12 декабря принял отставку Левченко с поста губернатора Иркутской области по его собственному желанию и назначил врио главы региона Игоря Кобзева, который до этого работал заместителем главы МЧС – главным государственным инспектором РФ по пожарному надзору.

«Для нас было, конечно, важно прохождение дождевого паводка на территории Дальневосточного округа на реке Амур. И необходимо сказать, что здесь гибель людей также не была допущена, и в этой ситуации мы эффективно использовали технологию активного предупреждения. Об этом я могу доложить более подробно, если это понадобится».

«Ведомство отлаженное, работает чётко, организовано, эффективно. Часто для людей, которые оказываются в очень сложной ситуации, сотрудники МЧС являются последней надеждой и приходят на помощь. Очень бы хотелось, чтобы эта помощь всегда приходила своевременно, оказывалась в полном объёме».

В.В. Путин



КАТАСТРОФЫ катастрофически дешевеют

По информации Максима Смирнова (газета «Русская Германия», № 3, 2020, дата публикации: 15.01.2020)
Фото из архива редакции и свободных источников

Главной природной катастрофой последних месяцев стали разрушительные лесные пожары в Австралии. Но не они, вероятно, станут самым дорогим из печальных событий: первое место в списке наиболее разрушительных катаклизмов 2019 года занимают тайфуны, бушевавшие над Японией и США.

Оценки человеческих и материальных потерь ведутся с 70-х годов прошлого века: из года в год основной рейтинг катастроф публикует мюнхенская компания Munich Re — лидер мирового рынка перестрахования, обеспечивающая риски самих страховщиков.

МАСШТАБНО, НО НЕ ДОРОГО

Практически все страховые компании мира рассчитывают свои риски и соответствующие страховые премии на основании данных, собираемых в Мюнхене. Австралийские пожары играют в перечне Munich Re 2019 года второстепенную роль: на конец декабря показатели вызванного ими ущерба были сравнительно скромными — около 700 миллионов австралийских долларов (примерно 430 миллионов евро), хотя на Зелёном континенте уже выгорела территория, превышающая площадь Баварии и Баден-Вюртемберга. Умеренный (исключительно в финансовом плане) урон объясняется тем, что в Австралии горит в основном засушливая саванна — практически лишённые населённых пунктов регионы страны. Если огонь доберется до одного из крупных городов, цифры, разумеется, будут значительнее. К примеру, пожары, бушевавшие в 2018 году в плотно заселённой Калифорнии, стоили 24 миллиарда долларов (21,49 миллиарда евро).

САМЫЕ ДОРОГИЕ ЧС

В 2019 году таким стал тайфун «Хагибис», разразившийся 12 октября над Японией. Основной удар принял на себя остров Хонсю, произошёл разлив Тамагавы, крупнейшей реки Токио, более миллиона человек были вынуждены покинуть свои дома. Ущерб от «Хагибиса», названного метеорологами Японии самым мощным тайфуном

за последние 60 лет, согласно подсчётам Munich Re, составляет 17 миллиардов долларов (15,22 миллиарда евро). 10 миллиардов долларов (8,95 миллиарда евро) уже были или будут возмещены страховыми компаниями.

Тайфун «Факсай», обрушившийся в начале сентября на Токио и префектуру Тиба, стоил 9 миллиардов долларов (8,05 миллиарда евро). Ущерб от тайфуна «Дориан», затронувшего Багамские острова и восточное побережье США — 5,6 миллиарда долларов (5 миллиардов евро). Для сравнения: ураган «Харви» 2017 года, ставший самым разрушительным за всю историю подсчётов ущерба страховыми компаниями, стоил 133,5 миллиарда долларов (119,5 миллиарда евро).

Всего список мюнхенской страховой компании за 2019 год насчитывает 820 природных катастроф, общая стоимость которых составила 150 миллиардов долларов (свыше 134 мил-

лиардов евро). Это, по мнению геофизика Эрнста Рауха, который уже три десятилетия занимается оценкой стоимости катаклизмов для Munich Re, умеренный результат: рекордным был 2017 год, нанёсший вдвое более серьёзный ущерб — на 350 миллиардов долларов (313,35 миллиарда евро).

СТРАХОВКА МЕНЬШЕ — УЩЕРБ БОЛЬШЕ

Тем не менее эксперт говорит о 2019 году катастроф как о неординарном — в первую очередь из-за того, что увеличился разрыв между застрахованным и незастрахованным ущербом, так называемый Insurance Gap. В 80-е годы прошлого века соотношение незастрахованного к застрахованному ущербу составляло 3 к 1, за последующие десятилетия оно планомерно сокращалось, дойдя до 50 процентов.

В 2019 году произошёл резкий скачок Insurance Gap: только 52 миллиарда долларов (46,55 миллиарда евро) из 150 миллиардов ущерба покрыты страховками. В основном это объясняется тем, что большинство катастроф в 2019 году

составили наводнения (даже в развитых странах от них страхуются реже, чем от бурь и ураганов), а многие природные неурядицы избрала своими жертвами бедные и беднейшие государства. К примеру, ущерб от циклона «Идаи», в марте бушевавшего в Мозамбике, оценивается в 2,3 миллиарда долларов (2,06 миллиарда евро).

Практически ничего из этой суммы — а она достигает одной десятой ВВП Мозамбика — не было застраховано. То же можно сказать о непогоде и наводнениях, в августе разразившихся в Индии и Китае, и землетрясениях в Индонезии.

С точки зрения человеческих жертв, 2019 год не был ужасным: в среднем за последние 30 лет природные катастрофы уносили по 51600 жизней в год, показатель прошлого — 9000 погибших (в 2018 году их было 15 тысяч).

В целом взгляд экспертов Munich Re на наше ближайшее погодное будущее неутешителен: умеренные показатели катастроф 2019 года вскоре будут превышены. Перемены климата — вызов, с которым человечество сможет справиться, но цена противостояния будет расти.



Тайфун «Хагибис», Япония, REUTERS



Тайфун «Хагибис», Япония, ivbg.ru



Циклон «Идаи», Мозамбик, www.diakonia.se



Циклон «Идаи», Мозамбик, www.informburo.kz



По праву первых

Евгений Доян
Фото предоставлено автором

В декабре минувшего года 30 лет исполнилось специализированной пожарно-спасательной части ФПС по Калужской области. Юбилей отметили торжественным мероприятием на сцене Дома музыки – одной из центральных культурных площадок города.

«Спецчасть сегодня – это коллектив, в котором бурлит активная жизнь», – отметил в своём приветственном выступлении начальник ГУ МЧС России по Калужской области генерал-майор вн. сл. Владислав Блеснов. Именно эта характеристика, с нашей точки зрения, и является определяющей.

Лиха беда начало

В тот праздничный вечер действующих сотрудников подразделения отметили и наградили, поблагодарив за ответственное и принципиальное отношение к делу, трудолюбие и верность своему профессиональному долгу. Слова особой признательности прозвучали в адрес ветеранов пожарной охраны и первых руководителей спецчасти. Ведь это при их участии закладывались профессиональные подходы и традиции самого большого и успешного пожарно-спасательного подразделения в регионе.

...Теперь, когда отзвучали фанфары, постараемся внимательнее

взглянуть на калужскую СПСЧ и людей, которые скрываются за этой аббревиатурой.

История части началась с приказа УВД Калужской области № 0101, на основании которого была создана СЧ-16 с местом дислокации в посёлке Мстихино, расположенном рядом с Калугой.

Загордонное местоположение части объяснялось тем, что незадолго до этого в Мстихино построили домостроительный комбинат, проект которого предусматривал наличие пожарного депо на четыре хода. На базе расквартированной там ВПЧ-15 и была сформирована новая часть – специализированная.



Год 1989 – если кто-то не помнит – не самое благополучное время в истории нашей страны, а тут такие серьёзные начинания...

– Нам в то время по четыре-пять месяцев зарплату не выплачивали. А если муж и жена в одной системе работали, представляете, как им жилось? – вспоминает первый начальник СЧ-16 Иван Гулаков. – Наша служба называлась тогда ПАСС УВД Калужской области – противопожарная аварийно-спасательная, – после Чернобыльской аварии стали больше внимания уделять ЧС техногенного характера. То есть общий вектор развития был определён, но понимание того, каким должно

стать новое подразделение, пришло со временем.

В приказе № 0101 говорилось, что часть формируется из наиболее подготовленных специалистов действующих частей. Но попробуй выполнить эту установку на практике.

– В Калуге тогда было три городских пожарные части и четыре объектовые, созданные на крупных машиностроительных предприятиях. Забрать из такого подразделения работника было непросто. Хороших руководители старались у себя сохранить, а нам предлагали тех, кого не жалко. К тому же зарплата пожарного была значительно ниже средней зарплаты по городу, – вспоминает Гулаков.

А ещё для выполнения поставленных задач и подготовки личного состава нужна была специальная техника и оборудование. Обеспечить даже принял специальное постановление о выделении финансовых средств на приобретение спецтехники, на строительство учебного полигона и обеспечение сотрудников специализированной части жильём. Впрочем, благие намерения в начале лихих 90-х мало кого волновали.

– За эти годы подразделение изменилось так же сильно, как в целом жизнь в России, – говорит Иван Гулаков, руководивший пожарным спецназом Калужской области более десяти лет. – У нас в штате был медик, был химик-дозиметрист, спасатели и пожарные – не слишком большое разнообразие. Сегодня СПСЧ является основой целой аэромобильной группировки, штатное расписание заточено под проведение конкретных спасательных работ; у них иной объём рисков и вызовов, их молодёжь имеет более объёмную программу подготовки...

Со знаком качества

Всё правда. За тридцать лет СПСЧ и сформировалась, и крылья расправила, и целую россыпь высококлассных спасателей вырастила, и превратилась в железобетонный (по своей надёжности), но живой (по неистребимому стремлению к росту) базис всего калужского гарнизона.

– В прежние годы даже в моём подразделении, а сейчас это спеццы, признаётся заместитель начальника



территориального главка по ГПС Роман Бобровников. – Сегодня это наша элита, и когда где-то в районе случается серьёзный пожар и оказываешься там быстрее, чем они, то внутренне ждёшь их приезда. Потому что их работа – это всегда профессионализм, всегда слаженность. И если им скали держать какое-то направление, они его будут держать. Они лучшие в своём деле и по праву первых приходят туда, где особенно трудно, идут в огонь и выполняют поставленную задачу. Можно сказать, что в данный момент времени они задают тонус по качеству подготовки личного состава всего гарнизона.

Вопросы качества подготовки – это ответственность руководителя подразделения и начальников де-

журных смен. Если на этих позициях находятся болеющие за своё дело люди, то и профессиональный уровень личного состава будет неуклонно расти.

– Утро любой пожарной части начинается с подъёма, но если во многих линейных подразделениях пожарные бегут на кухню чай кипятить, то в спецчасти личный состав караула приступает к сдаче дежурной смены. Только после этого наступает очередь приёма пищи и всего остального, – рассказывает Роман Александрович. – Даже не выезжая в это подразделение, я могу быть уверенным, что начальник смены в период проведения занятий по боевой подготовке занимается с личным составом должным образом.





А если в смене легендарный майор Муравьев, принёсший в гарнизон подготовку на огневых симуляторах и тактическую вентиляцию, то и говорить нечего.

Бобровников сам из начкаров вышел и свою медаль «За отвагу» раньше должности зама по ГПС получил. Он знает, как много в пожарных частях от офицерского состава зависит и что без личного примера не будет ни результата, ни уважения подчинённых. И о том, как не хватает нам таких кадров, тоже знает не понаслышке.

— Есть просто офицеры, а есть офицеры с большой буквы, — поясняет он, — есть люди, которые просто приходят номер отбыть, а есть те, кто рвётся в бой. С такими мне по пути.

Влюблён по собственному желанию

«Я тут подвиг совершил — два пожара потушил...» — крутилось в голове в первые минуты знакомства с элитой калужского пожарного гарнизона. Но при ближайшем рассмотрении пожарный спецназ выглядел довольно обыденно. Ни подбородков квадратных, ни бровей с подпалинами, ни касок с памятныммятинками. Элита занималась «в соответствии с распорядком» и к вниманию со стороны была равнодушна.

Вот и старший инструктор-пожарный Алексей Шибалов каким-то особым гусарством не выделялся, хотя и сказал, что собственной принадлежностью к СПСЧ гордится, а приставка



простое подразделение, — говорит он. — Нормативные акты в пожарной охране едины для всех, но придя сюда, ты всегда слышишь, что должен больше заниматься, больше знать, больше уметь. Мы понимали, что обязаны быть лучше других. Так что спокойно перекаптоваться до пенсии здесь точно не получилось бы.

Стремление выжать из подчинённого максимум вполне объяснимо: тяжело в учении — легко в бою. Но в пожарной охране каждый шаг и всякий процесс расписан. Выполняй и не думай. Забыл — загляни в конспект. На них целые династии отечественных огнеборцев выросли. И на всякий пожарный случай свои регламенты, расписания, планы занятий имеются.

— Есть тематический план, в него мы и вносим специальные темы, чтобы проводить занятия, которых нет в остальных частях. У нас, к примеру, более углубленная медицинская подготовка, и наличие своей медико-психологической службы позволяет нам это делать. Мы развиваем службу радиационной и химической защиты, которой не хватает пока ещё практических навыков, — рассказывает начальник калужской СПСЧ Павел Шагов.

Его приход в это подразделение совпал с началом нового этапа в истории спецчасти. В 2011 году она переехала в один из городских микрорайонов, прикрытием которого занималась в то время линейная ПЧ-2. Преодолев довольно болезненный процесс слияния двух коллективов, Шагов приступил к поиску единомышленников — людей, влюблённых в своё дело, впитавших его в кровь и боляющих за результат.

— У нас другие подходы, другой уровень подготовки, а главное — жив дух идеи. Люди дополнительно проводят занятия, работают над собой, сначала в классе что-то обсуждают, потом идут пробовать. Сами придумывают нештатные ситуации и тренируют их, — говорит огнеборец в третьем поколении Павел Шагов. — У нашего легендарного майора Муравьева ребята вообще не сидят на месте. Они реально устают на сутках. Верёвки вяжут, друг друга таскают, они могут за смену баллон выдыхать и ещё на пожар съездить. Чем труднее — тем интереснее. Проводят



ся, к примеру, занятия по прокладке магистральной линии, а плюс к этому добавляется прокладка «магистралки» по лестничному маршу. А кому доводилось заниматься спасением пожарного, зажатого на трёхколенной лестнице? Простая вроде бы ситуация — ногу расклинило между ступеньками. Ситуация простая, но без подготовки не сделаешь.

Командир СПСЧ поддерживает любые профессиональные инициативы своих подчинённых, да и сам, когда позволяет время, с удовольствием включается в аппарат. Он уверен, что общий настрой естественным образом влияет на уровень подготовки его подразделения. За счёт этого удаётся не отставать и быть чуть лучше других.

— По-хорошему, подготовка такого уровня должна быть в каждом подразделении, — считает Шагов. — К нам на соревнования приезжали пожарные из обычной питерской муниципальной части. Там такие ребята мощные, вот с кого надо пример брать. Но в жизни, сами понимаете, все сложнее и проще: кому-то интересно на работу ходить, а кому-то не очень...

А что это вы тут делаете?

Примерно с таким классическим вопросом обратился я к небольшой группе пожарных, вязавших какие-то замысловатые узлы на опрокинутом навзничь кулеге.

— Норматив № 4.2, вязка двойной спасательной петли с надеванием её на пострадавшего, — поднявшись, отчеканил пожарный — руководитель дежурной смены СПСЧ ФПС старший лейтенант вн. сл. Илья Фаянс. — Повышаем боеспособность личного состава...

— Говорят, что-то своё пробуете?

— Так точно, комбинировем, потому что не во всех ситуациях стандартная вязка узла бывает удобной, — пояснил старлей. — Могут мешать внешние факторы, возникнуть

кроссфиты, «вертикальные вызовы» и даже гарнизонные соревнования по АРИСПУ — всё это по инициативе и при активном участии пожарных СПСЧ.

С другой стороны, доля непосредственно пожарной составляющей в спецчасти уменьшилась. Огромное внимание здесь уделяется развитию химической, водолазной и



проблемы с обмундированием. У нас ребята специально заклеивают маски и вяжут петли на ощупь, чтобы подготовить себя к наихудшим условиям.

В последние годы калужская специализированная пожарно-спасательная часть стала постоянной площадкой для профессионального поиска, роста и обучения. Семинары по ДТП и тактической вентиляции,

медико-психологической служб, а с июля 2019 года в сферу спасательных компетенций спецчасти вошли кинологи.

Рабочее место владельца пары дружелюбных ретриверов Марии Коваленко находится в непосредственной близости от вольеров. Но этот факт её точно не беспокоит. Старший инструктор-спасатель кинолог Коваленко — человек профес-



сиональный, но теперь выставки, охота, натаска и прочие атрибуты, предусмотренные системой отечественной и международной кинологической федерации, остались в прошлом. Необходимо выстраивать работу и вести тренировочный процесс совершенно новой для СПСЧ службы. Боевого опыта, кроме участия в мероприятиях по поиску заблудившихся грибников, ретриверы пока не имеют. Зато у них лапы и хвост, большой выставочный опыт, несколько чемпионских титулов и отличная родословная.

— На тренировках мы стараемся создавать максимально приближённые условия к реальному поиску, хотя своей базы для занятий у нас пока нет, — говорит Мария Коваленко. — Но в скорой перспективе здесь появится кинологический городок с дрессировочной площадкой и имитацией завалов.

Предстоит также решить вопрос «трудоустройства» хвостатых спасателей. Ведь в штате подразделения находятся только люди, до собак очередь пока не дошла.

Впрочем, решение вопроса обязательно будет найдено, потому что кинологическая служба в таком подразделении — это необходимость, а не блажь какая-то, считает старший инструктор Коваленко. СПСЧ должна быть формированием, охватывающим все направления аварийно-спасательной деятельности, которые есть в МЧС России.

Тот же посыл содержался и в словах руководителя водолазной службы Андрея Разенкова. Дескать, у нас с пожарными хоть и разная среда обитания, а задачи всё равно общие. Поэтому водолазы в спецчасти — явление естественное, особенно для тех, кто знаком с опытом Санкт-Петербурга.

В Калужской области воды значительно меньше, ни заливов тебе, ни водоёмов глубоких, но горячий сезон по извлечению рыбаков и любителей пляжного отдыха здесь тоже имеется.

Поэтому процесс подготовки у подчинённых Разенкова беспре-



ривен и круглогодичен. Зимой, к примеру, дважды в неделю навещают они в спортивно-оздоровительный центр «Дельфин». Его 25-метровый бассейн — идеальное место для проведения занятий с аквалангом и специальным оборудованием. Однажды по просьбе директора водолазы СПСЧ даже семинар по спасению на воде провели с персоналом его центра.

— Мы часть единой команды, — с чувством говорил Андрей Владимирович, демонстрируя автомобиль оперативного реагирования, полностью укомплектованный и готовый к выезду. — Мы входим в состав аэромобильной группировки, весной вместе с пожарными проводим учения, едим из одного котла. Все знают, что спецчасть может выполнить любые задачи, так вот без водолазной службы этот тезис был бы неполным.



С точки зрения банальной эрудиции

Калужская спецчасть — уникальное подразделение. Неопровержимые доказательства этого удалось обнаружить во время знакомства с работой её медико-психологической службы. Оказалось, что в каждой из дежурных смен СПСЧ имеется психолог, который выезжает с караулом на все происшествия и пожары, за исключением пала травы. У нас не некоторые пожарные гарнизоны не могут похвастаться четырьмя психологами, а тут — в одной только части!

К чести здешних тушил, данное обстоятельство их однозначно раду-

ет, даже легендарный майор Муравьев считает психологов подготовленными и очень полезными специалистами. Сточки зрения банальной эрудиции, отношение пожарного к психологу напрямую зависит от самого психолога.

— Они всегда с нами — на пожарах, на ДТП. Они знают, как нужно разговаривать с людьми, которые нуждаются в их помощи. Погасить истерику, переключить внимание, поддержать, — живо отзывается о бойцах психологического фронта начальник СПСЧ Павел Шагов. — Мы не знаем их методов, но коллективный дух они поднимают.

— Самое главное в отношении личного состава к нашей службе — это доверие. Тут важны и личные качества, и коммуникационные способности, и наличие опыта, — рассказывает психолог-спасатель Оксана Склярова, — хотя у многих пожарных оценка психолога начинается с его внешних данных.

— Ваши внешние данные помогали в работе или мешали?

— Это провокационный вопрос, — улыбается Склярова. — Напрасно интересуетесь. По роду своей деятельности пожарные и спасатели сталкиваются с человеческим горем, они видят страдания и смерть, и это приводит к выработке определённых защитных реакций. Люди таких профессий не склонны демонстрировать чувственность и переживания. Они стараются не замечать их либо прятать за маской некоторого циничного отношения к действительности.

Тем не менее лучше всего о значении медико-психологической службы говорили именно пожарные. Одним из них был ветеран пожарной охраны Владимир Соин, работавший в СПСЧ в начале «нулевых» заместителем начальника части по службе.

— Без всякого сомнения, это незаменимые люди, и они обязательно должны быть в составе караула. Был случай, мы выехали в деревню. Дорога плохая, далеко очень. Пока прибыли — дом горел открытым пламенем. Потушили, пролили. Входим в комнату, а там — страх божий — трое маленьких ребятшек друг на друга, а минуту спустя мамаша пьяная объявилась. Как тут без психолога, скажите мне, обойтись?



А ещё Соин хорошо запомнил, что медика в его бытность в подразделении не было — фельдшера в 90-е сократили. «Приезжаешь на ДТП, а там человек без сознания в машине зажат, вот и решаешь: вытаскивать его или лучше скорую подождать...»

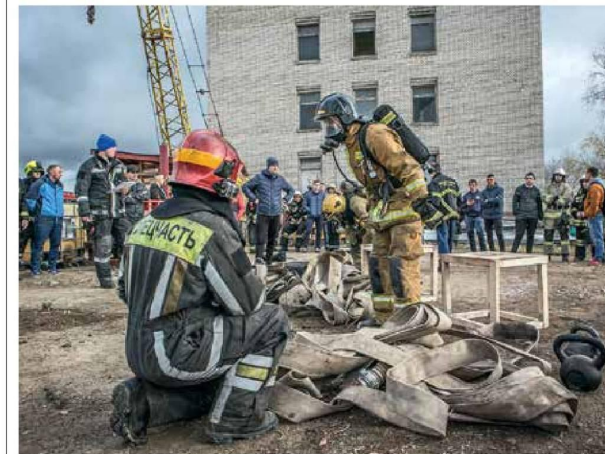
Сегодня времена изменились. В штате спецчасти четыре фельдшера, которые в составе дежурных караулов выезжают на все чрезвычайные ситуации.

— Фельдшеру собраться — только подпоясаться. Бушлат надел — и готов. Это им надо боёвку надеть, СИЗОД взять, поэтому меня ждать не приходится, я к машине вперёд всех успеваю, — говорит фельдшер-спасатель Виктор Давыдов, демон-

стрируя содержимое «тревожного» чемоданчика с набором средств для оказания первой помощи. — Шины накладываем, бинтуем, извлекаем, непрямой массаж сердца делаем. В какой-то степени мы тоже спасатели. Так что и адреналин бывает, и нервное напряжение, поэтому и работа кажется интересной.

И в прежние годы, и сегодня пожарные проходят медицинскую подготовку — обучаются оказанию первой помощи. Но пожарный медик не заменит, с этим даже отчаянные огнеборцы не спорят.

— Тут многое зависит от их отношения к делу и данному вопросу, — подчеркивает начальник медико-психологической службы Регина





Айвазова. – Я сама провожу занятия на учебном пункте, в его аудиториях бывают огнеборцы со всех районов Калужской области. Есть очень заинтересованные ребята, они всё хотят узнать и попробовать. У них многое получается. А есть те, кто предпочитает сидеть в телефоне, словно подчёркивая, что им это не нужно.

Сегодня медико-психологическая служба калужской спецчасти находится на пороге лицензирования,

на современном этапе – это один из важнейших шагов, призванных обеспечить её развитие.

– Бывает так, что, прибыв на место происшествия раньше скорой помощи, мы понимаем: могли бы сделать больше, оказать более квалифицированную помощь, но не имеем на это права, – подчёркивает Айвазова.

Зачастую речь идёт об элементарном обезболивании пострадавшего, которое может предотвратить наступление шокового состояния.

Тут и фельдшером быть не обязательно, чтобы понять очевидное: от оказания первой помощи зависит исход всего лечения и восстановления пострадавшего – судьба человека.

Вообще-то, я пожарный...

И всё-таки – при всём расширении функций и возможностей – главным стержнем СПСЧ остаётся служба тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ. Она – как первая любовь, как жажда полёта – неподкупна, неподдельна и неистребима.

Убедил меня в этом не легендарный майор Муравьёв, не зам по ГПС Бобровников, а скромный, слегка застенчивый даже начальник группы робототехнических средств и беспилотных летательных аппаратов Валентин Павлов.

Аналогичные подразделения сейчас созданы во всех регионах России. В 2016 году появилось оно и в СПСЧ. Пять беспилотников, один из которых оснащён тепловизором, три человека в штате, один из которых Павлов.

Мы говорили с ним о ежегодном мониторинге паводковой ситуации, которая плавно перетекает в пожароопасный период, об отсутствии



крупномасштабных пожаров, где БПЛА бывают полезны для поиска подъездных путей и наличия водоёмов для забора воды, о петле Нестерова...

– Вообще, я пожарный, – как-то вдруг сказал Валентин Сергеевич, – был командиром отделения, начальником караула, инспектором по боевой и физической подготовке, участвовал в первых соревнованиях на лучшее звено ГДЗС в 2008 году. Мы тогда по ЦРЦ третье место заняли. Поэтому ко всем сегодняшним АРИСПам и вентиляциям отношусь с большим интересом. Считаю, что это отличная возможность для профессионального роста и поддержания себя в форме. А для спецчасти это тем более важно, потому что люди всегда знали: если спецчасть «приехала и закурила», значит всё под контролем.

– Не тоскуете по пожарам?

– Тоскую, если честно. Хотя здесь тоже интересно, я бы не сравнивал...

– А что вспоминается?

– Трудно сказать. Просто все отсюда бегут, а ты туда идёшь. Выходишь потом грязный, мокрый, чёрный, как не пойми кто. Но понимаешь – ты это сделал...

На счету спецчасти – сотни потушенных пожаров, десятки успешно проведённых поисково-спасательных операций. В том числе и за пределами калужского региона. Личный состав СПСЧ участвовал в ликвидации последствий катастрофического



паводка в Крымске и масштабного наводнения в Хабаровском крае, тушил природные пожары на территории Тверской и Брянской областей, вёл поисково-спасательные работы в водах Истринского водохранилища на территории Подмосковья.

Конечно, в повседневной жизни этого подразделения хватает разного рода трудностей, а иногда и открывшихся проблем.

– Дело в том, что нет плюсов. Должны быть какие-то ясные преференции для тех, кто служит в специализированных частях. Если есть экстремальные условия труда и режим несения службы, значит, должны быть и преимущества, – говорит начальник спецчасти. – Знаете, какие у нас водители замечательные?! Это и вождения касается, и качества обслуживания, и человеческих качеств. Только если в гараже обычной линейной части стоят четыре машины, то у нас четыре водителя, заступающих на смену, принимают не менее сорока единиц техники. И какой! АКП-50, автомобиль воздушно-пенного тушения, ПНС, цистерна 10-150 тяжёлого класса... С этим же нужно уметь работать!

Шагов мечтает о том времени, когда к нему в часть будут приходить подготовленные работники, готовые служить и развиваться. Они и сейчас есть. Но в основном приходится брать молодёжь и с нуля

прививать ей правильное отношение к службе.

– Мы его на учёбу, мы его стажирем, а месяцев через пять он говорит: простите, не моё. А пришёл бы готовый специалист, было бы сразу понятно, что человек осознанно делает выбор и действительно хочет быть с нами, – отмечает командир.

Однако даже и теперь, без особых предпочтений и преимуществ, спецчасть Шагова продолжает наращивать свои профессиональные мускулы. Апробирует современные подходы и методы подготовки газодымозащитников, изучает зарубежный опыт, перенимает навыки специалистов из других регионов страны.

– Всё, что можно внедрить в нашу подготовку, мы пробуем и приносим, – говорит он. – Мы делимся своим опытом и всегда открыты для новых знаний.

– А главк вас поддерживает?

– Безусловно. И мы понимаем, что руководство тоже стремится к тому, чтобы гарнизон развивался. Такая поддержка важна для нас и дорогого стоит на самом деле. С палками в колёсах даже легендарный майор Муравьёв далеко бы не уехал...

P.S. Интервью с руководителем дежурной смены СПСЧ ФПС по Калужской области майором в. сл. Алексеем Муравьёвым читайте в следующем номере.

Посвящается:

250-летию
Чесменского сражения,

250-летию
учреждения ордена
Святого Георгия,

30-летию
со дня основания
МЧС России

Протоиерей **Алексей Крылов**,
настоятель Чесменской церкви
Санкт-Петербурга

Марина Максимова, заместитель
директора по воспитательной работе
ГБОУ «Школа № 484 Московского
района Санкт-Петербурга»

Фото предоставлено авторами



Чесменская церковь — тема огня в архитектуре, или Самая огненная церковь России

Среди множества церквей Санкт-Петербурга есть одна особенная, архитектурное чудо, поражающее своей необычностью, богатством символических смыслов, — это Чесменская церковь, построенная в 1780 году. С виду церковь напоминает игрушечный домик из картона, выкрашенный в бело-красную огненную полосу. Сегодня это действующий православный храм, представляющий собой великолепный памятник архитектуры, построенный в псевдоготическом стиле.

РАСПОЛАГАЕТСЯ ЦЕРКОВЬ в современном Московском районе Санкт-Петербурга, чуть в стороне от исторической «главной дороги», связывавшей новую столицу империи со старой — Москвой. По этой дороге, Царско-сельской перспективе, императорский двор каждый сезон выезжал на летние резиденции на отдых.

«Огненная» победа

Императрица Екатерина Великая повелела построить этот храм в честь самой славной победы русского флота в 1770 году в Восточном Средиземноморье.

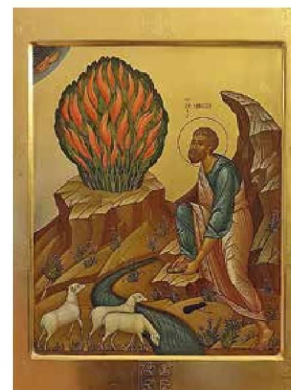
В 1768 году началась война с Турцией, и императрица отправила в Средиземное море в обход Европы эскадру из 15 военных кораблей. По-

сле удачных и неудачных действий русского морского десанта на суше, русский флот стал искать встречи с турецким флотом. На Рождество святого Иоанна Предтечи, 24 июня 1770 года, русские нашли турок и атаковали их стоявшие на якорях корабли. Хотя турки превосходили по численности кораблей и орудий, они испугались русской решительно-

сти и отваги и, обрубив якоря, ушли в Чесменскую бухту, под прикрытие пушек береговой артиллерии. На следующую ночь российские войска с помощью брандеров с легковоспламеняющимися и взрывчатыми веществами подожгли зажатый в маленькой бухте флот. Вся бухта пылала до утра. Лишь один турецкий линейный корабль смог выбраться и сдаться русским. Погибло 2/3 турецкого флота. В Турции это событие называется Чесменская катастрофа.

Архитектурное чудо

Задумывая храм в честь славной победы, Екатерина Великая решила стихии огня дать архитектурное воплощение. Храм строился рядом с готическим Чесменским дворцом в парке, и поэтому он может быть понимаем как парковая архитектура, задача которой — игра, удивление (на церковно-славянском «чудо»). Игра со смыслами, образами, символами характерна для XVIII века. И первый, очень богословский, иконографический символ Чесменского храма — Купина Неопалимая.



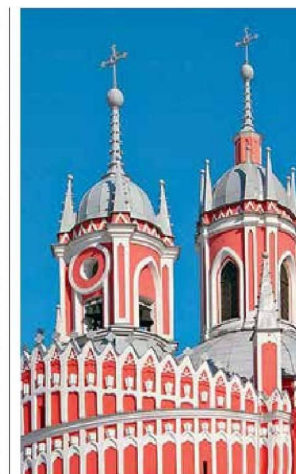
Однажды Моисей (святой пророк и Боговидец) пас овец у Синайской горы и увидел куст, горевший пламенем и не сгорающий. Моисей подошёл, и из куста с ним говорил Бог. Он послал Моисея вывести его народ из рабства египетского. Но ведь и в ходе русско-турецкой войны русские понимали свою миссию на Балканах и в греческом архипелаге как освобождение братских по вере народов от османского ига.

Конечно, всякий православный храм — это «Купина Неопалимая», место, где с нами говорит Бог. Но в Чесменском храме это подддержано ещё и архитектурными решениями. Так, парапет (навешные стены) храма увенчан треугольными зубцами. Они не очень геометрически ровные, они — «языки пламени». В этом есть отсылка и к таинственному сошествию Святого Духа на апостолов в виде языков пламени. Также венчают храм пять башенок с устремившимися к небу крестами, и на каждой башенке — по четыре фиалы, а ещё множество пинаклей с фиалами. Всё это столпотворение, вся сумятица — это всё подобно танцующему пламени.

Внутреннее пространство храма тоже чудесно устроено. В храме нет плоских, ограничивающих движение взгляд стен. В апсидах храма разнообразные лепные тяги, расколеровка на полутона заставляют взгляд скользить по стене, подниматься вверх к куполу, как будто мы стоим в центре пламени. Впрочем, мягкая волна золочёного с белым иконостаса напоминает и другую стихию Чесменского сражения — воду.

А в куполе храма простерт, как небо над нами, Георгиевский крест. В начале русско-турецкой войны Екатерина Великая учредила главный боевой орден России — орден Великомученика Георгия Победоносца. В свои именины — 24 ноября 1769 года (день вмц. Екатерины Александрийской) — императрица возложила на себя орденовские знаки первой степени. Отныне все кавалеры ордена будут собираться вместе с государыней ежегодно на празднование его учреждения. Вскоре орденом храмом стала Чесменская церковь. Цветовое решение её фасада было, без сомнения, «георгиевским».

Храм был выкрашен жёлтой окраской (уже чувствуется огонь), богато украшен лепниной белого цвета (вертикальные тяги, узоры из чешуек, корон, крестов, «плавающих на волнах»). Готические стрельчатые окна укрыты чёрными (пепельными) чугунными решётками. В наше время принято считать, что георгиевские цвета — это цвета огня и дыма битвы. Но ещё это цвета Богоявления Моисею и богосозбран-



ному народу, когда заключался Завет и народу предстояло военной силой и с помощью Божией завоевать Землю обетованную. «Гора же Синай вся дымилась от того, что Господь сошёл на неё в огне; и восходил от неё дым, как дым от печи» (Исх. 19:18).

Святой Дух огня

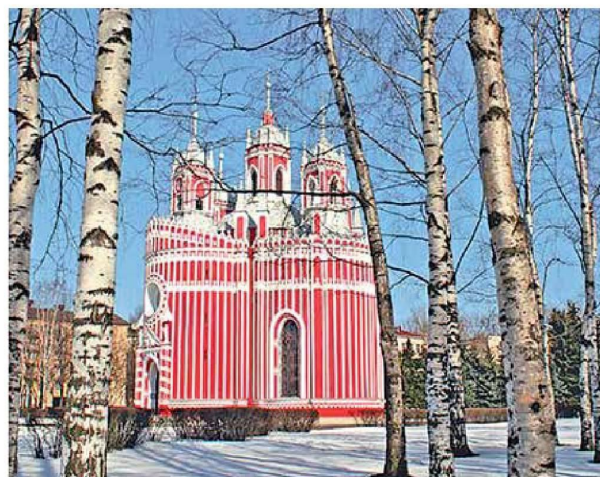
В иконографии иконостаса тоже нашлось место для «памятования» огня. На храмовой иконе — св. Пророка, Предтечи и Крестителя Иоанна — у ног пророка иконописец изобразил огонь — сожжение турецкого флота в Чесменской бухте. Конечно, святой Предтеча (второй «огненный» Илья Пророк) является небесным покровителем всех воинов, всех,



приносящих в жертву жизнь «за други своя». По молитвам к Предтече (а перед Чесменским сражением, конечно, был отслужен молебен на кораблях) была и дарована России победа. В честь него и повелела Екатерина Великая строить Чесменский храм. Впрочем, и в резбке иконостаса (дымящиеся кадильницы, листья колючего аканта) мы можем прочитывать символику пламени. Разве этот

готический узор не похож на извивающуюся саламандру? В символике Средневековья саламандра – это дух огня, ящерица, питающаяся огнём и в огне не сгорающая.

Чесменское сражение началось «на Иоанна Предтечу», 24 июня, а завершилось – «на Давида Солунского», 26 июня. Образ этого греческого святого тоже украшает Чесменский иконостас. По преданию, преподоб-



ный Давид Солунский иногда брал в руки раскаленные угли, возлагал на них ладан и кадил подолгу, как будто у него было кадило.

Заметим, что образ «пламени на руке» известен в житийной литературе. Один монах, долгие годы подвизавшийся в молитве, пришел к Авве и спросил, чего ему ещё не достаёт для совершенства. В конце их беседы Авва раскрыл ладонь, и на ладони загорелось пламя. «Если можешь, стань как огонь», – сказал Авва монаху, и тот ушёл дальше размышлять и совершенствоваться в аскетических подвигах.

Огонь на ладони увидят все, приходящие в храм. На фасаде, ниже готической розы и выше входных дверей, были установлены две скульптуры – Вера и Надежда. У Веры в руках крест и евхаристическая чаша, у Надежды – пальмовая ветвь (символ победы) и на ладони огонь. Конечно, огонь – это символ любви к Богу и напоминание, что Чесменская победа была одержана огнём. Но что ещё важнее: прямо перед причащением все православные молятся: «Хотя ясти, человеце, Тело Владычне, Страхом приступи, да не опалишися. Огнь бо есть».

День, когда забыли Бога

Таков богатый «огненный» символизм храма св. Иоанна Предтечи в честь славной Чесменской победы. Но есть в истории храма и траги-



ческое «огненное» событие: после революции храм был закрыт (так как находился на территории государственного учреждения – расположенного в Чесменском дворце 1-го концентрационного лагеря «Чесменка»), затем в храме устроили столовую мастерскую, а 4 января 1930 года произошёл пожар. Сгорело всё. Частично осыпалась штукатурка, обломки резного золоченого иконостаса ещё долго валялись на улице.

Здание храма в 70-е годы было восстановлено, и в 1975 году в нём открылась экспозиция, посвящённая Чесменской победе. А в дату пожара – 4 января 1991 года – был зарегистри-

стрирован православный приход, который и восстановил внутреннее убранство храма.

Молитвой и делом сберегаемый

Сегодня церковь оборудована автоматической пожарной сигнализацией. На объекте создана добровольная пожарная дружина из числа служителей и прихожан. Все сотрудники обучены мерам пожарной безопасности. Противопожарный режим, не позволяющий случиться возгоранию, постоянно контролируется служителями. По наружному периметру церкви установлены камеры видеонаблюдения.



Спасение на скорости и на совесть

Юлия Григорьева, пресс-служба ФГБУ «2 ОФПС ГПС по РТ (договорной)»

Фото предоставлено автором

Огнеборцы второго отряда ФПС ГПС по Республике Татарстан приняли участие в соревнованиях по проведению аварийно-спасательных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций на автомобильном транспорте.

В село Кичуй съехались подразделения из разных уголков юго-востока республики. Всего 14 сборных команд, по четыре бойца в каждой. Традиционно в программе – решение практической и теоретической части.

Всё по-настоящему

В опасной и нелёгкой борьбе за жизни пострадавших важно учитывать каждую мелочь. Поэтому условия максимально приближены к реальным. На дистанции участников ждёт макет автомобиля, попавшего в ДТП, с двумя манекенами, имитирующими водителя и пассажира, а также аварийно-спасательные инструменты. В планах – вызвать пострадавших из опасной зоны и оказать им первую медицинскую помощь – всё, как в жизни. Даже шанс на спасение, как и в реальных

условиях, единственный – у каждой команды лишь по одной попытке на выполнение упражнения.

По легенде, задача осложняется сразу несколькими обстоятельствами. Не на стороне участников и погодные условия. Оба этапа состязаний специально проводятся в зимнее время года. Это необходимо для отработки максимально возможных вариантов развития событий.

«Башмаки», «пирамиды» и другие меры предосторожности

Первыми выйти на старт по жребью выпало принимающей команде 27-й пожарно-спасательной части. Как опытные участники республиканских соревнований, они задают хороший темп.

Сначала бойцы предотвращают факторы, усложняющие проведение аварийно-спасательных работ.

Для этого проверяют автомобиль на наличие газового оборудования, а также устанавливают под колёса и пороги так называемые «башмаки» и «пирамиды», чем предупреждают вероятность раскачивания транспортного средства. Затем открывают капот автомобиля, чтобы обесточить внутреннюю бортовую электросеть, отсоединяя клеммы.

Разрушить, чтобы спасти

Теперь, когда все меры предосторожности приняты, пожарные переходят к основной задаче по спасению пострадавших. Для этого необходимо буквально «разобрать» автомобиль на части. Используя ручной аварийно-спасательный инструмент, огнеборцы разрушают заднее остекление автомобиля, проникают внутрь и накрывают пассажира и водителя покрывалами. Таким же способом разрушают переднее лобовое и бо-

ковое остекление, предварительно установив защитные «лепестки». Появилась возможность разблокировать закрытые двери, с чем бойцы справляются также успешно. Далее наступает самый зрелищный этап – демонтаж крыши автомобиля по отмеченным линиям; выполнить это необходимо, не повреждая дверей. Последние, к слову, уже через минуту также отсоединяются и относятся участниками на специально отведенный участок.

Жёсткость и сила превращаются в чуткость и внимание

Когда обеспечен максимальный доступ к условным пострадавшим, огнеборцы оказывают первую медицинскую помощь – прямо в машине накладывают манекенам шейные воротники, а также шину на правую голень водителя и на левую руку пассажира. Следом демонтируют спинки передних сидений, перекусывая крепления. «Пассажиров» аккуратно извлекают и укладывают на носилки, а затем переносят за линию финиша – к условной бригаде скорой помощи.

Завершённым упражнение считается с момента опускания носилок на землю. Сложно поверить, но все эти действия лучшей команде удалось выполнить всего за 5 минут 47 секунд.

Время решает не всё

Эти соревнования особенные. Здесь первый, кто пришел на финиш, не всегда победитель, выполнение упражнения полно нюансов, и все они находят отражение в штрафных баллах. Закрытие острых кромок, правильная стабилизация автомобиля, грамотное наложение шин и даже складирование демонтированных элементов – всё должно производиться в строго регламентированном порядке.

Свои коррективы в окончательный результат вносит и теоретическая подготовка. Это ещё один основополагающий инструмент в борьбе за человеческие жизни. Поэтому во второй части конкурса участники демонстрируют свой уровень в области тактических, технических, медицинских знаний, а также охраны труда. Всем представителям команды не-



Без проигравших

Штрафные баллы и решили исход напряжённого соревновательного дня. Команда, преодолевшая дистанцию за 6 минут 29 секунд, но допустившая меньше всего ошибок, и стала лидером. Это огнеборцы 77-й ПСЧ (Ямаши). Следом за ними в итоговом протоколе расположились хозяева соревновательной площадки из 27-й ПСЧ (Кичуй). Замкнули тройку призеров бойцы 26-й ПСЧ (Елабуга). Остальные команды проигравшими всё же не назовёшь: ежедневно совершающие подвиги на службе бойцы – уже победители.

Лучшие по итогам прошедших состязаний заслужили право представлять честь второго отряда на соревнованиях республиканского масштаба, которые состоятся уже через месяц.



Укротители «Кобры»

По информации Анастасии Трунцевой, МЧС России по ЮЗАО г. Москвы

В пожарной части Москвы прошли обучающие занятия навыкам применения установки пожаротушения с гидроабразивной резкой «Кобра».



Москва и Мурманск находятся в 1487 км друг от друга по прямой. Именно такой путь необходимо было преодолеть Сергею Ковалёву, чтобы прибыть в пункт назначения, которым послужила одна из пожарных частей г.Москвы.

Брат ты мне...

Караул 52-й пожарно-спасательной части под руководством Михаила Солдатова с радостью приняли коллегу – пожарного 1-й ПСЧ Мурманской области.

– Ребята встретили очень хорошо, и, конечно, нам было о чём поговорить! – улыбается мурманский

пожарный. – Я рассказал, как тушат у нас, они – как тушат в Москве. Конечно, разница есть и по тактике, и по количеству выездов, ну и по сложности, естественно, тоже.

Сергей приехал в столицу с определённой целью – познакомиться с «Коброй» и перенять у московских огнеборцев знания о её применении на пожарах. Прежде чем приступить к изучению установки пожаротушения с гидроабразивной резкой, которая стоит на вооружении в 52-й ПСЧ, огнеборцы обсудили быт, службу и вооружение в своих родных частях. Поделались друг с другом выводами по применению вентиляции на пожаре и рассказали о тушении «номерных» пожаров.

Брать в руки разрешается

Демонстрация «Кобры» началась с осмотра установки в отсеке цистерны, где она штатно размещается. Пожарный Сергей Горюхин рассказал о технических характеристиках и области применения «Кобры». О том, что она обеспечивает тушение с безопасной позиции, подачу тонкораспылённой воды и пены под сверхвысоким давлением в скрытые очаги пожара, снижение температуры в горящих помещениях, к которым затруднён доступ, а скорость подачи воды – 60 л/мин под давлением 300 атм.

– Мощь! Компактность, новаторство и современность... Расскажу



своим ребятам, будем вместе ждать её на вооружение в Мурманске, – восторгается Сергей Ковалёв. – Познакомился с установкой и теперь обязательно размещу у себя в блоге информацию и видео о «Кобре» для тех, кто не может съездить и увидеть своими глазами.

Приезжайте, ждём...

Сергей поблагодарил руководство Управления МЧС по ЮЗАО за возможность познакомиться с работой установки пожаротушения с гидроабразивной резкой и, конечно, же, за обмен опытом, что очень важно. Столичные пожарные всегда с радо-

стью примут своих боевых товарищей, поделятся знаниями и опытом и обязательно напоят чаем.

Пожарные двух таких далёких друг от друга городов расставались друзьями, а наш мурманский гость уезжал с новой целью – учиться и получить допуск на «Кобру».

№ п/п	Наименование параметра	Значение
1.	Рабочее давление, атм.	280-300
2.	Расход воды, л/мин	56-60
3.	Расход пенообразователя, л/мин	4
4.	Расход абразива, кг/мин (при резке)	4,2
5.	Объём ёмкости для абразива, л (опционально)	10 (20)
6.	Объём ёмкости для пенообразователя, л (опционально)	10 (23)
7.	Длина рукава катушки, м	80
8.	Ствол-резак: d сопла, мм	2,3 1,6
9.	Габариты: ДхШхВ, мм (опционально)	1320х100х420 (900х100х420)
10.	Вес, кг (опционально)	5,6 (5)
11.	Скорость резки, см/мин:	
	2 мм, сталь	34
	12 мм, сталь	5
12.	Время проникновения, с:	
	3 мм, сталь	5-10
	10 мм, сталь	30-40
	200 мм, бетон	100
13.	Скорость подачи воды на выходе из ствола резака, м/с	200
14.	Эффективная дальность струи, м	7
15.	Максимальная дальность струи, м	15

Принципиальность и профессионализм



Ирина Бочкиская, Екатерина Потворова, пресс-служба ГУ МЧС России по Хабаровскому краю
Фото предоставлено авторами

В России 23 января отмечается День сотрудников органов дознания МЧС России. История деятельности по установлению причин пожаров началась в 1928 году. Тогда у органов Государственного пожарного надзора появилась новая обязанность – расследование дел по фактам пожаров, а вместе с ней и новая должность – дознаватель. В преддверии празднования 92-й годовщины органов дознания МЧС России мы побеседовали с заместителем начальника Управления надзорной деятельности и профилактической работы – начальником отдела административной практики и дознания Главного управления МЧС России по Хабаровскому краю Николаем Гасендычем.

– Николай Иванович, кто такой дознаватель и в чём заключается его деятельность?

– Если говорить простым языком, то дознаватель – это должностное лицо, в обязанности которого входит расследование происшествий и преступлений, связанных с пожарами. Он устанавливает причины возгорания, и в зависимости от них уже принимаются меры по привлечению к административной либо уголовной ответственности нарушителей требований пожарной безопасности. В основном мы занимаемся расследованием пожаров, которые были совершены по неосторожности. В остальных случаях материалы передаются другим правоохранительным или следственным органам. Например, если выясняется, что в причине пожара имеет место злой умысел, т.е. поджог, то полномочия по расследованию передаются в полицию. Если же огонь унёс жизни людей, то этим делом занимается следственный комитет. Наша задача в таком случае – выступить специалистами при осмотре места происшествия. Также в область нашей компетенции входит расследование лесных пожаров, повлекших гибель лесных насаждений.

– Какая работа была проделана сотрудниками дознания в 2019 году?

– В прошлом году в Хабаровском крае отмечался статистический



всплеск количества пожаров. Всего их было зарегистрировано 11530. При пожарах погибло 167 человек, в том числе 20 детей. Ещё 130 жителей региона получили травмы. При этом эвакуированы при ликвидации огня в течение года почти 2,5 тысячи человек, спасены 394. Из всего количества пожаров в 2019 году около трёх тысяч возгораний произошло в частном секторе. Ущерб от пожаров составил более 1 миллиарда рублей.

– Расследование пожаров – дело сложное и ответственное. Какими качествами должен обладать дознаватель?

– В первую очередь – принципиальность. Не менее важны, конечно, любовь к Родине и желание приносить пользу. Нужно быть в определённой мере трудолюбивым. На дознавателя

возлагается серьёзная физическая и эмоциональная нагрузка, поэтому он должен быть выносливым. Учитывая число пожаров и количество дознавателей в подразделениях, получается, что каждый сотрудник в среднем в день расследует по одному пожару. А иногда удалённость места происшествия вынуждает добираться до него более суток. Особенно это характерно для северных территорий Хабаровского края, где при отсутствии транспортной инфраструктуры есть много труднодоступных малочисленных посёлков.

На крупные пожары или имеющие социально значимый характер дознаватели обязаны выезжать немедленно, чтобы следы происшествия были максимально сохранены. Поэтому он должен первым оказаться на месте происшествия, в независимости от расстояния, которое в среднем в нашем крае составляет до 200 километров.

При этом круг решаемых вопросов специалистами Государственного пожарного надзора достаточно широк – это и профилактика пожаров, и рейдовые мероприятия, и работа с органами местного самоуправления и другими ведомствами. Поэтому зачастую надо срочно отложить текущие дела и оперативно выехать на место происшествия.

Также наряду с принципиальностью сотрудники обязаны разграничивать эмоции и должностные обя-



занности. Это очень сложно, но здесь срабатывает профессионализм. На памяти был такой случай: в результате пала травы был нанесён ущерб в размере более 1 млн рублей. В ходе расследования пожара выяснилось, что виновником оказалась бабушка, которая жгла траву на своём участке в целях экономии. Задача дознавателя в подобных ситуациях – не поддаваться эмоциям, возбуждать уголовное дело и передавать его в суд для привлечения человека к ответственности. К сожалению, в нашей работе очень часто приходится сталкиваться с человеческим горем, когда в результате пожара люди в одночасье лишаются крыши над головой, нажитого за долгие годы имущества, документов, а самое страшное – жизни близких, особенно жизни детей. В такой ситуации пострадавшим уже не помочь, но мы обязаны установить причины произошедшего.

В своей работе приходится сталкиваться с разными людьми, в числе

которых есть социально неблагополучные граждане, многодетные семьи. Бывает, люди агрессивно настроены, не пускают на свою частную территорию. Поэтому с каждым приходится находить общий язык, чтобы взять объяснение, осмотреть место пожара, установить ход событий и причину возгорания.

– Что есть в арсенале дознавателей из числа необходимого оборудования при выезде на место пожара?

– Вместе с дознавателем отдела надзорной деятельности и профилактической работы на месте серьёзных пожаров работают специалисты судебно-экспертного учреждения «Испытательная пожарная лаборатория федеральной противопожарной службы по Хабаровскому краю». В распоряжении экспертов имеется мобильная версия комплекта оборудования для определения причины возгорания и его очага. Это неболь-

шой чемоданчик под названием «Антрацит» – незаменимый помощник в работе. Данное устройство позволяет на месте пожара отобрать все необходимые образцы и провести первичные исследования на наличие каких-то горючих или иных химических веществ, зафиксировать все обстоятельства на месте происшествия.

Порой к нашему прибытию на место вызова в частном секторе успевают выгореть все жилище вплоть до печной трубы, и в этой неразберихе важно в трёхдневный срок определить очаг пожара и, в зависимости от сложности, назначить экспертизу для установления его причины. Здесь уже, кроме осмотра самого пепелища, изымаются фрагменты проводов, остатки приборов и другие предметы, подлежащие более детальному исследованию. В этом случае специалисты Испытательной пожарной лаборатории, уже пользуясь научными методиками, проводят



анализ собранных материалов, определяют очаг пожара и его причину, выстраивают возможный сценарий развития пожара. Отталкиваясь от установленной причины, дознаватель должен также установить наличие либо отсутствие виновного лица, допустившего несоблюдение правил пожарной безопасности.

Сегодня лаборатория имеет современное оборудование, позволяющее проводить и исследовать самый различный спектр факторов, приводящих к возникновению огня. К примеру, короткое замыкание электропроводки, которое, по статистике, в 40% случаев является причиной пожаров. Кроме этого, специальные приборы позволяют установить наличие в очаге возгорания горючих и легковоспламеняющихся жидкостей, что помогает, допустим, выявить поджог и злой умысел граждан. Определение степени температурного воздействия в очаге пожара также помогает выявить причину возгорания.

– Расскажите о наиболее интересных и нестандартных случаях из вашей профессиональной практики...

– Каждый пожар носит индивидуальный характер, хотя есть и много общего в них. Причины из года в год не меняются – неосторожность при курении, неисправность печей, электрооборудования и приборов, детская шалость и так далее. В последнее время участились случаи, когда



возгорание происходит в результате нарушения правил эксплуатации электроприборов. Хотелось бы обратить внимание на такой безобидный, на первый взгляд, предмет, как зарядное устройство для мобильного телефона. Очень часто их оставляют включенными в электросеть. И уже не раз случалось так, что, придя с работы домой, человек обнаруживал, что его квартира полностью сгорела. А причиной тому стало оставленное в розетке устройство для зарядки.

– Профессия не на слуху у молодёжи... Кто же всё-таки приходит в дознание?

– Обычно к нам приходят выпускники после окончания специализированных высших учебных заведений МЧС России по направлению «инспектор» или «дознаватель» либо получив высшее юридическое об-

разование. Нередко это ребята из семей сотрудников, которые служат в различных подразделениях МЧС России, поэтому о службе в ведомстве и трудностях профессии знают не понаслышке.

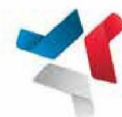
– Удаётся ли в своём плотном рабочем графике найти время на отдых?

– Обычно его немного, особенно учитывая сезонные всплески пожаров. Поэтому чаще всего стараемся проводить время с семьёй – отправиться в отпуск, на море или в санаторий. У многих есть какие-то увлечения, занимаемся различными видами спорта.

– Уже почти четыре столетия назад в нашей стране были созданы подразделения пожарной охраны. Почти столетие со дня образования Государственного пожарного надзора. И всё это время, говоря о пожарах, мы упираемся в человеческую беспечность. Что-то удаётся сегодня изменить в сознании граждан, чтобы не допускать трагедий?

– Вы правы. Как показывает практика, без участия человека не обходится практически ни один пожар. Вопрос только в его последствиях. Сегодня мы много говорим об ответственности бизнеса, риск-ориентированном подходе, и это не случайно. При введении так называемых надзорных каникул руководителям организаций, крупного и малого бизнеса был дан карт-бланш в самостоятельном решении вопросов обеспечения пожарной безопасности на своих объектах в рамках действующих законодательных норм. Однако реальная обстановка и тот же трагический пожар в торговом центре «Зимняя вишня» продемонстрировали неготовность отдельных представителей бизнеса к самостоятельности. Поэтому сейчас меры надзорного воздействия в отношении объектов защиты становятся жёстче, совершенствуется нормативно-правовая база, технические регламенты, своды правил в области пожарной безопасности.

Ведь главная цель нашей работы – это не допустить пожары и гибель на них людей.

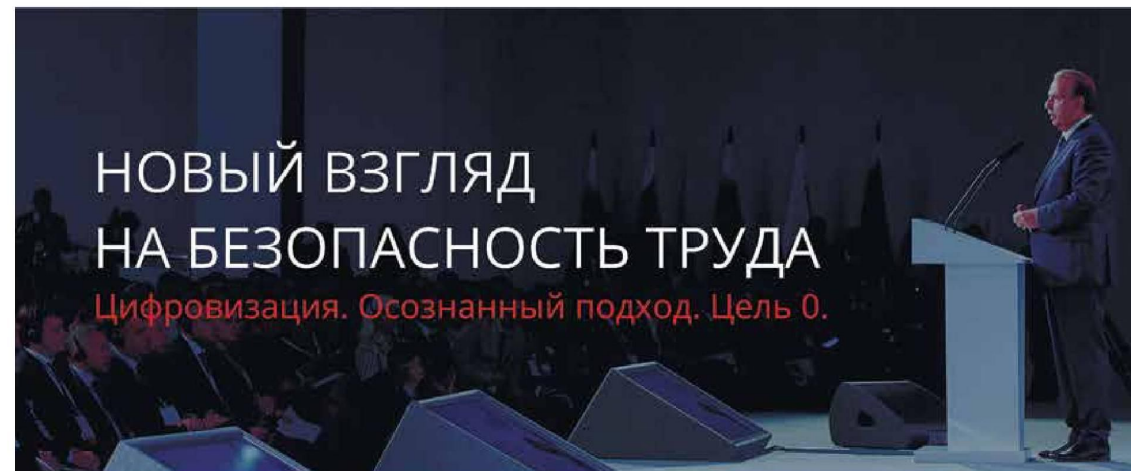


ВСЕРОССИЙСКАЯ
НЕДЕЛЯ ОХРАНЫ ТРУДА



6 - 10 апреля 2020

ГЛАВНЫЙ МЕДИАЦЕНТР, СОЧИ



О НЕДЕЛЕ

Международная дискуссионная и презентационная площадка, посвященная новейшим тенденциям и перспективам развития деятельности в области охраны труда, обеспечения безопасных условий труда и сохранения здоровья работающих.

10 000+ участников

400+ спикеров

200+ СМИ

150+ экспонентов

УЧАСТНИКАМ

+7 (495) 411-09-98
+7 (495) 660-83-32
not@aetalon.ru
125080, Москва,
ул. Саверсова, 7

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Главный медиацентр,
г. Сочи, Олимпийский проспект, 1

ПАРТНЕРАМ

Кузьмин Глеб
+7 (925) 130-10-54
gk@aetalon.ru

От удовольствия – к привычке, от привычки – к потребности

Елена Сидорова, слушатель 1-го курса факультета руководящих кадров Академии ГПС МЧС России
Владимир Сидоркин, профессор кафедры управления и экономики ГПС Академии ГПС МЧС России, к.п.н., доцент
Фото предоставлено авторами

Вызовы и угрозы современности определяют необходимость поиска новых подходов к решению проблем комплексной безопасности. Природные катаклизмы, войны, ДТП, пожары, суициды ежеминутно на планете уносят сотни человеческих жизней; среди этих жертв – будущее нации, дети. Авторы статьи предлагают свой алгоритм формирования основ пожаробезопасного поведения для ребёнка.



ПРОБЛЕМА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ актуальна и является важным аспектом в современном мире. Сколько лет огонь угрожает людям, столько же они пытаются найти от него защиту. Можно назвать много факторов возникновения пожаров, но самым главным остается человеческий. Часто причиной пожаров является детская шалость.

Если взрослые люди, как правило, знают и о потенциальной опасности любого возгорания, и о том, как следует вести себя при пожаре, то маленькие дети такой информацией просто не владеют, и при пожаре они часто оказываются беззащитны. Правила пожарной безопасности – один из важных вопросов, которому должны уделять большое внимание воспитатели и

педагоги на всех этапах воспитания, обучения ребёнка, а родители должны поддерживать формирование пожаробезопасного поведения дома. Необходимо объединять усилия и проводить всестороннюю целенаправленную работу над формированием у детей культуры пожаробезопасного поведения (Указ Президента Российской Федерации от 31.12.2015 № 683 «О стратегии национальной безопасности Российской Федерации», статья 49).

Педагогическая задача

Задача раннего формирования культуры пожаробезопасного поведения актуальна, своевременна и достаточно сложна. Как уберечь детей от возможной трагедии? Каким образом способствовать формированию культуры пожаробезопасного пове-

дения? Как привить навыки? Когда это надо начинать?

Дошкольный возраст является решающим в формировании фундамента физического и психического здоровья. Ведь именно до семи лет закладываются основные черты личности, формируется характер. Важно на этом этапе сформировать у детей базу знаний и практических навыков основ безопасности жизнедеятельности, осознанную потребность в систематических занятиях в этом направлении.

Педагогическая задача состоит в том, чтобы не задавить ребёнка потоком пока ещё не совсем понятной информации, а дать ему возможность поразмышлять, подумать, осознать.

Начинать обучать нужно с самых ранних лет, рассказывая ему о том, какие предметы могут быть опасными дома. Маленькие дети очень любознательны, они исследуют всё вокруг экспериментальным путём. Особенно их привлекают яркие предметы или те, которые издают какой-то звук или имеют запах. Спички, техника и розетки как раз и относятся к группе риска.

Следует отметить, что дети в силу возраста более расположены к получению новой информации. Важно, чтобы обучение было интересным, не скучным, учитывались возрастные особенности.

Алгоритм формирования основ пожаробезопасного поведения для ребёнка таков: от удовольствия – к привычке, от привычки – к потребности.

Для формирования потребности в данном случае необходимо:

- ознакомить ребёнка с пожарной опасностью и безопасностью;
- сформировать у детей сознательное и ответственное отношение к личной безопасности;
- выработать навыки осторожного обращения с огнём;
- сформировать знания, умения и навыки правильных действий в случае возникновения пожара.

Ребёнок дошкольного возраста должен понимать, когда возникает опасная ситуация, в каком случае необходимо незамедлительно звать на помощь взрослых, как выбираться из охваченного огнём или дымом здания.

Играем в игры – формируем поведение

В детском саду используются игровые моменты, разыгрываются сценки, спектакли. Детей можно знакомить с пожароопасными предметами, например, играя в «Топаем-хлопаем»: когда при назывании опасного предмета, демонстрации картинки с изображением дети топаят, а при назывании безопасного с точки зрения возникновения пожара предмета – хлопают.

Уже на этом этапе дошкольников начинают знакомить с телефонами вызова пожарной охраны и вызова экстренных служб. И опять на помощь приходит игра. Педагог может выступать в роли диспетчера, а ребёнок – пострадавшего. Задача малыша – «набрать» номер 112 или 101 и правильно объяснить, что с ним происходит, назвать адрес, свои фамилию и имя.

Ещё один важный момент – рассказать о главных действиях при пожаре, которые спасут детям жизнь. Ребёнок должен звать на помощь и убежать из дома, но, к сожалению, дети дошкольного возраста чаще всего прячутся в труднодоступных местах и там погибают (см. табл. 1). На возраст от 1 года до 5 лет приходятся самые высокие показатели по числу погибших и травмированных детей на пожарах.

Нужно формировать у детей в дошкольном возрасте систему представлений пожарной опасности окружающих предметов и явлений, которая по мере роста и развития ребёнка будет пополняться соответствующими сведениями и новыми знаниями.



Таблица 1

Исходя из данных, представленных в статистическом сборнике ФГБУ ВНИИПО МЧС России «Пожары и пожарная безопасность в 2018 году» (ред. 2019 года), по основным показателям обстановки с пожарами за 2014-2018 гг., возникшими по причине шалости детей с огнём, число погибших и травмированных детей составило:

Показатель	2014	2015	2016	2017	2018
Погибло детей, чел.	96	95	68	58	94
Травмировано детей, чел.	228	236	174	181	191



«Серьёзное, осмысленное отношение к проблемам пожарной безопасности вырабатывается с учётом того, что полученные в детском возрасте знания через чувственное восприятие перерастают в устойчивые привычки, из которых складываются черты характера ребёнка».

Далее, за партой...

Учащиеся начальной школы должны знать:

- как выглядят очаги пожара и уметь их определить;
- каким образом нужно выбираться из охваченного огнём и/или дымом помещения;
- как звать на помощь взрослых и вызывать пожарных;

- адрес своего местонахождения и уметь чётко и правильно его сообщить спасателям.
- Используя наглядный материал (план эвакуации, эвакуационные знаки и знаки пожарной безопасности, табличку с номером вызова пожарной охраны), можно попросить детей составить рассказ о том, как герой мультфильма или книги спасался при пожаре из здания, что он делал, куда звонил.
- Старшеклассник должен уметь:
- определять «горящие точки» или очаги возникновения пожара вокруг дома и/или в доме;
- оказывать помощь членам семьи при эвакуации из горящего и/или задымлённого помещения;
- практически применять алгоритмы действия при тушении горячей одежды, небольших возго-

раних электроприборов, порядок действий при утечке газа;

- оказывать первую помощь при ожогах;
- применять правила поведения в сезон лесных пожаров.

Именно комплексный подход к обучению детей правилам пожарной безопасности даст ребятам необходимые знания и умения, которые помогут им быстро сориентироваться в опасной ситуации, а также не позволят им самим стать причиной таких ситуаций.

В гостях – добровольцы

Профилактическую работу с детьми по пожарной безопасности необходимо вести постоянно. Так, Всероссийское добровольное пожарное общество (ВДПО) совместно с территориальными органами МЧС России проводят колоссальную работу среди взрослых и детей по профилактике пожарной безопасности. Школьники изучают эти темы на уроках окружающего мира и ОБЖ, для них проводятся открытые уроки, на которые приглашают представителей пожарной охраны, аварийно-спасательных формирований, медики катастроф, кинологических служб и др.

В ходе подобных встреч представители спасательных служб рассказывают о правилах безопасного поведения дома, на улице, в лесу и на воде, а также о реальных происшествиях с детьми и взрослыми. У школьников появляется возможность напрямую задать интересные вопросы о работе пожарного и спасателя, о специфике этих профессий. Таким образом занятие несёт ещё и профориентационный характер.

Помимо лекций и бесед, для детей проводится большое количество творческих конкурсов, которые помогают им не только раскрыть свои таланты в художественно-изобразительном творчестве или, к примеру, театральном искусстве, но и открывают для школьников новые грани пожарной безопасности.

Кроме того, для детей организовываются экскурсии в пожарные части. В первую очередь, школьники знакомятся с профессией пожарного, узнают, что огнеборцы не только тушат пожары, но и привлекаются



к ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий, техногенных аварий.

С помощью дружин юных пожарных возможно также разнообразить работу по обучению детей правилам безопасности. Занятия, которые проводят дети для детей, а иногда и дети для взрослых, интересны, зрелищны и полезны.

«Школа безопасности»

Всероссийское детско-юношеское общественное движение «Школа безопасности» активно участвует в формировании культуры безопасности жизнедеятельности подрастающего поколения, постоянно совершенствуя формы и методы подготовки детей и подростков в области защиты от чрезвычайных ситуаций, вырабатывает и реализует новые проекты в целях приобщения к вопросам личной и комплексной безопасности, оказанию само- и взаимопомощи, грамотным действиям в любой экстремальной или опасной ситуации.

Проводятся соревнования и всероссийского, и международного масштаба, полевые лагеря, слёты, которые позволяют охватить широкие слои учащихся, привить им практические навыки безопасного поведения в различных чрезвычайных и опасных ситуациях. Ребята

проходят уникальную школу, которая в интересной и игровой форме учит жизненно важным правилам безопасности и прививает особый интерес к героической профессии пожарного и спасателя. Движение «Школа безопасности» объединяет в своих рядах ребят от 8 до 18 лет, которые занимаются в кружках и секциях, отрядах и иных детских объединениях, таких как «Юный пожарный», «Юный спасатель», «Юный водник» и т.п.

Пожарно-спасательный спорт

Ещё одним подходом к формированию безопасного поведения является привлечение детей к пожарно-спасательному спорту, существующему уже более 80 лет. Многие из ребят, которые занимаются ПСС, по окончании школы стараются поступить в профильные колледжи и вузы МЧС России.

Мальчишки и девчонки соревнуются в профессиональном спорте наравне со взрослыми и достигают высоких спортивных результатов. Чемпионат мира по пожарно-спасательному спорту, который прошёл в 2019 году в Саратове, лучшее тому подтверждение. Это был невероятный успех российских спортсменов, две из четырёх (в общекомандном зачёте) «золотых монет» в историческую копилку российского пожар-

но-спасательного спорта положили юноши и девушки.

Этот вид спорта помогает не только физически развивать детей, но и способствует профессиональной ориентации молодёжи, даёт возможность лучше узнать о профессии пожарного и спасателя.

В русле современного

Любое мероприятие имеет свою задачу. Задача флешмоба – привлечь внимание населения к вопросам безопасности. Автор настоящей статьи – Елена Сидорова и коллеги из Центрального спортивного клуба МЧС России приняли участие в пожарно-спасательном флешмобе «Растопим лёд вместе!». Это не

«Наша интерактивная площадка «Спорт в большом городе!» заиграла в другом формате. Различные конкурсы, викторины, эстафеты на пожарную тематику вызвали интерес многих, собрав вместе детей и взрослых. Кто-то учился играть, а кто-то уже владел стратегией, но дух единения и спортивного азарта присутствовал на протяжении всего праздника».

Елена Сидорова





первое совместное мероприятие такой формы и направленности... Игры с определёнными тематическими правилами, коллективная творческая деятельность, встреча с работниками пожарной охраны, викторины на противопожарную тему, загадки, стихотворения, пословицы о пожарах, спортивные праздники, подвижные игры – такие и другие подобные мероприятия вносят разнообразие в досуг детей, являются полезными и познавательными одновременно.

Волонтерское участие

Для эффективности действий в сфере обеспечения безопасности детей необходимо партнёрское взаимодействие государственных и общественных институтов и осуществление разработки методологии и программы обучения безопасному поведению младших детей в системе дополнительного образования через старших обучающихся, включая волонтеров.

Ежегодно (в развитие Указа Президента России от 27 ноября 2017 г.) 5 декабря в Академии ГПС МЧС России проводится Форум волонтеров.

Руководством и Советом ветеранов Академии ГПС МЧС России и Технического пожарно-спасательного колледжа № 57 имени Героя Российской Федерации В.М. Максимука создана экспериментальная площадка «Азбука пожарной безопасности детям». Основная задача этой площадки – рассказывать детям о правилах пожарной безопасности. Для этого собрали

группу добровольцев (волонтеров) из юношей и девушек третьего и четвертого курсов вышеуказанных учебных заведений, с которыми проводятся занятия-беседы, состоящие из нескольких этапов:

- доведение знаний, навыков и умений на занятиях в пожарном колледже;
- трансформация знаний на уровне, доступном детям в разном возрасте: от 3 до 7 лет, от 7 до 13 лет, от 13 до 16 лет;
- коллективная работа в группе по созданию презентаций для выступления;
- выступление перед детьми.

На первом этапе происходит восприятие знаний и закрепление умений. Дается много сопутствующей информации: приказы, тактико-технические характеристики, пожарно-техническое вооружение (ПТВ), правила охраны труда и техники безопасности, как общей, так и при работе с ПТВ, работы с пожарным инструментом и в боевой одежде пожарного.

На втором этапе полученные знания упрощаются и перерабатываются до доступного понимания

«МГО Общероссийской общественной организации «Российский Красный Крест» и Академией ГПС МЧС России осуществляется волонтерская деятельность по обучению детей безопасному поведению в школах и детских садах.»

ребенка (учитывая ту возрастную категорию, с которой впоследствии будет работать волонтер). Для этого нужно уметь перефразировать специальные термины в простой разговорный язык, понятный детям соответствующей возрастной категории.

Следующий этап заключается в обмене полученным и обработанным материалом среди участников группы. Часть материала остаётся, часть «забраковывается» или обрабатывается снова. Затем устанавливается порядок выступления – от участника группы с большими знаниями в деле до менее опытного рассказчика, но с перспективой получения навыков.

Всегда есть место подвигу...

Необходимо сказать и об этом! Взрослые поступки совершают и дети, проявившие смелость и мужество в экстремальных ситуациях. Они достойны подражания.

С 2014 года Совет Федерации во взаимодействии с Общероссийской общественной организацией «Российский союз спасателей» реализует Всероссийский гражданско-патриотический проект «Дети – герои», в рамках которого ежегодно проводятся торжественные мероприятия, где чествуют и награждают юных граждан России, совершивших героические поступки, проявивших смелость и отвагу в экстремальной ситуации, спасших людей.

Эффективным добрым делом послужит создание Книги-энциклопедии детей-героев, совершивших в мирное время подвиг во имя спасения жизни других людей. Эта идея поддержана руководством структурных подразделений Центрального аппарата МЧС России и Центрального совета ветеранов МЧС России.

Подчеркнём, что только систематическая и профилактическая работа позволит подготовить детей экстремальным ситуациям. Воспитатели, педагоги, руководители образовательных организаций, которые обращаются за помощью к профессионалам, доверяют им, знают, что при непосредственном участии пожарных и спасателей процесс обучения правилам пожарной безопасности станет и интересным, и продуктивным.

Необычное занятие для «Солнышка»

Ольга Минчакова, пресс-служба ГУ МЧС России по Еврейской автономной области
Фото предоставлено автором

Пожарный инспектор Главного управления МЧС России по Еврейской автономной области Нина Коновалова организовала для биробиджанских ребятишек из детского сада «Солнышко» увлекательное профилактическое мероприятие по пожарной безопасности.

Детям предстояло «спассти» от пожара игрушечный лес и его обитателей, выполняя различные задания, разгадывая шутки и ребусы, отвечая на вопросы.

– Я очень люблю работать с детьми, ведь это самая благодарная и понимающая аудитория, – признаётся Нина Коновалова. – Профилактика пожаров, по моему многолетнему опыту службы, должна начинаться ещё в детстве. Если ребенок растёт с мыслью, что нельзя поджигать, вредить, осознавая возможные последствия вышедшей из-под контроля огненной стихии, то в будущем он никогда не причинит зла ни себе, ни окружающей среде.

Мальчишкам и девочкам с помощью декораций показали, что от одной спички может загореться целый лес. Искры способны разлететься по ветру и поджечь деревья, траву, уничтожить гнёзда и норы животных. Дети собирали бумажные языки пламени из игрушечных деревьев, спасали из «очагов пожара» кукол, провозили пожарные машины между препятствиями, а также, передавая эстафетную палочку, заливали водой небольшие «возгорания».

– Для меня самым интересным испытанием был звонок в пожарную часть. Мы брали игрушечные телефоны, набирали номер 101 и говорили диспетчеру, что видим пожар. Я немножко волновалась, но справилась с заданием, – признаётся шестилетняя Валерия.

– А мне больше всего понравилось, когда мы хором отвечали на вопросы «Это я, это я, это все мои друзья». В этой игре важно было правильно ответить. А вопросы были на



внимательность, как про хорошие действия, так и про плохие, – рассказал воспитанник подготовительной группы Артём.

– Мы благодарны Нине Андреевне за сотрудничество, за столь профессионально организованное занятие, – поблагодарила пожарного инспектора воспитатель Татьяна Желторылова. – Есть специфика при работе с дошкольниками – они быстро устают. Поэтому нужно подходить к разработке мероприятий с учётом перемен видов деятельности.

Ей это удалось, дети слушали её с интересом, не разбегались, выполняли все задания. Думаю, что знания, которые сотрудник МЧС России преподнесла на занятии, воспитанники запомнят надолго. А всех пожарных и спасателей коллектив детского сада поздравляет с 30-летием ведомства! Спокойных вам будней!

Прощаясь со специалистом пожарного надзора, дети обещали выполнять все правила пожарной безопасности и никогда не шутить с огнем.

Евгений Пахомов: «От пожара можно укрыться в глухом простенке балкона»

По информации ГУ МЧС России по Самарской области

Заместитель начальника Управления надзорной деятельности и профилактической работы Главного управления МЧС России по Самарской области полковник вн. сл. Евгений Пахомов рассказывает о проводимых в регионе профилактических мероприятиях, связанных с гибелью людей на пожарах в жилых домах.

– Евгений Юрьевич, какие меры применяются сотрудниками Главного управления для предотвращения гибели людей на пожарах?

– В целях профилактики гибели и травмирования граждан на пожарах Главным управлением проводится ряд определённых мер. Утверждена программа профилактики нарушений обязательных требований в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера, пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах.

В Самарской области, по данным министерства социально-демографической и семейной политики, взято на учёт примерно 19 тысяч семей. По состоянию на сегодняшний день сотрудники МЧС совместно с органи-



ми опеки и попечительства посетили более 5 тыс. семей так называемого «социального риска».

Главным управлением совместно с министерством социально-демографической и семейной политики Самарской области прово-

дится активная профилактическая работа с семьями, находящимися в социально опасном положении. Ежедневно проходят рейды в местах проживания такой категории граждан. С ними проводят беседы о необходимости соблюдения правил пожарной безопасности, контроля за электроприборами, электропроводкой, печным и газовым оборудованием, вручаются памятки. Сотрудники отдела надзорной деятельности и профилактической работы Главного управления регулярно организуют в образовательных учреждениях уроки безопасности, на которых ребятам рассказывают о правилах пожарной безопасности при обращении с электроприборами, газовым оборудованием и др. На информационных табло города в местах с массовым пребыванием людей отображаются бегущие строки, видеосообщения



о безопасном поведении в жилье, на льду водоемов и т.д.

– Какую работу в данном направлении проводят муниципальные власти?

– Органам местного самоуправления нами рекомендовано принять целевые программы, в рамках которых мы предлагаем оснастить категории граждан – многодетные и малоимущие семьи, малообеспеченные граждане, ветераны ВОВ – автономными дымовыми пожарными извещателями. Эти устройства призваны обнаружить пожар на ранней стадии, оповестить жильцов дома громким звуком, так что даже во сне люди услышат его. Например, в м.р. Красный Яр за счёт средств муниципалитета было установлено 163 таких извещателя в жилых домах.

– Какие меры пожарной профилактики проводятся с детьми?

– В рамках взаимодействия между Главным управлением и уполномоченным по правам ребёнка Самарской области заключено соглашение по обмену информацией. Ведётся активная профилактическая работа в период летней оздоровительной кампании.

Гибель детей на пожарах происходит, как правило, когда они остаются дома одни, без присмотра. Поэтому родителям необходимо инструктировать своих детей о правильных действиях при пожаре. Дети должны знать, что при пожаре нельзя прятаться, а нужно как можно быстрее собраться и выйти из помещения, не пользуясь при этом лифтом.

Как взрослым, так и детям надо знать и помнить, что пожар – это не только разгоревшиеся пламя огня, но и дым, который является одним из опасных факторов пожара. При пожаре дым выделяет огромное количество ядовитых веществ. Чтобы не отравиться и не задохнуться, необходимо в первую очередь позвонить по номеру «01» (со стационарного телефона) или «101» (с мобильного) для вызова пожарных, а затем принять меры для срочной эвакуации из помещения.

Если дом многоэтажный, ни в коем случае нельзя пользоваться лифтом, т.к. при пожаре он может



Если дыма за открытой дверью уже слишком много и эвакуироваться не получается, надо заткнуть все щели в дверном проёме тканью, тряпками, которые, по возможности, надо намочить для уменьшения тяги. Потом позвонить в пожарную службу и сообщить, что вы отрезаны от путей эвакуации. Обязательно нужно назвать свой адрес, этаж. Нельзя открывать окна – тяга увеличится из-за притока воздуха. Дверь прогорит ещё быстрее. Окно можно открыть только по приезде пожарных, подающих вам средства спасения.

При невозможности эвакуации на лестничную клетку через дверь квартиры, можно укрыться в глухом простенке в углу балкона шириной примерно 1,20 м или на балконе между двумя выходами (например, из кухни и зала) длиной 1,60 м. Эти простенки также являются аварийными выходами. В них можно дожидаться приезда пожарных при невозможности эвакуироваться другими путями. К сожалению, эти аварийные выходы часто оказываются захламлены или заставлены мебелью, и воспользоваться ими нет возможности.

– Как быстро пожарные должны приезжать на пожар?

– Время реагирования пожарных подразделений в городах не должно превышать 10 минут в соответствии с ФЗ, а в сельской местности – 20 мин.

Аварийная разведка и спасание пожарных

Транспортировка пострадавших пожарных

В прошлом номере мы довольно подробно разобрали, каким образом следует перемещать пострадавших пожарных в пределах одного этажа, то есть по горизонтали, когда они сами не в состоянии двигаться. Не стоит, однако, надеяться, что все аварийные ситуации будут случаться исключительно на первом этаже здания. Именно по этой причине аварийные разведчики и спасатели пожарных просто обязаны уметь эвакуировать своих коллег как с этажей выше первого, так и из подвалов, иными словами, работать с диагональю и вертикалью. Этим вопросом мы и займёмся сегодня.



Хотя у транспортировки в АРИСП есть слава «волны грубой силы», на деле здесь, как никогда, важны навыки и распределение своих физических усилий с максимальной степенью продуманности. Транспортировка – это тот заключительный этап, на котором велика цена ошибки.

НИКОЛАЙ КАБЕЛЕВ – начальник пожарной части 78-го округа Уэстчестер, Нью-Йорк, техник-спасатель аварийно-спасательной группы специального назначения Министерства по чрезвычайным ситуациям округа Уэстчестер. Автор книги «Пожарная разведка: тактика, стратегия и культура» и сайта о штатной и аварийной пожарной разведке (www.ARISP.org).

Вопросы терминологии

Для начала давайте чётко определимся, о чём будет идти речь в нашей статье. *Транспортировкой по диагонали* называется перемещение пострадавшего по лестничным маршам – то есть когда мы переходим с одного этажа на другой, но делаем это с использованием тех лестниц, которые предусмотрены конструкцией здания. Лестничные марши, как известно, идут от одного этажа к другому по диагонали, отсюда и название класса транспортировки.

Под *вертикальной транспортировкой* мы понимаем перемещение пострадавшего между этажами путём вывешивания его/её на верёвке с последующим спуском или подъёмом. В таких случаях наш

«бесценный груз» движется строго в вертикальной плоскости. Здравый смысл должен подсказывать вам, что это более опасный и сложный класс транспортировки. Прибегать к нему следует лишь в тех ситуациях, когда вам недоступна горизонтальная транспортировка, например, в случае прогара или разрушения лестничного марша.

» **АРИСП – это не цирк, здесь надо достигать цели самым простым, а не зрелищным способом.**

Марш на лестницу!

Итак, мы на втором этаже, у нас есть пострадавший пожарный, и сам он передвигаться не может.

Вопрос с кислородом мы решили, пора перемещать «клиента» в сторону свежего воздуха и медиков, и при этом нам доступен лестничный марш, ведущий к выходу. Что делать в этой ситуации? Первым делом надо решить, каким способом и насколько срочно требуется выполнить эвакуацию. Если в вашем арсенале имеются носилки, например, рулонного типа, а время не поджимает (то есть пострадавший находится в стабильном состоянии), то здравый смысл должен подсказать вам, что лучше всё-таки воспользоваться носилками, нежели пытаться переместить коллегу, используя грубую силу.

Давайте рассмотрим этот момент поподробнее. Понятно, что вред ли



Рис. 1



Рис. 2

вы пойдёте в разведку с носилками, то есть вам потребуется запросить этот ресурс у звена следующей волны (помните метод волн?). На удовлетворение такого запроса уйдёт время. Вот теперь и надо подумать, что лучше для пострадавшего – ждать или не ждать. Для себя я выработал такое правило: носилками следует пользоваться, когда можно ответить положительно на все(!) следующие вопросы:

- 1) Есть ли в нашем арсенале носилки?
- 2) Находится ли пострадавший в сознании?
- 3) Можем ли мы обеспечить воздух во время ожидания?
- 4) Устойчиво ли на данный момент здание?
- 5) Достаточно ли места на всех участках маршрута для носилок?

Если ответы на все эти вопросы положительные, то имеет смысл обеспечить более «цивильную» транспортировку пострадавшего и запросить носилки. В остальных случаях придётся действовать грубой силой, потому что промедление может оказаться для пострадавшего (и даже спасателей) смертельным. К примеру, если пострадавший не в сознании, вы вообще не можете быть уверенным, насколько серьёзное является его медицинское состояние, так что медлить тут нельзя. Обратите внимание, что решение принимается по наличию сознания, а не дыхания: если нет дыхания – сознания тоже не будет, так что избранная вами тактика по немедленной транспортировке пострадавшего к выходу всё равно окажется верной.

Только не забывайте, что решение не применять носилки не отменяет необходимости упаковки пострадавшего с использованием подручных средств – универсальной спасательной петли или же преобразования ранца дыхательного аппарата (при наличии на нём силовых пряжек). Как это делать, мы с вами подробно разбирали в декабрьском номере за прошлый год.

» **Не стоит думать, что вы сможете легко и быстро протащить пострадавшего по лестнице, не «приделав к нему ручек».**

Когда упаковка произведена, настает время выполнить саму диагональную транспортировку. Каким образом следует это делать? Начнём со случая с носилками. Правило тут такое: если пострадавший упакован на носилки, то перемещать его по лестнице надо так, чтобы голова находилась выше ступней, как это обычно делается при перемещении больных (рис. 1).

Если ситуация вынуждает вас перемещать пострадавшего без носилок, то и действовать следует иначе – голова должна быть впереди, пусть даже ноги нашего «клиента» будут одновременно возвышаться над его головой. Этот рецепт обычно вызывает изначальное отторжение у многих российских пожарных, особенно тех, кто проходил курсы первой медицинской помощи. Однако если вы попытаетесь перемещать пострадавшего пожарного без носилок вниз по лестнице, что на-

зывается, «ногами вперёд» да ещё в условиях нулевой видимости, то это обязательно вам напомним анекдотичную попытку затолкать в машину новогоднюю ёлку верхушкой вперёд. Всё, что может зацепиться за окружающую обстановку (особенно это касается рук пожарного) (рис. 2), обязательно будет замедлять вас, причём до такой степени, что спасание может оказаться и вовсе тщетным.

Как же именно следует спускать и поднимать по лестнице пострадавшего пожарного без носилок? Независимо от того, предстоит ли вам восхождение по лестнице или спуск, действовать следует единообразно: пострадавшего помещают в сидячее положение спиной к лестнице (рис. 3), после чего двое спасателей берутся за «приделанные ручки» (это могут быть «уши» обвязки из универсальной спасательной петли или же лямки дыхательного аппарата) и начинают движение по лестнице (рис. 4). Ноги пострадавшего при этом могут волочиться по ступенькам, однако если в вашем распоряжении есть третий член звена, то их следует обвязать на уровне голени ещё одной универсальной спасательной петлёй (рис. 5). Пошаговую инструкцию этого способа транспортировки желающие обнаружат в декабрьском номере.

После такой дополнительной упаковки третий член звена должен передвигаться по лестнице вслед за пострадавшим, используя дополнительную «ручку» в качестве стабилизирующей оттяжки. Этот приём позволяет одновременно приподнять



ноги пострадавшего от пола, уменьшив тем самым силу трения, а также подстраховать всех остальных на тот случай, если кто-то из движущихся впереди спасателей оступится.

Титанические усилия

Всё вышеописанное работает очень хорошо, пока лестница достаточно широка для того, чтобы на ней поместились два спасателя, идущие бок о бок. На узких же пролётах такой трюк не пройдёт и разбросать тяжесть поклажи на двух не получится. Что же делать в этой ситуации? Если под рукой нет никаких других дополнительных приспособлений, выход только один – перемещать пострадавшего, уповая на силу одного спасателя, а не двух. Это более сложная задача, но и она разрешима, если владеть определёнными навыками. Давайте с этими премудростями разбираться...

Работая на узкой лестнице, для начала нужно понять, вниз или вверх собираемся мы перемещать пострадавшего. Если предстоит спуск, то



звене есть третий спасатель, то его следует послать вперёд по лестнице с тем, чтобы страховать от падения первого спасателя, который тащит «поклажу» (рис. 7).

Дела наверняка пойдут тяжелее, если перед нами встанет задача диагональной транспортировки пострадавшего пожарного вверх по узкой лестнице, например, из подвала. Здесь грубой физической силой одного спасателя решить проблему удаётся далеко не всегда. Потребуется применение более совершенных способов, позволяющих хорошенько «ухватиться» за пострадавшего. Один из них состоит в том, чтобы перемещать пострадавшего точно так же, как и при работе вдвоём, но в одиночку. Работать вам при этом придётся по одной ступеньке – поднимались на ступеньку сами, затем приподняли пострадавшего и поставили его/её баллоном на ступеньку выше (рис. 8). Не пытайтесь удерживать пострадавшего в приподнятом состоянии и одновременно перемещаться на ступеньку выше – скорее всего вы рано или поздно потеряете равновесие и приземлитесь на «пятую точку».

Второй способ – это работать не со стороны спины пострадавшего, а расположившись сверху над областью его грудной клетки. Для этого необходимо уложить упакованного «клиента» на спину головой к лестнице около первой ступеньки, затем сесть на корточки поверх груди пострадавшего и надеть лямки обвязки на плечи (рис. 9). Когда этот манёвр выполнен, следует медленно встать в режиме становой тяги, максимально используя мышцы ног. При правильной выверенной длине лямок обвязки (чем короче, тем лучше), пострадав-



ший зависнет в воздухе между ног спасателя (рис. 10). Далее следует немедленно начать подъём по лестнице, по возможности помогая себе ухватом руками за перила, если таковые имеются.

Возможная модификация этого приёма состоит в том, чтобы зацеплять обвязку пострадавшего за карабин на поясе пожарного – это разгружает спину спасателя. Однако в этом случае вцепляться карабином надо в саму обвязку, а не в её петли, иначе вы рано или поздно оторвете пострадавшего от пола из-за излишней длины крепления.

Наконец, самый простой и «отчаянный» способ – это вместо полноценной обвязки обернуть сложенную универсальную спасательную петлю вокруг грудной клетки и баллона ДАСВ пострадавшего в удавку, затем, расположившись на корточках над грудью пострадавшего, навязать простой узел на универсальной спасательной петле ровно на уровне своей маски (рис. 11), а затем пролезть головой в петлю под узлом. Затем следует встать в режиме становой тяги и начать движение (рис. 12). Этот способ крайне



болезнен для пострадавшего, так как удавка сдавливает ребра (спасает только то, что в нижней части удавки находится баллон ДАСВ), однако, когда речь идет о спасении жизни газодымозащитника, находящегося без сознания, выбирать, что называется, не приходится. Кстати сказать, этот способ также годится для самоспасания из подвала звена-двойки, в которой один из пожарных вышел из строя.

» Один пожарный может вытащить другого из подвала, если знает нужные приёмы!

Особый случай

Описание транспортировки по диагонали (да и вообще любых классов транспортировки) не может быть полным, если не упомянуть один специальный случай. Он заключается в том, что найденный пострадавший пожарный находится в сознании и при этом жалуется на боль в спине, шее или же потерю чувствительности одной или нескольких конечностей. В этом случае необходимо подозревать травму позвоночника. Такая ситуация значительно ослож-

няет положение, так как аварийное перемещение пострадавшего любым из вышеперечисленных методов значительно усугубит травму. В этом случае командиру звена совместно с РТП надо принять очень важное решение – возможно ли «пересидеть» вместе с пострадавшим пожар на месте и извлечь его/её по всем правилам современной медицины? Здесь потребуются очень серьёзная оценка текущей ситуации на пожаре: в нашу ли пользу складывается на данный момент пожаротушение, виден ли путь к скорому подавлению огня, насколько прочным остаётся здание? Только опытный РТП способен ответить на эти нелёгкие вопросы. В этой ситуации от РТП также потребуются по возможности изменить ход пожаротушения с тем, чтобы хотя бы «отдавить» огонь от той части здания, где находится пострадавший.

Второе, что вам понадобится, это возобновляемые запасы воздуха для пострадавшего. Вполне возможно, что вам потребуются выполнить доставку нескольких резервных ДАСВ к месту происшествия, пока вы ожидаете улучшения ситуации на пожаре. Для этого лучше всего проложить к пострадавшему не один, а несколько путей доступа. Наконец, ваши аварийные разведчики должны быть обучены работе со спинальным щитом и приёмам спинальной иммобилизации.

Приступать к упаковке и извлечению такого аварийного пожарного можно только после того, как на месте происшествия улучшится видимость. А для приближения этого момента можно рекомендовать применение тактической вентиляции.

Старый тушила



Александр Игнатьев, заместитель начальника (по ГПС) ГУ МЧС России по Ненецкому АО. Фото из архива автора и открытых источников

В седьмом и восьмом номерах «Пожарного дела» за прошлый год мы начали разговор о необходимости реформирования системы организации пожаротушения, а также о роли РТП – ключевого должностного лица на любом пожаре. Потом речь как-то сама собой зашла об организации переподготовки специалистов территориальных пожарно-спасательных гарнизонов и о проведении организационно-технических мероприятий... Но внимательные коллеги поправили, что в своём повествовании мы ушли в сторону от изначально обозначенной темы. Итак – о воспитании пожарных руководителей.

Билет на пожар

К сожалению, в пожарном сообществе по данному вопросу – переосмыслению подготовки РТП – единого мнения нет, хотя для должностных лиц, обладающих правами РТП, существуют некие квалификационные требования. В разных гарнизонах эти вопросы трактуют по-разному, начиная с формы приёма зачётов и заканчивая тем набором знаний, которым должен обладать конкретный сотрудник определённой должностной категории в конкретном пожарно-спасательном гарнизоне.

Для ясности дела приведём пример. На одном из юбилейных торжеств, связанных с спецчастью Санкт-Петербурга, автору данных строк выпала удача пообщаться с ветераном пожарной охраны. Старый тушила, полковник в отставке, принимавший участие в тушении гостиницы «Ленинград», узнав о

моей принадлежности к СПП, спросил: «Как у вас принимают зачёты на самостоятельный выезд?» Я ответил ему, что вначале кандидата опрашивает непосредственный руководитель, и если он сочтёт его подготовленным, собирается несколько полковников, которые проводят перекрёстный опрос, гоняя сотрудника практически по всем темам, которые тот обязан знать для самостоятельного исполнения обязанностей оперативного дежурного по гарнизону. Причём такой зачёт может длиться до полутора часов кряду. «Билеты выдают?» – спросил он, а узнав об отсутствии таковых, сказал: «Правильно. Совершенно правильно. На пожаре тебе никто никаких билетов давать не будет...»

Тогда эти слова бывшего пожарного легли на душу, как пластырь на рану, и явился убедительным доказательством правоты моего на-

ставника и командира, пожарного с большим практическим стажем, ныне полковника вн. сл. в отставке Владимира Александровича Мошников. Он как раз в то время практиковал именно такой способ приёма подобных зачётов, а молодая поросль сердито роптала на него – дескать, мучает нас старик почём зря.

Видеть – не значит знать

Как показывает практика тушения пожаров, основой профессионального состояния руководителя тушения пожара является уровень его пожарно-тактической подготовки. Уровень этот можно признать достаточным лишь в том случае, если, прибыв на пожар и оценив обстановку по его внешним признакам, РТП понимает, что именно происходит на горящем объекте; если он не размышляет над принятием возможных решений, а твёрдо знает, что нужно делать.

Как говорил один из моих старших коллег: «Когда у тебя люди висят по подоконникам и просят о помощи, думать некогда, нужно работать».

Чем же достигается такой уровень подготовки? Начну с того, что дело это не быстрое. Многое зависит от личных качеств, первоначального уровня профессионального образования и окружающей обстановки. Как показывает практика, грамотного РТП первоначального уровня, способного правильно распорядиться своим дежурным караулом и прибывающими дополнительными силами можно «сделать» года за три. Сюда же, кроме должностных категорий начальника караула и его помощника, можно отнести начальников и заместителей начальников пожарно-спасательных частей, ведь их полномочия ограничены районом выезда подразделения.

Для подготовки следующего звена руководителей, к которому относятся начальники отрядов, дежурных смен и территориальных служб пожаротушения, начальники отделов и управлений организации пожаротушения, заместители начальников главных управлений (по ГПС), в среднем необходимо потратить 8-10 лет. В отдельных случаях сюда можно отнести и руководителей крупных местных пожарно-спасательных гарнизонов. Всё это время потенциальные кандидаты могут профессионально подрастать до уровня управления территориальным гарнизоном на различных должностях, связанных как с непосредственным тушением пожаров, так и с организацией пожаротушения.



Полковник вн. сл. Владимир Мошников на учениях в Архангельске, начало 2000-х гг.



А. Игнатьев на соревнованиях по силовому многоборью в Петрозаводске, 2005 г.

Базисы и надстройки

Теперь, когда временные рамки становления РТП обозначены, поговорим о его «качественных характеристиках». Как было сказано выше, квалификация руководителя туше-

ния пожара определяется уровнем его пожарно-тактической подготовки и напрямую зависит от целого ряда факторов. Начинается всё с базовой подготовки, как минимум в рамках программы старого советского пожарно-технического училища, по таким разделам, как пожарная тактика, пожарная техника, ГДЗС и организация деятельности пожарной охраны. Если знания будут шире и глубже – это только приветствуется. Если уровень недостаточен, то его нужно обязательно восполнять, иначе в дальнейшем это может привести к тяжёлым последствиям, причём не только с точки зрения результатов работы.

Далее начинается изучение района выезда, а по мере продвижения по службе – города, области, края, республики. Эта деятельность занимает отдельное место в подготовке РТП и должна вестись постоянно и целенаправленно вплоть до самого выхода сотрудника в отставку.

В моей личной копилке есть достаточно случаев из практики, когда незнание или, наоборот, хорошее знание района выезда напрямую влияло на результаты тушения пожара. Начинать изучение закреплённых территорий нужно, конечно же, с географии. Далее надо вникать в технологические процессы тех промышленных предприятий, которые находятся в зоне ответственности будущего руководителя, вне зависимости от того, есть там объектовые подразделения или нет. Причём техно-



Пожар в офисном здании в Архангельске, на проспекте Ломоносова. 2018 г.



логический процесс нужно изучать не как таковой, а преимущественно с точки зрения его пожарной опасности. Это очень важно, потому что жильё в наших регионах примерно одинаковое, а вот некоторые промышленные предприятия являются штучными, а то и вовсе не имеют аналогов.

Одним из важных критериев уровня подготовки РТП является пожарно-тактическое мышление. Оно стоит немного особняком и сегодня почему-то несколько забыто, хотя и не утратило своего ключевого значения. Именно пожарно-тактическое мышление является тем невидимым «локомотивом», который приводит в действие весь комплекс знаний и навыков руководителя тушения пожара.

Формируется оно также не быстро. Если вести постоянную и целенаправленную работу, то за 2-3 года среднестатистического начальника караула можно научить свободно справляться с довольно сложными задачами при тушении пожаров. Чем же можно развить это неосознанное и столь ценное качество? Существует несколько общеизвестных форм такого развития, но мы остановимся на том, что не пишут в методических рекомендациях.

Пожарная «чуйка»

Наша пожарная работа относится к таким видам деятельности, где решения принимаются на уровне подсознания, то есть не умом, а интуицией. Интуиция – качество тренируемое, и чем больше у РТП будет опыт анализа различных ситуаций, с которыми ему выпадает сталкиваться при тушении реальных пожаров, на пожарно-тактических учениях и занятиях, при разборе пожаров

или на деловых играх, тем быстрее придёт он в единственно правильное профессиональное состояние, о котором мы говорили выше. И вот когда он придёт в это состояние, при котором не думаешь, а уже знаешь, что делать, то и личный состав начнёт получать своевременные, правильные команды.

Как показывает современная практика, подтверждённая опытом, зафиксированным пожарной литературой дореволюционного периода, своевременные правильные и чёткие команды РТП вызывают у личного состава уважение к такому руководителю и доверие к нему даже в самых сложных, грозящих опасностью ситуациях. Такие взаимоотношения между руководителем и подчинёнными являются залогом высокой боевой готовности всей нашей службы.

«И опыт – сын ошибок трудных...»

Есть ещё одно обстоятельство в деле становления РТП, которое в нашем пожарном сообществе трактуется неоднозначно. Это практический опыт тушения реальных пожаров. С одной стороны, вроде бы все понятно: чем больше опыта, тем лучше для квалификации РТП. Но это не всегда так. Приходилось наблюдать руководящих сотрудников с огромным опытом тушения пожаров. Однако количество выездов не является залогом или гарантией профессионального мастерства. Следовательно, дело здесь не в количестве выездов, а в сделанных на основе проведённого анализа выводах. Недаром же у поэта «опыт – сын ошибок трудных». А ведь некоторые наши коллеги, чего греха таить, любят щеголять этим опытом,

словно модной одеждой, отдаляясь тем самым от правильного понимания нашей работы, которая подразумевает постоянное стремление к совершенствованию себя, своих профессиональных качеств и навыков.

В этой связи нужно сказать о том, что как хирург для поддержания своей квалификации должен постоянно оперировать, будь он хоть доктором медицинских наук, так и РТП должен все время выезжать на пожары. Он должен постоянно анализировать не только свою работу (причём с самой критической точки зрения), но и работу своих подчинённых, в особенности будущих или ныне действующих руководителей.

Эдуард Лунд в своих «Заветах молодым пожарным» по этому поводу писал: «Будь неумолимо строг к себе и снисходителен к слабостям подчинённых и товарищей. Помни, что совершенных людей на свете нет и не ошибается лишь тот, кто ничего не делает. Но снисходительностью не смей нарушать исполнение пожарного долга».

В завершение нужно упомянуть ещё об одном важном обстоятельстве, о котором я умолчал преднамеренно. Говоря о пожарно-тактическом мышлении, я ничего не сказал о фундаменте совершенно определённых знаний, позволяющих руководителю тушения пожара превращать свою квалификацию в конкретные управленческие решения на конкретном пожаре. Речь о правильном понимании основной задачи, а также критериев определения решающего направления действий по тушению пожаров. Однако, учитывая большой объём и значимость данного вопроса, предлагаю поговорить о нём в следующем номере...

МИНИСТЕРСТВО
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ЭНЕРГЕТИКИ РФАДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА
г. УФА РБРОССИЙСКАЯ
АССОЦИАЦИЯ
«СТАНДАРТИНСТРУМЕНТ»СОЮЗ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
РОССИИБВК
БАШКИРСКАЯ
ВЫСТАВОЧНАЯ
КОМПАНИЯ

РОССИЙСКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ

Специализированные выставки

- Машиностроение. Металлообработка
- Сварка
- Средства защиты
- Инновационный потенциал Уфы


www.prombvk.ru

+7(347) 246-41-80, 246-41-77

promexpo@bvkeexpo.ru



prombvk



promexproufa

#рпфufa

#промфорумufa

#бvk

Огневая подготовка ствольщиков.

От теории к практике



При недостатке кислорода...

В предыдущем, декабрьском номере нашего журнала мы обращали внимание читателей на проблемы применения распылённых струй при тушении внутренних пожаров, а также на те негативные последствия, к которым приводит необдуманная подача воды из ствола. В этой статье поговорим о хорошем подспорье для ствольщика в борьбе с огнём – тактике антивентиляции.



Артём Зиновьев – офицер пожарной охраны с 15-летним опытом практического пожаротушения. Учился в Санкт-Петербурге, стажировался в Гамбурге, служит в Твери. На протяжении ряда лет занимается профессиональной подготовкой пожарных, проводит тренинги и семинары, занимается разработкой собственных методик тушения пожаров и спасения пострадавших.

Вспомни правило Торнтона

В предыдущей статье мы разбирали негативные вентиляционные явления, связанные с применением распылённых струй при тушении внутренних пожаров. Помните? Неправильная техника подачи воды снаружи в горящее помещение приводит к доставке кислорода к зоне горения.

Иная ситуация складывается при продвижении со стволом внутрь огневого отсека. В этом случае транспортировка кислорода струёй воды снаружи ограничивается и происходит лишь циркуляция пожарных газов внутри помещения. Для этого необходимо ограничить приток кислорода в горящее помещение путём прикрытия дверного проёма. Тогда интенсивность пожара значительно уменьшится, а эффективность работы со стволом – как внутри, так и снаружи – улучшится.

В своей первой статье я упоминал об одной из основ эффективной борьбы с внутренними пожарами – правиле Торнтона, которое определяет прямую зависимость количества выделяющейся в процессе горения тепловой энергии от количества воздуха, поступающего в эту зону. Как известно, воздух содержит кислород, который выступает окислителем для

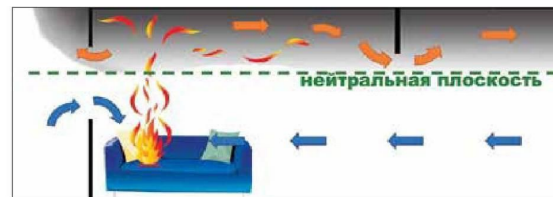


Рис. 1. Газовая динамика внутреннего пожара

ВАЖНО ЗНАТЬ

Количество кислорода, подаваемое в зону горения, прямо пропорционально количеству тепла, выделяющегося при пожаре.

Британский учёный Уильям М. Торнтон в своей статье о влиянии кислорода на теплоту сгорания органических материалов пояснил, что тепловая энергия, выделяемая при сгорании углеводородов, зависит от количества кислорода, участвующего в процессе горения и что независимо от типа углеводорода количество кислорода позволяет выделить определённое количество тепла.

Так, 1 грамм подаваемого кислорода позволит выделить в среднем 13,1 кДж \pm 5% тепловой энергии при горении обычных видов топлива (на основе углеводородов в форме газа, синтетических полимеров или природных топлив).

реакции горения и составляет одну из сторон «треугольника горения». Для любой реакции горения необходимо определённое количество кислорода, которое обеспечит полное сгорание тех или иных веществ. Недостаток его приводит к уменьшению интенсивности реакции горения и мощности выделения тепла, а избыток – к увеличению.

Старуха, дверь закрой!

В условиях любого внутреннего пожара создаётся определённая газовая динамика (рис. 1). Помещение, в котором происходит пожар, по высоте разделяется на задымлённую часть и часть, свободную от дыма. Граница между ними называется нейтральной плоскостью (зоной), или плоскостью равных давлений.

Ствольщику важно понимать, что все отверстия в помещении выше этой плоскости работают на выпуск дыма, а те, что ниже – на приток воздуха или одно и то же отверстие является приточно-вытяжным. Таким образом формируются газовые потоки, объём и направление движения которых играют важную роль в развитии пожара. Например, уменьшая площадь приточных отверстий, можно в значительной степени уменьшить приток кислорода к очагу пожара.

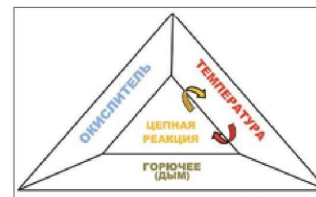


Рис. 2. Треугольник горения

личие второго отверстия выступает катализатором, значительно увеличивающим скорость газообмена. А наличие длинного коридора между проёмами, вынужденной тяги (сквозняка) или расположение проёмов на разной высоте может ещё больше увеличить скорость развития пожара или спровоцировать явления «агрессивного поведения огня».

Если мы закроем дверь, приток кислорода будет более лимитируемым, а значит, одного открытого окна для увеличения скорости газовых потоков может и не хватить. Поэтому контроль дверного проёма в рамках тактики антивентиляции при проведении внутренних атак – одно из важных составляющих основной боевой задачи.

Исходя из тактики конфликтов

Как и любая тактика, антивентиляция имеет свои преимущества и недостатки. К первым стоит отнести возможность создания условий постоянного контроля над развитием пожара, уменьшение мощности теплового выделения в зоне горения, ограничение скорости газообмена. Также к числу плюсов антивентиляции относятся снижение вероятности возникновения явлений «агрессивного поведения огня» и уменьшение разрушений остекления в огневом отсеке.

В перечень неоспоримых недостатков данной тактики включаем нарушение теплового баланса в помещении пожара, уменьшение видимости в огневом отсеке, риск создания «богатой смеси» пожарных газов и повышение уровня токсичных продуктов внутри отсека.

Таким образом, антивентиляция – это тактика конфликтов, и её задача – обеспечить баланс между необходимыми в данный момент положительными и отрицательными

В условиях внутреннего пожара умение определять объём и направление газовых потоков, а также понимание правила Торнтон позволяют ствольщику грамотно применять тактику антивентиляции.

На практике мы чаще сталкиваемся с более сложными профилями вентиляции, чем помещение с одним проёмом (дверью). Наличием пары окон в качестве вытяжных отверстий нас точно не удивит, но газовая динамика, обусловленная двумя отверстиями, приводит к увеличению скорости газовых потоков.

Для аналогии можно привести пример со сквозняком в квартире при открывании двери и окна. На

ВАЖНО ЗНАТЬ

Антивентиляция – это действия участников тушения пожара по управлению газовыми потоками, направленными на ограничение притока кислорода к очагу пожара в целях уменьшения интенсивности его развития. Тактика антивентиляции путём полного закрытия дверного проёма (тактика полной изоляции) в огневой отсек позволяет существенно ограничить развитие пожара. Её уместно использовать, например, в ситуациях, когда ещё только готовится рукавная линия со стволом.



Рис. 3. Вспышка дыма при открывании двери

эффектами, учитывая при этом:

- высоту расположения нейтральной плоскости;
- количество тепла, излучаемого сверху;
- интенсивность горения;
- направление потока дымовых газов;
- температуру в помещении.

Соответственно, антивентиляцию нужно осуществлять одновременно с проведением внутренней атаки, например, техникой 3d охлаждения газов звеном пожаротушения внутри. Дверной проём при этом может контролироваться одним газодымозащитником, который поможет подтягивать рукавную линию. Но прежде чем попасть внутрь, нам довольно часто приходится вскры-

вать дверь, а делать это нужно грамотно и осторожно.

Осторожное вскрытие

Давайте ещё раз вспомним «треугольник горения» (рис. 2), ведь он применим не только в отношении реакции горения предметов в очаге пожара. В сентябрьском номере мы рассматривали дым в качестве горючего, составляющего одну из сторон этого треугольника. Другая сторона – это тепловая энергия (при температуре выше 450°C), накопленная в нём. Для возникновения горения дыма необходимо лишь наличие определённого количества кислорода – третьей стороны треугольника.

Развитие пожара за закрытой дверью приво-

дит со временем к недостатку кислорода и накоплению тепла; такой пожар называется пожаром, контролируемым вентиляцией. При этом сам дым становится более горючим, т.к. его компоненты не успевают полностью сгорать в очаге.

Понять опасность обстановки за закрытой дверью, внутри горящего помещения поможет дымовая разведка («Искусство чтения дыма» – см. сентябрьский номер 2019 г.). Наличие признаков «предвспышки» укажет на критичность ситуации. В таком случае любое необдуманное открывание двери в горящее помещение может спровоцировать приток недостающего кислорода к сильно нагретым дымовым газам, вызвав их вспышку, или пиролизный взрыв. За счёт резкого увеличения объёма эти газы в виде пламенного потока могут вырваться за пределы помещения и привести к увечьям или гибели личного состава (рис. 3). Поэтому вскрытие двери должно осуществляться с подачей воды и соблюдением определённых правил.

Включение в дыхательные аппараты, подготовка необходимого ПТВ, укладка рукавных линий, заполнение их водой должны производиться вне зоны возможного выброса пламени. Для квартирных пожаров таким местом может служить лестничная площадка ниже этажа пожара не менее чем на один лестничный марш, а иногда и два-три этажа (для высотных зданий).

Следующим действием необходимо проверить работоспособность ствола сприском воды и только после этого приступить непосредственно к вскрытию двери. Для чего лучше использовать отдельное звено ГДЗС. С этого момента выше звена пожаротушения могут находиться только включенные в СИЗОД газодымозащитники.

При вскрытии двери нежелательно использовать варварские методы, приводящие к резкому освобождению проёма. После разрушения запорных механизмов, не открывая дверного полотна, необходимо охладить его распыленной струёй с низким напором. Затем у дверного проёма должно остаться



Рис. 4. Нейтрализация дымовых газов при входе в огневой отсек

только звено пожаротушения, при этом ствольщик и другие газодымозащитники располагаются вне направления возможного выброса пламени, в том числе за дверным полотном.

Прежде чем войти в горящее помещение, ствольщику необходимо короткими шотами (два-три шота) распылить воду вверх в виде мелких капелек над притвором дверного полотна. Пока капли «висят» в воздухе, один пожарный приоткрывает дверь на 10-20 см, ствольщик производит ещё серию из двух коротких шотов в объём дымовых газов, и дверь сразу же закрывается.

При этом ствол должен располагаться внутри отсека как можно дальше от проёма под углом к горизонту примерно в 60 градусов и с углом распыла в 45 градусов, чтобы минимизировать негативные вентиляционные явления (рис. 4).

После проведения такой атаки дверь в помещение закрывается на 5-10 секунд, для того чтобы поданная в помещение вода провзаимодействовала с пожарными газами. Затем повторяют атаки снова. Количество повторений зависит от скорости изменения обстановки и пропадания признаков предвспышки.

В случаях, когда помещение имеет большую протяжённость от дверного проёма, необходимо чередовать атаки короткими шотами с серийной кратковременных атак компактной или параллельной струёй сплошными шотами в область примыкания противоположной от входа стены к потолку (рис. 5).

В случае исчезновения признаков предвспышки звено пожаротушения может начать продвижение внутрь огневого отсека, к очагу пожара. Однако ствольщик должен держать ствол наготове и не терять бдительности, т.к. не существует полной гарантии того, что не произойдёт вспышка дыма.

Хождение в косвенную атаку

Если ситуация не меняется или использование звена пожаротушения внутри слишком опасно (экстремально высокая температура, большая вероятность обрушения конструкций или взрыва, недостижим очаг пожара и т.п.), принима-

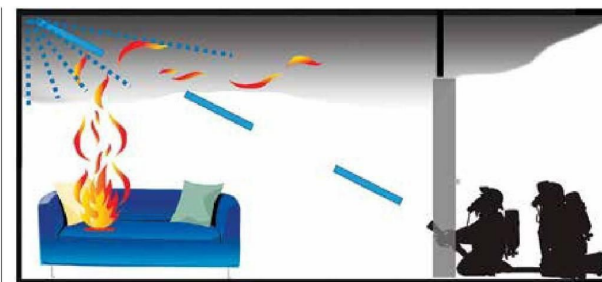


Рис. 5. Техника сплошных шотов

ется решение атаковать снаружи с ограничением вентиляции огневого отсека. Такая атака называется косвенной.

Цель её состоит в создании большого количества пара внутри отсека, который, вытеснив кислород, снизит температуру и ликвидирует пламенное горение. Возможно, создав условия для проникновения внутрь горящего помещения.

Для производства максимального количества пара вода подаётся на самые нагретые поверхности стен и потолка распыленными струями с углом распыла в 20-30 градусов длинными шотами по 2-3 секунды.

В предыдущей статье мы говорили, что распыленные струи обладают большей охлаждающей способностью и меньшей отражаемостью от поверхностей. Благодаря этим свойствам они лучше подходят для целей данной атаки. Однако при выборе угла распыла струй не стоит забывать об их эжектирующей способности, являющейся в данной ситуации фактором негативным.

В случае заполнения паром хотя бы половины помещения, пламя, как правило, исчезает. Но это не означает, что полностью прекращается процесс горения. В лучшем случае это временное подавление пламени,

ВАЖНО ЗНАТЬ

Проведение любого вида косвенной атаки (с применением ручных стволов или современных технических средств) становится невозможным, если в помещении огневого отсека могут находиться люди. При образовании горячего водяного пара они будут обречены на гибель или тяжёлые термические ожоги.

так называемый «нокдаун» пожара. На данном этапе нагретый пар немного выпускают из огневого отсека для восстановления теплового баланса, оценки обстановки и принятия решения для дальнейшей тактики. При попадании свежего воздуха пламенное горение может возобновиться снова. Чтобы сохранить уровень пара внутри помещения, необходимо постоянно использовать антивентиляцию.

Применение косвенной атаки эффективно для герметичных помещений, при отсутствии открытых проёмов. Однако ввиду того, что эта атака проводится в несколько этапов совместно с тактикой полной изоляции, существует риск вспышки дыма при открывании двери для проведения последующих подач. Поэтому такая тактика несовершенна и применяется всё реже.

Сегодня на вооружении современной пожарной охраны имеются технические средства, такие как «Кобра», «Гюрза», стволы-пробойники, позволяющие избежать на первоначальном этапе вскрытия проёмов для проникновения звеньев. Большие надежды подают экспериментальные стволы-крыты. Использование атаки «Проколом» или «Коброй» позволяет получить пар внутри отсека без негативных вентиляционных явлений. Это достаточно эффективные и безопасные атаки для нейтрализации дыма с высоким риском вспышки или взрыва.

В заключение не лишним будет напомнить, что самым эффективным видом тушения является прямая атака, т.е. подача воды непосредственно в очаг пожара. Но об этом мы поговорим с вами в следующих статьях...

От редакции. И всё-таки они летают...

Алексей Лежнин

Фото из открытых источников



Опубликованная в № 1 (за 2020 г.) под рубрикой «Есть идея!» статья «Летающая пожарная платформа» вызвала эмоциональную дискуссию в научных кругах чрезвычайного ведомства.

Итак, по-порядку

В статье, написанной по информации специалистов ООО «Противопожарные услуги», говорилось о разработке беспилотных дронов большой грузоподъемности для проведения спасательных операций. По заверениям отдельных специалистов, тема эта не новая, но каких-либо просматриваемых очертаний в нашей стране не получившая. Но именно для того чтобы показать, что в России ведутся работы в направлении создания тяжелых дронов для нужд спасательных операций, и была опубликована указанная выше статья. Причём, как мы уже отмечали, в постоянной подрубке журнала «Есть идея!», где обычно и публикуются проекты разработок, которые не исполнены в натуре, а имеют лишь вид концептуальной идеи либо реализованы в издании штучно и сделаны, как выразился один из собеседников редакции, «в каком-то гараже на какой-то коленке каким-то Кулибиным».

Что же нарушило упорядоченный ход мыслей научных кругов и вызвало оживлённую дискуссию? Фраза в самом начале данной статьи – «российские разработчики проводят испытания и готовят к производству... летающей платформы». Нам – редакции журнала «Пожарное дело» – указали на то, что компания, о которой идёт

речь в статье, никаких испытаний, а уж тем более подготовку к производству описываемого изделия не ведёт!

«Эдак мы хватили! – подумалось нам. – Одной фразой – «российские разработчики проводят испытания и готовят к производству...» – загубили саму идею, перспективу работы научной и творческой мысли в данном направлении. Впору давать опровержение написанному?!»

Однако...

Оговорочки по Фрейду

БПЛА всё интенсивней завоёвывают место в жизни землян в самых различных сферах народного хозяйства, не говоря уже о военной составляющей. В спасательных ведомствах стран мира, в том числе и в МЧС России, летающие беспилотники разного типа сейчас применяют в большинстве своём для мониторинга ситуации, аэрофотосъёмки – одним словом, для сбора данных. Но практически не применяют для тушения очагов пожара и уж тем более эвакуации терпящих бедствие. Впрочем, и в этом направлении разработчики и исследователи не стоят на месте.

Российская компания изобрела, испытала и начала производство промышленного авиагрузового дрона вертикального взлёта и посадки грузоподъемностью до 200 кг с вы-

сотой полёта от 5 до 1500 метров. И это реальность – дрон летает, перевозит грузы...

На сайте компании в описании продукта значится: «Промышленный авиагрузовой дрон вертикального взлёта и посадки. Платформа аппарата позволяет разрабатывать беспилотные летательные аппараты разных модификаций – от грузовой (логистики) и обработки сельскохозяйственной химией до тушения пожаров. На данный момент грузоподъемность составляет до 200 кг с перспективой увеличения до 400 кг, дальность полёта – до 300 км (с грузом 50 кг), длительность полёта – до 6 часов (с грузом 50 кг).

В разработке инженеры шли от потребностей рынка, а не от желания сделать «модный» аппарат. Они опросили компании логистической и аграрной отраслей, сформировали перечень необходимых технических характеристик и создали именно такую авиагрузовую платформу, которая нужна предприятиям для решения их задач. Инженеры разработали уникальную запатентованную аэродинамическую схему и новую математическую модель управления, оборудование и программное обеспечение».

Мы связались с разработчиками аппарата и выяснили, что сейчас в основном они работают над агроверсией – кто платит деньги, тот и



заказывает дроны. На наш вопрос, готовы ли специалисты компании приспособить свою разработку для нужд МЧС России, ответ был по деловому лаконичным: «Будут конкретные предложения – мы с удовольствием их рассмотрим».

Мы договорились с представителями компании о том, что в ближайшее время придем к ним в гости, чтобы подробнее узнать как о самой универсальной авиагрузовой платформе, так и людях, создающих уникальные аппараты.

Работы над летающими беспилотными помощниками пожарных ведут ученые и разработчики не только в России, но и в других странах мира. Например, наши китайские друзья представили на суд общественности дроны, позволяющие на высоте нескольких десятков

метров тушить пожары, развивающиеся в высотных жилых домах. Видео демонстрационных полётов этих аппаратов можно найти в интернете. Например, здесь: <https://www.youtube.com/watch?v=4-TGO-1ud9I> и https://pikabu.ru/story/kitayskiy_pozharniy_dron_6803557

А что дальше?

Дальше мы совместно с разработчиками, представителями научных подразделений спасательного ведомства и другими заинтересованными кругами будем развивать тему БПЛА и писать, в том числе, о разработках (пусть даже и на уровне идей!) летающих платформ, способных помочь как спасателям, так и спасаемым. Уже в этом номере мы публикуем материал в продолжение заявленной дискуссии. А также разместим отзыв на статью «Летающая пожарная платформа», опубли-

кованную в первом номере журнала «Пожарное дело» за 2020 г.

Будем и дальше развивать рубрику «Есть идея!», подчёркивая всю состоятельность и креативность технического склада ума пожарного сообщества, способного пусть в гараже, пусть на коленке, но вносить улучшения и изменения в свою тяжёлую и нужную профессию.

И в завершение нашего эссе хотелось бы обратиться к словам (мыслям, идеям) Президента РФ Владимира Путина о прорывном развитии страны ближайшие годы, которые обрели очертания реальных задач. Стратегическая задача – это прорывное развитие России, обозначил президент. По словам лидера России, стране нужен технологический прорыв, так как имеющиеся разработки позволяют ей чувствовать себя уверенно лишь ближайшие два-три десятилетия.

– Если мы не сделаем этот прорыв... мы тогда безнадёжно отстанем, реально отстанем, понимаете? А у этого очень тяжёлые последствия будут, – обращает внимание Владимир Путин.

Как говорится, без комментариев...

КОММЕНТАРИЙ СПЕЦИАЛИСТОВ ФГБУ ВНИИПО МЧС РОССИИ

К СТАТЬЕ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА ООО «ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ УСЛУГИ» М.П. АНИКЕЕВА, НАПЕЧАТАННОЙ В ЖУРНАЛЕ «ПОЖАРНОЕ ДЕЛО», № 1 ЗА 2020 Г.

Представленный в статье рубрики «Есть идея!» на тему «Летающая пожарная платформа» («Пожарное дело», № 1 за январь 2020 г.) материал, как и сама идея такой технологии, не являются новыми. Результаты работы специалистов ООО «Противопожарные услуги» по созданию летающей платформы были рассмотрены и проанализированы 23 января 2019 года на заседании научно-технической секции Всероссийского научно-исследовательского института противопожарной обороны (НТИ ВНИИПО).

По мнению сотрудников института, на указанный выше момент времени вниманию были представлены не результаты научного исследования и тем более опытно-конструкторской разработки, а некие материалы рекламного характера, содержащие лишь концепцию разработки изделия в общем виде, не подтверждённую детальными проектными разработками, конструкторской документацией, результатами лётных экспериментов.

Авторам идеи было рекомендовано, во-первых, привести свою деятельность по проектированию летающей платформы в соответствие с действующим законодательством, а именно с Постановлением Правительства РФ от 28 марта 2012 г. № 240 «О лицензировании разработки, производства, испытания и ремонта авиационной техники». Такого узаконенного права указанное ООО не имело и не имеет до сих пор.

И, во-вторых, авторам рекомендовалось доработать концепцию платформы до уровня готовности проекта к созданию опытного образца, испытать его и, в случае положительных результатов, представить их на одном из заседаний научно-технической секции ВНИИПО повторно.

При личной встрече с генеральным директором ООО «Противопожарные услуги» и конструктором проекта 29 января 2020 года было установлено, что сдвигов в продвижении идеи к её практическому воплощению нет. Ссылаясь на отсутствие какого-либо финансирования, даже конструкторская отработка проекта не осуществлялась и тем более испытания и подготовка к производству платформы специалистами ООО «Противопожарные услуги» не проводились и не проводятся за отсутствием готового изделия.

Статья, по мнению специалистов ВНИИПО, является лишь концептуальной идеей, не нашедшей пока реального воплощения.

Заместитель начальника ФГБУ ВНИИПО МЧС России
Е.В. Павлов

Ведущий научный сотрудник научно-исследовательского центра пожарно-спасательной и робототехники ФГБУ ВНИИПО МЧС России
Ю.Н. Осипов

Есть идея!

Дроны для высотного тушения

Владимир Захматов, профессор Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России, доктор т. н.

В прошлом номере журнала «Пожарное дело» мы рассказывали об идее применения летающих дронов при проведении спасательных операций в высотных зданиях. Сегодня представляем продолжение темы БПЛА – проект беспилотных летательных аппаратов, оснащённых многоствольными модулями с различным снаряжением стволов для дистанционного тушения пожаров, локализации всплесков, осаждения – нейтрализации токсичного густого дыма и разбивания стёкол окон небоскрёба.

Варианты применения БПЛА

На сегодняшний день применение беспилотных летательных аппаратов в различных отраслях народного хозяйства уже не является чем-то диковинным. Например, аграрии широко используют БПЛА, производя с их помощью аэрофото- и тепловизионную съёмку, лазерное сканирование территорий угодий, а также применяют дроны для распыления удобрений с низких высот под малым давлением (в среднем на борт такие беспилотники могут взять порядка 100 кг необходимого смеси). Коммерческие грузовые БПЛА перевозят от 5 до 1500 кг грузов.

Используют беспилотные летательные аппараты и для борьбы с пожарами. В основном БПЛА широко

применяются для аэрофотосъёмки места ЧС, для сбора информации, а также для доставки огнетушащих средств. Так, в Китае пожарные БПЛА могут взять на борт до 1,5 т воды, обеспечивая работу пожарных насосов на высоких этажах или крышах зданий. Дроны имеют возможность подать шланг высокого давления с огнетушащими составами (ОС) – водой, пенообразователем – к горящему окну высотного здания. Однако применение этого проекта ограничено из-за определённых недостатков: быстрое падение давления в шланге при увеличении высоты, необходимость применения опасных в эксплуатации насосов и шлангов высокого давления до 30-40 атм, большой вес и малый диа-

метр канала армированного шланга – тонкая струя ОС с площадью фронта, несравнимой с площадью /объёмом горения.

Теоретически и лабораторно

Установлено, что для эффективного тушения нужны небольшие удельные расходы огнетушащего состава. Обязательным условием практической реализации экономного тушения является равномерное введение тонкораспылённого ОС сразу (за секунды) в весь объём – на всю площадь горения с сопутствующим эффектом проникающего напыления ОС в высокотемпературную зону реакции горения. Для реализации необходимого распыления ОС в виде скорост-

ных, мощных шквалов с широким фронтом, сочетающим проникающее и охлаждающее действия. В табл.1 показан диапазон вариантов многоствольных модулей дистанционного универсального распыления ОС в мощные огнетушащие шквалы (вихри) с широкими фронтами; цветом обозначен близкий прототип для БЛА.

Совмеща технологии

Идея состоит в том, чтобы совместить в единой конструкции коптер и многоствольный модуль (ММ). Конструкция может создавать огнетушащие шквалы высокоэффективного дистанционного масштабного тушения. Каналы одной группы стволов ММ заполнены огнетушащими составами и распылительными зарядами, в других стволах модуля размещены выстреливаемые элементы для разбивания толстых армированных стекол в окна небоскрёба.

Принцип действия

Сначала многоствольный модуль в корпусе БПЛА выстреливает последовательно или залпом пули, стержни, мини-ракеты для разбивания толстых армированных стекол в окна небоскрёба. Практически одновременно с этим из других стволов распыляет ОС, создавая направленные огнетушащие газоподобные шквалы или газодисперсные вихри для предотвращения /локализации мощных выбросов пламени от вспышки, возникающей от притока

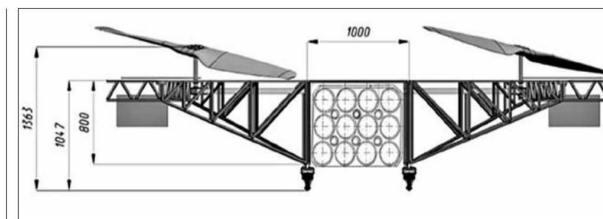


Рис. 1. Эскиз пожарного БПЛА и позиция многоствольного модуля (ММ) в корпусе БПЛА



Рис. 2. Прототип многоствольного модуля горизонтального распыления

воздуха сразу после разбития окна. Воздействие направленных мощных фронтов шквалов-вихрей реализует новое качество тушения, локализации различных пожаров, осаждения и нейтрализации токсичного дыма с высокой эффективностью и за минимальное время (1-3 сек.) в комнате за окном.

Для локализации крупных пожаров – например, одновременное тушение нескольких внутренних помещений небоскрёба – возможно применение так называемых кластеров (или стай) БПЛА с многоствольными

модулями. Комбинированное тушение осуществляется последовательным, по определённому алгоритму распылением различных ОС. Разработаны различные схемы системного действия кластера (стай) БПЛА.

Преимущества технологии

Впервые БПЛА оснащаются системами мощного дальнего комбинированного тушения, обеспечивающими многократное использование данного летательного аппарата по сравнению с вертолётами и самолётами:

Наименование шасси	Число стволов	Общий вес ММ, кг	Вес ОС в стволе/ всех стволах, кг	Дальность тушения ствола/ залп 10 стволов, м	Площадь тушения/сектор ствола/залп 10 стволов/ серия залпов из всех стволов, м²
ручной	3	4	0,33/0,99	2,5/6	1/4-5
на салазках для переноса вертолётном к месту пожара	8 – компактен, удароустойчив при посадке	185	10/80	15/60	20/180
на прицепе	9	320	15/135	23/80	25/250
шахтная вагонетка	9	400	12/108	22/165 в тоннеле	20/450
на лафете	от 9 до 30		20/540	28/240	35/2700
танк Т-62	50		25/1250	31/120	50/800/4000
КРАЗ	32		20/640	25/90	35/350/1400
БТР-152	24		10/240	60/60	30/50/600
пр. колесн. танк «Дана»-Татра	80-100		30/2400	35/210	50/1000/10000



- точный полёт к очагу возгорания, пожара, источнику токсичного дыма на разных высотах;
- быстрое разбивание стёкол и предотвращение мощных всплесков от притока воздуха через разбитое окно – локализация больших выбросов пламени наружу из окна и в глубь горящего здания;
- тушение с минимальными удельными расходами ОС, в среднем в десятки раз меньше, чем при сливе с вертолётов и самолётов, распыле из пневматических и гидравлических лафетных стволов;
- экологически чистое тушение шквалами воды, вихрями песка, пыли – гибко управляемое по дальности, масштабу, интенсивности и виду тушение;
- зависание над целью и точное взаимное расположение БПЛА относительно друг друга;

- стая БПЛА с ММ тушат последовательно «Step-by-Step» пожар в здании и на открытом пространстве (например, объекты резервуарного парка) и большую площадь с многочисленными очагами.

Концепция мобильного отряда БПЛА

На грузовых автомобилях перевозят группу беспилотных летательных аппаратов и запас снаряжённых модулей, установки автоматизированного переснаряжения модулей и запас готовых унитарных и раздельно гильзовых контейнеров и распылительных патронов для переснаряжения. Один грузовик перевозит один БПЛА в кузове, который является также взлётно-посадочной площадкой (ВПП). Сбоку от ВПП на коротких рельсах

размещена установка автоматического быстрого заряжания БПЛА. В период взлёта и посадки беспилотника установка отодвинута от ВПП. После посадки БПЛА с пустым ММ установка придвигается и осуществляет выемку пустого модуля из корпуса коптера и вставление заряженного модуля, после чего БПЛА готов к взлёту и дальнейшей работе.

Цифровые решения

Используется ряд оригинальных технических решений: автоматизация разработки полётных заданий, полёты в автономном режиме по данным лёгких дронов разведки, наблюдения и видеосъёмки всей операции и тепловизионной съёмки процесса тушения для последующего изучения механизма тушения, спутниковые системы навигации, сбор и обработка информации по методу системного анализа и принятия решений оператором.

Из сравнения вариантов решения оператор выбирает оптимальный и передаёт его на управляющий блок для реализации. По мере реализации процесс тушения корректируется по результатам системного анализа текущих данных, получаемых с дронов-наблюдателей, передающих на командный пункт видео- и тепловизионную картину, указывающую нахождение наиболее обширных и высокотемпературных зон пожара. Именно на этих зонах и сосредотачивается преимущественное воздействие кластеров БПЛА.

Выход в свет

Материалы данного проекта, без раскрытия «know-how», докладывались на пленарном заседании конференции «Тушение пожаров в высотных зданиях», затем на двух организованных для расширенного доклада семинарах на пожарном и полицейском факультетах Академии Министров общественной безопасности Китайской Народной Республики (г. Ланфао, Пекин, 4-6.11. 2018 г.); изменённый вариант для колёсных/гусеничных роботов с ММ докладывался 25-28 ноября 2019 г. на конференции «Защита тоннелей от пожаров» (г. Шармони, Mont-Blanc, France, 25-28.11. 2019 г.).



МЧС комментирует...

Департамент образовательной и научно-технической деятельности МЧС России

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ различными группами разработчиков проекты и технические решения по проведению спасательных операций и пожаротушению в высотных зданиях в настоящее время в основном сводятся к идее доставки средств спасения и пожаротушения с помощью беспилотной авиации или дистанционно управляемых устройств.

Все эти решения и проекты сталкиваются с одними и теми же проблемами, решение которых весьма проблематично даже при имеющемся уровне развития техники и технологий.

Например, нет достаточных экспериментальных данных о поведении летательных аппаратов в конвективных потоках воздуха вблизи высотных зданий, в том числе вызываемых непосредственно пожаром. Также практически не реализованы способы безопасного вскрытия остекления, выполненного в настоящее время с использованием технологий многослойных стеклопакетов повышенной прочности.

Одними из ключевых являются вопросы обеспечения безопасности полётов таких аппаратов или устройств и безопасности находящихся вблизи персонала пожарно-спасательных подразделений, а также

вопросы регламентации полётов в существующих системах управления воздушным движением.

МЧС России уделяет данной сфере достаточное внимание и находится во взаимодействии с ведущими исследователями. Так, в этих целях в 2019 году совместно с Фондом перспективных исследований был проведён открытый конкурс на поиск лучшего технического решения по разработке состава, основных элементов, технологии выполнения операций и тактики применения роботизированного комплекса при локализации воздействия опасных факторов, спасении людей и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций «Перспектива-БАС» (<https://fpi.gov.ru/tenders/453/>).

Учитывая изложенное и понимая возможные риски, в настоящее время пожарная безопасность высотных зданий обеспечивается на стадии их проектирования и эксплуатации, в том числе путём проектирования, монтажа и обеспечения функционирования систем автоматической пожарной сигнализации, дымоудаления, оповещения и управления эвакуацией при пожаре согласно нормам Технического регламента о требованиях пожарной безопасности и соответствующих Сводов правил.



НАША СПРАВКА

О ходе реализации совместных проектов с Фондом перспективных исследований

Для поиска лучших технических решений по тематике, определённой МЧС России, Фондом перспективных исследований в 2019 году был проведён конкурс «Перспектива-БАС» по созданию новых технических средств, технологий и тактики применения робототехнических средств в труднодоступных для штатных средств зон чрезвычайных ситуаций, в том числе для тушения пожаров в высотных зданиях.

По итогам конкурса определён победитель – Институт проблем химической физики РАН, срок реализации проекта – 4 года.

Проектом «Перспектива-БАС» предусматривается достижение следующих целей:

- разработка макетов-демонстраторов беспилотных авиационных систем вертолётного типа с повышенным временем работы (на основе водородных топливных элементов) различной грузоподъёмности и соответствующих им носителей:
 - до 5 кг (для разведки зоны пожара);
 - до 25 кг (для доставки первичных средств пожаротушения, средств защиты и оказания первой помощи);
 - до 350 кг (для организации пожаротушения);
- разработка и апробация технологии организации пожаротушения в высотных зданиях:
 - при помощи подачи автономных средств пожаротушения;
 - при помощи подачи компрессионной пены по напорному рукаву от пожарного автомобиля;
- разработка и апробация тактических приёмов и способов технологии организации пожаротушения и спасения людей в высотных зданиях.

По итогам рассмотрения результатов конкурса Фондом перспективных исследований принято решение о невозможности достижения указанных результатов, исходя из имеющихся ресурсов Фонда.



Аналогов нет!

Светлана Канина, пресс-служба ГУ МЧС России по Иркутской области
Фото предоставлено автором



В Иркутскую область пришёл уникальный пожарный автомобиль. В день появления он собрал вокруг себя всех пожарных иркутского пожарно-спасательного гарнизона. Управлять им нужно ещё научиться – аналогов этому авто пока нет в России. Созданный специально для погодных условий Сибири, он должен стать незаменимым помощником пожарных. Некоторое время опытный образец будут тестировать огнеборцы, отмечая не только его достоинства, но и недостатки. Это необходимо для совершенствования техники перед поставкой её производства на конвейер.

Рецепт хорошего авто

Автомобиль разрабатывался в рамках плана выполнения научно-исследовательских работ МЧС России. Создать специальную технику для нужд пожарных с точки зрения обеспечения работоспособности насосно-рукавных систем при тушении крупных и затяжных пожаров в зимнее время – такова была задача изобретателей. С ней они справились. Опытный образец автоцистерны, отвечающий необходимым требованиям, был выпущен на Варгашинском заводе противопожарного оборудования. Специальный автомобиль способен намного облегчить рабо-

ту во время ликвидации пожаров в мороз. Сложность работы пожарных в условиях низких температур окружающего воздуха – проблема не только значительной части территории нашей страны, но и зарубежных государств.

– Прежде чем создать этот автомобиль, сотрудники Академии ГПС МЧС России разработали 3D-проекты узлов и агрегатов автомобиля, как внешних, так и внутренних, – комментирует ход работ над проектом Олег Двоенко, доцент кафедры пожарной техники академии. – Были учтены самые передовые технологии, какие только суще-

ствуют на российском рынке по производству пожарной техники. Этот опытный образец – единственный, по тактико-техническим характеристикам аналогов ему в мире нет. В его основе – многолетний опыт сотрудников научной школы Академии Государственной противопожарной службы. Это более 30 лет научных кандидатских и докторских исследований.

Опыт и новые идеи – таков рецепт создания современных инновационных образцов техники, которыми оснащаются сегодня пожарно-спасательные подразделения МЧС России.

Изюминка внутри

Изюминкой новой пожарной автоцистерны специалисты называют мощную энергетическую установку, которая позволяет подогревать воду, забираемую как из открытых источников, так и из пожарных гидрантов, и находящуюся в цистерне автомобиля. А ещё стационарный компрессор и два ресивера.

– Данная технология позволяет сжатым горячим воздухом продуть рукавные линии, после чего они остаются практически сухими, без остатков воды. Это позволяет нам сохранить в рабочем состоянии пожарные рукава и не допустить их полного промерзания уже после тушения пожара. Один автомобиль позволяет решить задачи не только по обеспечению работы своих насосно-рукавных систем, но и насосно-рукавных систем других пожарных автомобилей, – говорит Олег Двоенко.

Дополнительная особенность – это то, что автомобиль может использоваться для аварийного теплоснабжения жилых и административных объектов в случае выхода из строя стационарных систем отопления. Для этого он подсоединяется к системе теплоснабжения здания и методом циркуляции, постоянно нагревая воду, поддерживает достаточно высокую температуру в системе, не давая ей разморозиться, пока идут аварийно-восстановительные работы. В зависимости от климатических условий, максимальная площадь обогреваемого здания, по подсчётам специалистов, может достигать тысячи квадратных метров.

Эксперимент в боевых условиях

Пока эксплуатация этого пожарного авто опытная. Но уже сейчас, ещё до первого выезда на пожар, понятно: машина поможет решить главную проблему при ликвидации пожаров зимой – промерзание рукавов. Особенно, если ЧП крупное и на его ликвидацию требуется много времени. По словам заместителя начальника караула Павла Токаревского, иногда, даже не в очень сильный мороз, напор воды из ствола становится мелким ручейком. Доходит до того, что при диаметре в 80 мм остаётся всего лишь отверстие в два пальца. Это



значительно осложняет работу огнеборцев.

– После тушения пожара на протяжении нескольких часов на морозе до минус 25 градусов, когда мы собираем всё оборудование, пневматическая система позволит удалять огнетушащие вещества из рукавных линий длиной до 400 метров, – рассказывает Павел Токаревский. – Пункт управления для подачи воды на этом автомобиле дублируется. Один находится снаружи, второй – в кабине, рядом с водителем. Это сделано для удобства пожарного расчёта. В течение года машину будем тестировать в боевых условиях. Испытаем на себе все плюсы и минусы.

Правильно эксплуатировать автомобиль ещё нужно научиться. Необходимо уметь не просто пользоваться техникой, но и уметь

её обслуживать и ремонтировать. Для обучения иркутских пожарных в Прибайкалье приехала группа разработчиков автомобиля из Академии ГПС и Варгашинского завода противопожарного и специального оборудования.

Почему именно Иркутская область среди других регионов Сибири удостоена уникального пожарного автомобиля? Изобретатели отвечают так: «Расположение региона и перепады летних и зимних температур и других условий, не только климатических, сделали Прибайкалье подходящей площадкой для испытания такой техники».

Говорить о серийном производстве пока рано. Но такие планы есть. В случае положительных отзывов пожарная автоцистерна поступит уже во все северные регионы России.

Аэрозольные огнетушители – эффективные первичные средства пожаротушения

Ирина Якушкина, преподаватель СПб ГКУ ДПО «УМЦ ГО и ЧС»

В прошлом номере «Пожарного дела» (№ 1 за 2020 г.) мы начали рассматривать тему применения огнетушителей на объектах защиты. Наш автор и преподаватель Санкт-Петербургского государственного казенного учреждения дополнительного профессионального образования «Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям» Ирина Якушкина представила материал «Выбор огнетушителя по рангу модельного очага пожара». Сегодня автор предлагает свою точку зрения на применение аэрозольных огнетушителей.

Все первичные средства пожаротушения предназначены для тушения возгорания только в начальной стадии. К ним относятся переносные и передвижные огнетушители, пожарные краны и инвентарь, покрывало для изоляции очага возгорания и генераторные огнетушители аэрозольные переносные. В результате, в соответствии с нормативной базой, мы имеем два вида огнетушителей: переносные и передвижные либо генераторные аэрозольные переносные. В чём была необходимость введения второго типа огнетушителей?

Сравнительные данные

Переносной и передвижной огнетушитель, согласно СП 9.13130.2009, предназначен только для ручного способа доставки к очагу пожара. Генераторный огнетушитель аэрозольный по ГОСТ Р 53285-2009 всегда переносной. Он должен применяться в условно герметичных помещениях, которые должны будут покинуты оператором до начала действия огнетушащего аэрозоля. На открытых территориях генератор неэффективен.

В первом случае мы стремимся к тому, чтобы переносной или передвижной огнетушитель срабатывал как можно быстрее после приведения его в действие. Во втором случае для обеспечения собственной безопасности нам необходимо некоторое время задержки срабатывания (7-10 сек.).

Основной принцип действия всех переносных и передвижных огнетушителей подразумевает непосредственное участие человека, который должен взять огнетушитель, поднести его к очагу возгорания, привести в действие и находиться в зоне возгорания до полного выпуска огнетушащего вещества (ОТВ).

Переносные и передвижные огнетушители, безусловно, являются более универсальными в области применения. Во многом это зависит от вида применяемого ОТВ: водные, воздушно-пенные, воздушно-эмульсионные, газовые (в т. ч. углекислотные, хладоновые), но не аэрозольные, согласно нормативной правовой базе. Если в состав ОТВ не входит вода, то возможно тушение электроустановок под напряжением. Ограничения по применению огнетушителей при различных температурах зависят также от вида применяемого ОТВ.

Детальный разбор

Огнетушитель генераторный аэрозольный предназначен для тушения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (класс В), твёрдых веществ, не сопровождающихся тлением (класс А2), электроустановок под напряжением до 4000В(Е). Огнетушители этого типа имеют обширный температурный диапазон срабатывания – от -60°C до +60°C. Они совершенно не подходят для размещения в помещениях с повышенной пожаровзрывоопасностью, поскольку при случайном срабатывании, ко-

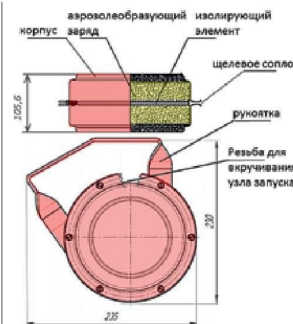


Рис. 1. Устройство АГС-15/1

торое остановить невозможно, и выбросе высокотемпературной струи (до 2000°C на расстоянии 0,6 м) может произойти возгорание и взрыв! Фактически необходимо очень строго соблюдение мер безопасности.

И тем не менее, если в случае применения переносных и передвижных огнетушителей мы говорим об опасности для жизни человека, а в некоторых случаях – и невозможности нахождения человека в зоне возгорания даже в начальной стадии, то в случае применения генераторных огнетушителей аэрозольных всегда есть возможность забросить генератор, не подходить близко к очагу возгорания и не находиться в задымленном помещении с высокой температурой. Фактически переносной огнетушитель аэрозольный можно использовать даже в тех помещениях, куда человек не

сможет проникнуть при повышении температуры, но сможет забросить туда аэрозольный огнетушитель после выдергивания чеки.

В генераторных огнетушителях аэрозольных внутри избыточное давление под корпусом не создаётся. Сгенерированный огнетушащий аэрозоль распыляется в очаг возгорания объёмным способом.

Так, в АГС-15/1 под корпусом размещены два аэрозолеобразующих заряда, разделенные изолирующим элементом (рис. 1). Запуск генератора осуществляется резким рывком за предохранительную чеку – узел запуска. Происходит возгорание заряда аэрозолеобразующего огнетушащего состава и выделение большого количества огнетушащего аэрозоля, ингибирующего горение в защищаемом объёме помещения.

Следует отметить тот факт, что к первичным средствам пожаротушения относятся только те генераторы огнетушащего аэрозоля, которые приводятся в действие с помощью механического узла запуска (рис. 2) (выдергиванием чеки или шнура после снятия колпачка снаружи генератора), а не срабатывающие от электрического импульса или на превышение температуры.

Заметим, что негативную репутацию данного способа борьбы с возгораниями подчас формирует элементарное несоблюдение требований к их эксплуатации.

Иные первичные средства пожаротушения – пожарный инвентарь, покрывало для изоляции очага возгорания – мы также можем использовать только с достаточно близкого расстояния. Исключение составляет пожарный кран, длина компактной струи которого должна быть не менее шести метров, и это увеличивает расстояние оператора от очага возгорания.

Список литературы

1. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме».
3. СП 9.13130.2009. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.
4. ГОСТ Р 53285-2009. Генераторы огнетушащего аэрозоля переносные. Общие технические требования. Методы испытаний.
5. ГОСТ Р 51057-2001. Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний.
6. ГОСТ Р 51017-2009. Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний.
7. Паспорт и руководство по эксплуатации огнетушителя «АГС-15/1» <http://lbnsc.ru/files/flb/1631.pdf>
8. Паспорт и руководство по эксплуатации огнетушителя «ТОП 2800 (ОП)» [https://epotos.ru/upload/iblock/d5b/Паспорт%20ТОП%202800\(ОП\)_нов.pdf](https://epotos.ru/upload/iblock/d5b/Паспорт%20ТОП%202800(ОП)_нов.pdf)



Рис. 2. Узлы запуска генераторов огнетушащего аэрозоля

Сколько штук на объект?

Рассчитать необходимое количество аэрозольных огнетушителей для конкретного помещения не сложно. Это не зависит от категорий объектов защиты по пожарной и взрывопожарной опасности и класса пожара. Оно определяется по рекомендуемому защищаемому объёму, и только в некоторых случаях объём меняется в зависимости от классов пожаров, возможных в данных помещениях.

Так, у огнетушителя АГС-15/1 рекомендуемый защищаемый объём равен 40 м³, «Тополь 2800 (ОП)» класса В – 90 м³, подкласса А2 – 115 м³.

Для помещений большего объёма необходимо использовать несколько огнетушителей. Расчёт ведется по формуле, причем объём помещения необходимо округлить в сторону увеличения до целого числа:

$$n = (V/V1) + 1,$$

где n – количество забрасываемых генераторов (шт.);
 V – объём помещения, м³;
 $V1$ – рекомендуемый к защите одним генератором объём помещения.

Так, если мы имеем помещение площадью 60 м², с высотой потолка – 3 м, вычисляемый V помещения – 180 м³. Рассчитаем необходимое количество «Тополь 2800 (ОП)»:

$$n = (180/90) + 1, n = 3$$

Значит, в данном помещении потребуются три генератора «Тополь 2800 (ОП)».

Вывод

Таким образом, введение в нормативную правовую базу нового типа огнетушителей является прекрасным дополнением к первичным средствам пожаротушения. Генераторные огнетушители аэрозольные способны потушить возгорание на нескольких поздних стадиях пожара и с меньшим риском для жизни и здоровья людей.

XI МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЕ ТРУДА

SAPE

СОЧИ

7-10 АПРЕЛЯ 2020



ОРГАНИЗАТОР:



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:



www.sape-expo.ru

Тел.: +7 (499) 181-52-02. доб. 131.145

eor@expo-elektra.ru

ДРУГ ПОЖАРНОГО

Отовсюду обо всём

Техническая поддержка

ВДПО продолжает реализовывать задачу по оснащению своих подразделений в разных уголках страны оборудованием и обмундированием. Так, в рамках реализации целевой программы «Совершенствование социально ориентированной деятельности» в территориальное подразделение ДПК ВДПО Астраханской области в с. Фёдоровка Енотаевского района поступил мобильный пост пожаротушения.

Присутствовавшие при передаче глава МО «Енотаевский район» Сергей Левшин и глава МО «Фёдоровский сельсовет» Николай Семенчиков дали высокую оценку деятельности ВДПО по совершенствованию материальной базы добровольных пожарных подразделений и проведению пожарно-профилактической работы.

Также в рамках торжественной передачи МПП между ВДПО Астраханской области, АРОУ ДПК области

и МО «Фёдоровский сельсовет» было подписано Соглашение о совместной деятельности по осуществлению профилактики и тушению пожаров, и проведению аварийно-спасательных работ и развитию пожарного добровольчества на территории муниципального образования «Фёдоровский сельсовет».

Добровольным пожарным ДПК ВДПО Архангельской области ст. Емца Плесского района был передан мобильный пост пожаротушения (МПП) на базе прицепа для легкового автомобиля, оснащённый переносной мотопомпой, комплектами защитной одежды и различным оборудованием, предназначенным для подачи воды к очагу пожара и разборки конструкций.

Территориальное подразделение добровольной пожарной охраны в ст. Емца образовано в 2018 году при активном участии главы МО «Емцовское» Лидии Кохановой. Особенно



стью населённого пункта, где проживает более тысячи человек, является наличие железнодорожных путей, пересекающих станцию, что может создавать трудности в оперативном перемещении пожарной техники в случае пожара. Для обеспечения постоянной боеготовности добровольных пожарных ст. Емца было принято решение об оборудовании двух мест постоянного размещения пожарной техники и пожарно-технического вооружения.



Бесплатное обучение

Сотрудники Смоленского областного отделения ВДПО провели первый в этом году бесплатный семинар по основам пожарной безопасности. Смоленское ВДПО, как некоммерческая общественная организация, ведущая профилактическую работу в сфере пожарной безопасности, приняло решение о проведении подобных мероприятий на постоянной основе. Семинары проходят в открытом формате, и в них может принять участие любой желающий.

Лекторами на занятиях выступали сотрудники ВДПО, имеющие многолетний опыт тушения и профилактики пожаров, – главный инженер Смоленского ВДПО Вячеслав Легчилин и начальник отдела пожарной охраны Сергей Лунёв.

Присутствующие ознакомились с требованиями пожарной безопасности для объектов, принципом действия системы обнаружения и оповещения о пожаре, работой с первичными средствами пожаротушения.

Ждём пополнения

В Архангельской области в конце января на собрании областной системы предупреждения и ликвидации ЧС было отмечено, что при поддержке местного правительства в регионе растёт количество добровольных пожарных подразделений. На начало года действовало 141 территориальное подразделение добровольной пожарной охраны. Создание 12 новых ВДПО в 2020 году планируется в малочисленных удалённых сельских поселениях, куда силы и средства пожарных не могут добраться или прибывают с большим опозданием. Как правило, это группы местных жителей до пяти человек, которые обеспечиваются противопожарным оборудованием, средствами защиты, страхованием жизни; для них проводится первоначальное обучение основам пожарного дела и навыкам тушения пожаров.

На развитие системы добровольной пожарной охраны Архангельской области в 2020 году предусмотрено выделение более 20 млн рублей из областного бюджета.

По информации vdpo29.ru; vdpo.ru

Брандармейцы: от кадета до генерала

По информации пресс-службы ГУ МЧС России по Владимирской области

В городе Коврове, во Дворце культуры «Современник», состоялся слёт, посвящённый тридцатилетию клуба юных пожарных «Бранд». За 30 лет через клуб «Бранд» прошло более трех тысяч воспитанников. Кто-то связал свою жизнь с пожарной охраной, кто-то выбрал совершенно другую профессию, но все «брандовцы» – достойные люди, воспитанные на многолетних традициях пожарной охраны.



Поздравить «Бранд» с юбилеем пришли учащиеся всех школ города Коврова. Перед зданием Дворца культуры красовались, блестя красными боками, пожарные автомобили. Пока было время до начала мероприятия, дети и взрослые с интересом изучали спасательную технику.

И в праздник учимся...

На первую половину праздничных мероприятий были запланированы мастер-классы по безопасности: 17 учебных точек расположились в мраморном зале и на втором этаже ДК. Здесь пожарные, спасатели, представители Управления ГО и ЧС рассказывали ребятам о тонкостях своих профессий.

Например, начальник отделения дознания отдела надзорной деятельности и профилактической работы по городу Коврову, Ковровскому и Камешковскому районам Александр Чайничков показал гостям слёта чемодан дознавателя. В нём множество инструментов и приборов, позволяющих с точностью определить очаг возгорания, наличие легковоспламеняющихся жидкостей, снять отпечатки пальцев.

Начальник караула пожарно-спасательной части № 4 Денис Фугин рассказал ребятам о средствах индивидуальной защиты органов дыхания, объяснил, какое количество времени пожарные могут работать в дыхательном аппарате в непригодной для дыхания среде, как опреде-

лить, сколько времени осталось на то, чтобы выйти на свежий воздух.

Преподаватели курсов гражданской обороны показали, как работает прибор химической разведки, инспектор ГИМС научила кидать спасательный круг утопающим, инспектор отделения профилактики пожаров рассказала, как не стать виновником пожара и как покидать горящее помещение.

Школьники смогли посоревноваться в надевании боевой одежды пожарного, бросании спасательного круга, вязки спасательной верёвки, боевом развёртывании и свёртывании пожарного рукава. Смогли облачиться в костюмы радиационной и химической защиты, а также ознакомились с правилами проведения сердечно-лёгочной реанимации, узнали о предупреждении пожаров по причине детской шалости...

Наставники

После интересных и познавательных мастер-классов, гостей слёта пригласили в зрительный зал на торжественное мероприятие. В этот день со сцены было сказано много тёплых слов в адрес воспитателей, преподавателей, тренеров, которые на протяжении долгих лет занимались с юными пожарными, учили их выносливости, мужеству и трудолюбию. Одним из них является руководитель клуба юных пожарных «Бранд» – ветеран пожарной охраны, почетный работник общего образования Российской Федерации, майор вн. сл. запаса Евгений Козлов.

Специально к этому дню были выпущены памятные медали «30 лет клубу юных пожарных «Бранд». Директор Управления ГО и ЧС города

Коврова Игорь Догонин вручил их педагогам дополнительного образования, членам клуба юных пожарных прошлых лет, учителям, подготовившим школьные команды к соревнованиям по пожарно-спасательному спорту.

Благодарственными письмами Главного управления МЧС России по Владимирской области награждены кадеты МЧС школы № 8 за особые успехи в учёбе, а также директор Центра детского творчества «Азимут» Руслан Попов.

Медалью МЧС России «За пропаганду спасательного дела» награждена Татьяна Валерьевна Конькова – классный руководитель кадетских классов МЧС России школы № 8.

Родом из «Бранта»

В завершение мероприятия на большом экране в зрительном зале показали видеопоздравление первого заместителя начальника Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России генерал-майора вн. сл., профессора, д.т.н. Алексея Смирнова. Он тоже выпускник клуба юных пожарных «Бранд»:

– Я уверен, что сегодня вы вспомнили тех ребят, которые стояли у истоков создания этого клуба. Хочу сказать большое спасибо организатору и бессменному руководителю клуба «Бранд» Евгению Козлову за огромную работу с детьми. Знаю, что в этом зале сейчас сидит много молодых людей, которые делают первые шаги в пожарном, спасательном деле – это очень важно! Это делает наш город, область и страну в целом сильнее! Любите свою Родину, уважайте старших, цените дружбу, ставьте перед собой высокие цели. Я уверен: у вас всё получится! Удачи вам, успехов, и пусть ваши мечты сбываются! – напутствовал юных огнеборцев генерал Смирнов.

Что касается самого слёта, то, по словам организаторов, он был направлен не только на чествование клуба, но также преследовал профилактические цели – предупреждение чрезвычайных происшествий с участием детей – и пропаганду здорового образа жизни, привлечение детей и подростков к систематическим занятиям физической культуры и спортом, популяризацию деятельности отрядов юных спасателей-пожарных.





Часть мечты

По информации пресс-службы Управления
по ВАО ГУ МЧС России по г. Москве

Новогодние праздники, а вместе с ними и чудеса, и подарки, не должны ограничиваться официальным календарём – решили огнеборцы 12-й пожарно-спасательной части Восточного административного округа Москвы и в рамках акции «Ёлка желаний» пригласили к себе в гости юного жителя столицы Матвея Горбачёва с мамой Ольгой.

В СЕРОССИЙСКИЙ благотворительный проект «Мечтай со мной» и акция «Ёлка желаний» воплощают в жизнь мечты детей (от 3 до 17 лет) и пожилых людей (от 60 лет) с состоянием здоровья, угрожающим их жизни. Цель проекта – убедить общество в том, что у людей с тяжёлыми диагнозами есть и иные, более тонкие, но не менее важные потребности, чем лечение.

Матвей тоже загадал желание под Новый год – побывать в пожарной части и посидеть за рулём настоящей пожарной машины, и на днях усилиями Управления по ВАО, бойцов 12-й пожарно-спасательной части и сотрудников mail.ru это желание сбылось.

Пожарные показали ребёнку и его маме не только как выглядит и устроена пожарная машина, но и провели очень интересную и познавательную экскурсию. Командир отделения 12-й ПСЧ Сергей Елтышев провёл гостей по всей пожарной части – от гаража до столовой – и подробно рассказал о профессии пожарного, о распорядке

дня, ежедневных занятиях и тренировках.

Не исключением стал и пункт связи части, где юный москвич с интересом наблюдал за работой радиотелефониста, узнал, для чего необходимы многочисленные телефоны и рация, и даже сам примерял на себя роль диспетчера.

Конечно, самым интересным и желанным для мальчика было посмотреть, что же внутри большого красного автомобиля доблестных пожарных. Матвею выпала возможность почувствовать себя водителем, сидя за рулём пожарной машины.

На этом сюрпризы не закончились. На заднем дворе пожарной части стояла самая настоящая пожарная лестница, бойцы продемонстрировали мальчику, как с её помощью проходит спасение людей с этажей зданий.



В конце мероприятия пожарные подарили Матвею памятные сувениры, которые будут напоминать ему о дне, наполненном не только восторгом и положительными эмоциями, но и большим количеством новых знаний.

По отзывам самих огнеборцев, им было приятно видеть счастливые глаза ребёнка и осознавать, что порой для счастья так мало надо.

ВЫСТАВКА технических средств охраны и оборудования для обеспечения безопасности и противопожарной защиты

 **securexpo**



**26–29
февраля
2020**

Краснодар
ВКК «Экспоград Юг»

ПОЛУЧИТЕ
БЕСПЛАТНЫЙ
БИЛЕТ
на сайте
securexpo.ru

ВАШ ПРОМОКОД
K73-SR-7483



12+


Организатор

МVK

Национальный
выставочный
комплекс

+7 (861) 200-12-50, 200-12-34
securexpo@mvk.ru

ОДНОВРЕМЕННО С ВЫСТАВКОЙ

 **YugBuild**

ЧИТАЙ
ЧРЕЗВЫЧАЙНУЮ
ПРЕССУ В ДЕНЬ
ПОДПИСАНИЯ
НОМЕРА
В ПЕЧАТЬ!

ПОДПИШИСЬ,
НЕ ВЫХОДЯ ИЗ ДОМА!

Возможно оформить подписку
через интернет на печатную или
электронную версию печатных
изданий



Пресса МЧС России

Оформи подписку **на 2020 год**
на ведомственные издания МЧС России
в любом почтовом отделении
по каталогам:



ФГУП «Почта России»

«Подписные издания»

www.podpiska.pochta.ru

П4168 – «Спасатель МЧС России»

П4165 – «Пожарное дело»

П4164 – «Гражданская защита»

П4167 – «Основы безопасности жизнедеятельности»



Агентства Роспечать

«Газеты. Журналы»

www.press.rospr.ru

35802 – «Спасатель МЧС России»

70747 – «Пожарное дело»

73073 – «Гражданская защита»

48909 – «Основы безопасности жизнедеятельности»



«Пресса России»

www.akc.ru

29216 – «Спасатель МЧС России»

83786 – «Пожарное дело»

11206 – «Гражданская защита»

43735 – «Основы безопасности жизнедеятельности»

33058 – Комплект из трех изданий

«Пожарное дело»

«Гражданская защита»

«Основы безопасности жизнедеятельности»



«Урал-Пресс»

www.ural-press.ru

**ПРАКТИЧЕСКИЕ
РЕКОМЕНДАЦИИ,
МЕТОДИЧЕСКИЕ
РАЗРАБОТКИ, СОВЕТЫ
ПО ТЕМЕ БЕЗОПАСНОСТИ
ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Подписка на электронные версии
печатных изданий в агентствах



Агентство «Книга Сервис»

www.akc.ru



Агентство «Пресса.Ру»

www.pressa.ru



+7 499 995 59 99
доб. 5116

mchs_podpiska@ic-oksion.ru