

С. 26

75 ЛЕТ ПОБЕДЫ
Пожарный-герой

С. 42

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Газоанализаторы

С. 52

ДРУГ ПОЖАРНОГО
По зову и ГОСТу

ISSN 0551-7508

ПОЖАРНОЕ ДЕЛО

№ 11 • ноябрь 2020

30 лет
МЧС
России

ЭНЕРГОКОНТРАКТ



СИЛЫ И СРЕДСТВА

**СТАЛЬНЫЕ
ВОИНЫ**

ПРОФИЛАКТИКА

**НАСТРОИТЬСЯ
НА ЗИМУ**



ГРАФФИТИ О СПАСАТЕЛЯХ

Автор фото – Маргарита Романова, IRK.ru.

На фото: Уникальное граффити украсило фасад здания Главного управления МЧС России по Иркутской области к 30-летию ведомства.

Полковник внутренней службы Вячеслав Федосеев, временно исполняющий обязанности начальника Главного управления МЧС России по Иркутской области: «Хотелось, чтобы ни один прохожий не мог просто пройти мимо, чтобы люди останавливались и с интересом рассматривали картину. Важно, чтобы рисунок отражал разные задачи МЧС: спасение на воде, борьба с огнём, поиски людей, работа в режиме чрезвычайных ситуаций. На службе у нас пожарные, инспекторы, кинологи, пилоты, психологи и другие специалисты. Нельзя было кого-то из них оставить без внимания».

За воплощение задуманного в жизнь взялась профессиональная команда художников. Перед тем, как продумать образы, дизайнеры пересмотрели сотни фотографий работы пожарных и спасателей, чтобы не упустить важные детали, затем создали эскизы.

Роспись фасада здания МЧС – масштабный проект с разными стилями исполнения. На создание изображения у художников Сергея Капустина и Юрия Старкова ушло 40 часов.

На рисунке можно заметить QR-код, который ведет на сайт МЧС. Это дает возможность рассказать о ведомстве не только через рисунок, но и сделать фасад интерактивным, познавательным.



Стр. 37

ВСЯ МОНАСТЫРСКАЯ РАТЬ

Обзор учений на различных объектах защиты

Стр. 18



**С НАСТУПЛЕНИЕМ
ХОЛОДОВ...**

Стр. 20



**ПОЖАР
БЫТОВЫЕ ФАКТОРЫ**

Стр. 52



**ПО ЗАВЕТУ
И ГОСТУ**

НОЯБРЬ 2020 ■ № 11

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	Состязания как наука.....	36
КОРОТКО О ВАЖНОМ	3	Вся монастырская рать.....	37
СИЛЫ И СРЕДСТВА		ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	
Стальные войны железных дорог.....	4	АРИСП	
Пожарные стражи мирного атома.....	8	Спасение с автолестниц.....	38
Высота и качество.....	12	Стёртые границы НДС.....	42
Первая десятка.....	16	ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ	
ОФИЦИАЛЬНО		Преимущества пожарного покрывала.....	46
Изменения в Положение о господаздоре.....	17	ОБУЧЕНИЕ	
ПРОФИЛАКТИКА		Полевой выход.....	49
С наступлением холодов.....	18	ДРУГ ПОЖАРНОГО	
Применительно к бытовым условиям.....	20	«Безопасный дом». Защищая детство.....	50
75 ЛЕТ ПОБЕДЫ		По зову и ГОСТу.....	52
Пожарный-герой из Новосибирска.....	26	Химия для МЧС.....	56
Диктант Победы.....	28	Отовсюду обо всём.....	58
Реставрация памяти.....	29	КЛУБ ЧЕМПИОНОВ	
СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ		Пожарный кроссфит и другие старты.....	60
Не отводя глаз.....	30	ЛИТЕРАТУРНЫЕ СТРАНИЦЫ	
Презент для огнеборца.....	32	В ожидании героя.....	62
УЧЕНИЯ		НАШИ ЛЮДИ	
Тактически и психологически.....	35	В числе призёров.....	64



Величие – это навсегда

Дастин Порье, боец ММА, после схватки с великим российским чемпионом Хабибом Нурмагомедовым (которую Порье проиграл), сказал: «Трудности прошлого научили меня: в хорошие моменты нужно быть благодарным, а в тяжёлые – вести себя достойно».

Достоинство – то, что, вероятно, отличает истинную личность – Человека с большой буквы «Ч», человека по-настоящему великого – от личности в словарном определении этого феномена.

Человек, совершивший поступок, достойный подражания, восхищения и уважения масс – это и есть высшая степень живого организма – личность. Личность, в свою очередь, – это столп, фундамент всего общества. Чем больше личностей, тем крепче общество.

Согласимся с буквоедами, которые скажут, что личность – буквально каждый человек (за исключением, пожалуй, младенцев), т.е. «субъект общественной жизни, активный самостоятельный деятель, который является продуктом не только природы, но и общества».

Однако, не каждая личность способна на поступки.

И в этом аспекте наших рассуждений, Всероссийский гражданско-патриотический проект «Дети-герои» приобретает яркую фундаментальную окраску. В этом году состоялась уже седьмая церемония награждения юных героев. Традиционна она прошла под эгидой Совета Федераций и МЧС России. Глава спасательного ведомства Евгений Зиничев, обращаясь к ребятам, отмеченных наградой – медалью «За проявленное мужество» заявил, что «мы, сотрудники МЧС, гордимся вами, как гордились бы своими коллегами и товарищами. Мы уверены, что ваше чувство сопереживания, ваше личное мужество останется с вами и во взрослой жизни...».

Подробнее об этой церемонии мы расскажем на страница следующего 12-го номера «Пожарного дела». Тогда же планируем традиционно несколько материалов посвятить и нашим коллегам, которые своими поступками, своим стремлением развиваться и расти профессионально, завоевали право называться лучшими – их имена опять же традиционно будут озвучены в конце года в ходе проведения профессиональной премии «Созвездие мужества».



На обложке номера – защитная экипировка для пожарных и спасателей производства ГК «Энергоконтракт»

Фото Марии Шайн

Публикуется на правах рекламы



ПОЖАРНОЕ ДЕЛО

ЖУРНАЛ ИЗДАЁТСЯ
С ИЮЛЯ 1894 ГОДА

12+

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»

121357, г. Москва, ул. Ватутина, 1
тел.: (495) 400-94-87 (доб. 5112),
oksion-112@mail.ru

Редакция не несёт ответственность за достоверность информации, опубликованной в рекламных объявлениях и сообщениях информационных агентств. Редакция не предоставляет справочной информации. Мнение редакции может не совпадать с мнением интервьюируемых лиц или авторов отдельных материалов. Перепечатка материалов из журнала только по согласованию с редакцией.

Отпечатано в ООО «РусМир»
117623, Москва, ул. Типографская, д. 10, тел.: +7 (495) 659-25-63, zakaz@t10.ru

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
Данченко
Елена Вячеславовна

РЕДАКЦИЯ
Лежнин А.В.
Доян Е.Б.
Кузнецова А.А.
Махотлова Е.Д.
Томозова И.А.

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

ПОДПИСКА И РЕКЛАМА
тел.: (499) 995-59-99
(доб. 5116, 5105)
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»

№ 11 ноябрь 2020 г.

Тираж: 6 900 экз.
Цена свободная

Журнал зарегистрирован
Федеральной службой
по надзору в сфере
связи, информационных
технологий
и массовых коммуникаций.
Свидетельство
о регистрации
ПИ № ФС77-67928
от 6.12.2016 г.



■ НОВАЯ ЧАСТЬ

Заместитель главы МЧС России Николай Гречушкин 6 октября с рабочим визитом посетил Брянскую область и принял участие в церемонии открытия нового здания СПСЧ ФПС ГУ МЧС России по Брянской области.

В ходе мероприятия были награждены отличившиеся сотрудники Главного управления, подразделениям регионального управления МЧС России вручены два пожарных автомобиля и пять сертификатов на пожарно-спасательную технику.

Новое здание отвечает всем современным требованиям и включает в себя пожарное депо на четыре выезда, отопливаемые боксы, диспетчерскую, учебный класс, вспомогательные помещения для обслуживания техники и хранения оборудования, уютную комнату отдыха и приёма пищи, спортивный и актовый залы. На территории части для тренировки газодымозащитников оборудована теплотымокамера с огневой полосой контейнерного типа,



спортивный городок и 100-метровая полоса с препятствиями на 4 дорожки. В составе СПСЧ находятся более 80 человек личного состава и 32 единицы техники.

Открытие новой части стало возможным благодаря выделенным из федерального бюджета средствам на общую сумму более 200 млн рублей. Общая площадь реконструируемого здания составила более 2,5 тыс. м², площадь

построенного гаража – более 1000 м². Также для функционирования реконструируемой пожарно-спасательной части закуплено всё необходимое оборудование.

В целях обеспечения пожарной безопасности, а также развития противопожарной службы из областного бюджета в 2020 году выделено более 112 млн рублей и закуплено 17 пожарных автоцистерн.

Защищённость



Заместитель главы МЧС России Андрей Гурович 28 сентября в ходе торжественного мероприятия вручил ключи от квартир очередным военнослужащим, проходящим службу в ведомстве.

«Поздравляю вас с долгожданным событием, пусть это станет компенсацией за тот труд, который вы вкладывали и вкладываете в общее дело – в развитие МЧС России», – сказал А. Гурович.

Это уже третье торжественное мероприятие по вручению ключей от квартир в московском регионе. Мероприятия в данном направлении будут продолжены.

Техника на годовщину

В ходе рабочей поездки в Астраханскую область 30 сентября заместитель министра МЧС России Анатолий Супруновский в рамках мероприятия, посвящённого 88-й годовщине со дня образования Гражданской обороны России вручил 7 единиц пожарно-спасательной техники подразделениям главка.

Также за успехи, достигнутые в добросовестной служебной деятельности, и высокий профессионализм четырём сотрудникам ГУ МЧС России по Астраханской области были вручены благодарственные письма губернатора Астраханской области.



Спецподразделениям – 73

Приказом МВД 9 октября 1947 года в составе ГУ пожарной охраны был образован специальный отдел для обеспечения противопожарной защиты комплекса производств по созданию новейшего оружия: предприятий, научно-исследовательских учреждений, закрытых городов и посёлков.

В состав Специальной пожарной охраны входит 51 самостоятельное специальное подразделение, в том числе одно судебно-экспертное учреждение. Подразделения обеспечивают защиту 38 закрытых административно-территориальных образований и свыше 300 особо важных объектов.

Среди приоритетных направлений работы – обеспечение пожарной безопасности на плавучей атомной теплоэлектростанции «Академик Ломоносов», первом российском космодроме «Восточный», комплексе «Байконур». Также разрабатываются и внедряются передовые технологии в области предупреждения и ликвидации ЧС природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности.



Стальные воины железных дорог

Иван Тимофеев, Старший инструктор ГДЗС Санкт-петербургского отряда филиала ФГП ВО ЖДТ России на Октябрьской железной дороге
Фото Марии Шайн

Зарождением пожарной охраны на железных дорогах России принято считать период с 15 мая по 1 ноября 1921 года. Именно в это время народный комиссариат внутренних дел (НКВД) и народный комиссариат путей сообщения (НКПС) под руководством Феликса Держинского организовали и ввели в эксплуатацию первые семь пожарных поездов. Местами их дислокации стали крупные узловые станции такие, как: Москва, Бологое, Вологда, Смоленск, Курск, Самара, Екатеринбург.

На рельсах истории

По подсчётам народного комиссариата путей сообщения с момента организации пожарных поездов количество пожаров резко сократилось. Так в 1920 году их число превышало 3718 в год и снизилось до 2369 – в 1922 году.

В 1930 году проведена военизация личного состава пожарной охраны транспорта, на базе которой создана военизированная пожарная охрана НКПС. Срок службы военизированного состава составлял не менее двух лет.

В августе 1932 года осуществлено объединение стрелковой охраны путей сообщения и военизированной пожарной охраны НКПС под прямым руководством центрального управления военизированной охраны путей сообщения, вновь организованного в структуре НКПС. К задачам стрелковой охраны добавилось поддержание порядка на перронах станций, в зданиях вокзалов и у билетных касс.

С началом Великой Отечественной войны работа железнодорожного транспорта была подчинена обеспечению воинских перевозок, бесперебойной и быстрой доставке грузов для нужд армии, а многие работники были мобилизованы в действующую армию или ушли на фронт добровольцами.

После окончания Великой Отечественной войны происходит восстановление страны и с сентября 1946 года пожарную безопасность, охрану грузов в пути следования, в парках станций и на крупных грузо-



вых дворах, а также на важнейших объектах железнодорожного транспорта согласно особого перечня стала осуществлять военизированная охрана Министерства путей сообщения СССР (МПС СССР).

Постановлением Совета Министров СССР от 19 июня 1984 г. № 603 утверждено Положение о военизированной охране Министерства путей сообщения, в состав военизированной охраны вошли: управление военизированной охраны Министерства; отделы военизированной охраны железных дорог, отделы военизированной пожарной охраны метрополитенов, отряды

военизированной охраны отделений железных дорог, стрелковые, стрелково-пожарные, пожарные и другие подразделения, учебное заведение, специализированное предприятие по поставкам продукции, дом отдыха. Личный состав военизированной охраны вооружался стрелковым оружием, принятым в Вооруженных Силах СССР. В 80 годах МПС СССР осуществляло дополнительные мероприятия по упорядочению охраны объектов и оборудованию их техническими средствами охраны, автоматическими установками пожаротушения, системами охранной и пожарной сигнализации.



В августе 1996 г. управление военизированной охраны (орган управления силами и средствами пожарных подразделений) в г.Москве включено в Перечень сил постоянной готовности федерального уровня единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, утверждённый постановлением Правительства Российской Федерации № 924.

В период с апреля 1999 по май 2005 происходит ряд реформ, направленных на ликвидацию системы военизированной охраны, как не соответствующей новым экономическим условиям, упразднения Министерства путей сообщения. А также передачи ФГП ВО МПС России в ведение Федерального агентства железнодорожного транспорта (Росжелдора) с последующим переименованием в Федеральное государственное предприятие «Ведомственная охрана железнодорожного транспорта Российской Федерации» (ФГП ВО ЖДТ России).

В настоящее время ФГП ВО ЖДТ России – это 17 филиалов, 74 тысячи квалифицированных работников, разветвлённая и современная материально-техническая база целевого

назначения с собственными основными фондами и центрами подготовки кадров.

Пожарную профилактику на стационарных объектах и подвижном составе осуществляют более 400 пожарных инспекторов. В постоянной боевой готовности к действиям находятся 313 пожарных поездов, в том числе 64 специализированных, с повышенными тактико-техническими возможностями для ликвидации

чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий, аварийных ситуаций с опасными грузами.

Вагонный расклад

В состав пожарного поезда входит: начальник пожарного поезда, заместитель начальника пожарного поезда, четыре начальника караула (старших пожарных), пять машинистов насосных установок и тринадцать пожарных.





Пожарный поезд (ПП) – предназначен для спасения людей, тушения пожаров, проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах инфраструктуры железнодорожного транспорта.

Пожарные поезда подразделяются на две категории, в их состав входят:

- цистерна – водохранилище;
- вагон – насосная станция;
- вагон – платформа (для поездов 1-й категории).

– Пожарный поезд полностью автономное подразделение способное работать удаленно от места постоянной дислокации. Основная специфика работы – это тушение пожаров и аварийно-спасательные работы по ликвидации аварийных ситуаций на объектах инфраструктуры железной

дороги, – рассказывает Сергей Власов, работник с восьмилетним стажем в Санкт-Петербургском отряде ВО ЖДТ России на Октябрьской железной дороге.

О своём боевом пути Сергей Сергеевич рассказывает, что сразу после срочной службы в армии устроился на работу в СПб отряд ВО Филиала ФГП ВО ЖДТ России на ОЖД на должность пожарного в пожарный поезд на станции Санкт-Петербург Финляндский. Был оценен с хорошей стороны тогдашним руководителем пожарного поезда – Николаем Пархоменко, и после прохождения соответствующего обучения и повышения квалификации был переведён на должность заместителя начальника пожарного поезда. Впоследствии был назначен на должность начальника пожарного поезда.



По словам железнодорожного пожарного, в подвижном составе пожарного поезда размещено всё оборудование согласно Типового табеля оснащения (рукава, ПТВНО, аварийно-спасательный инструмент, ГДЗС и прочее), запас воды до 3-4 часов непрерывной подачи, запас топлива для пожарных мотопомп до 5-6 часов непрерывной работы, запас топлива для дизель-генераторной установки обеспечивающий до 19 часов подачу электроэнергии для внутренних электропотребителей, также имеется запас питания до трёх суток.

Рассмотрим состав по-вагонно.

Цистерна – водохранилище (ЦВ) – это ёмкость, предназначена для доставки к месту работ огнетушащих веществ. Объём цистерны 60 м³. В состав поезда входит две цистерны-водохранилища, в пожароопасный период их количество может быть увеличено до трёх. На крыше цистерн находятся стационарные лафетные стволы.

Вагон – наносная станция (ВНС) – это служебно-бытовой вагон, предназначенный для размещения работников пожарного поезда, хранения пожарно-технического вооружения, огнетушащих веществ и доставки их к месту проведения работ. Внутри ВНС находятся бытовые помещения для осуществления круглосуточного дежурства работников поезда такие, как помещение для санитарных и гигиенических процедур с душевой кабиной, помещение для приема и приготовления пищи с бытовой техникой и посудой, запас питания для длительной работы, помещения для отдыха работников, представляющее собой купе с полками. Для выполнения служебных обязанностей в ВНС находится кабинет начальника караула со средствами связи, компьютерной техникой, рабочей документацией. Пост ГДЗС с фильтрующими противогазами, дыхательными аппаратами на сжатом воздухе (ДАСВ), средствами для проведения проверки и дезинфекции ДАСВ, резервными воздушными баллонами, а также мобильным компрессорным оборудованием. В помещении для дежурной караула проводятся занятия по профессиональной подготовке, там же находится мультимедийное оборудование, стационарная поездная радиостанция, индивидуальные сред-



ства связи, освещения, оповещения, шкаф для хранения боевой одежды пожарного, теплоотражающие костюмы, костюмы химической защиты. Здесь же ежедневно проходят построения и сдача-приёмка дежурства работниками пожарного поезда.

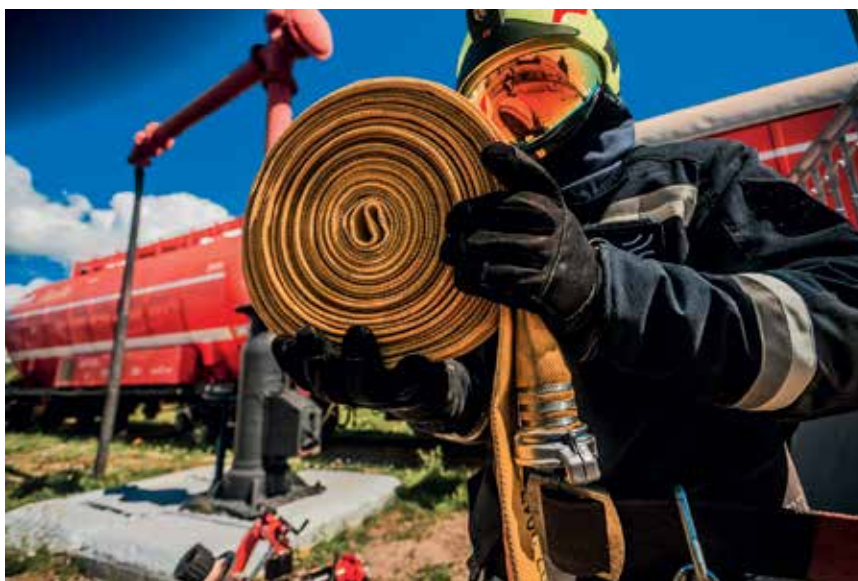
– На территории поезда имеется спортивные снаряды (турник, брус) на которых работники поезда повышают свои физические возможности. Ежегодно среди пожарных подразделений Санкт-Петербургского отряда проходят соревнования по пожарно-спасательному спорту, а каждые два года собирается сборная команда отряда из наиболее подготовленных работников для участия в соревнованиях по пожарно-спасательному спорту между отрядами филиала, – рассказывает Сергей Власов.

Далее за помещением дежурного караула находится вторая часть ВНС, где располагается ёмкость с 5 тоннами пенообразователя, две стационарные установки СПУ 40/100 М с насосом ПН-40 УВ. На стеллажах располагается пожарно-техническое вооружение: ручные пожарные стволы, пенные ручные стволы, соединительная арматурой, рукавные задержки и зажимы, средствами спасения с высот ВПС 30-50, средства, предотвращающие падение с высоты, приборы для забора воды через нижнее сливное отверстие ЦВ, шанцевый инструмент и многое другое.

Запас напорных рукавов пожарного поезда составляет 1200 метров, по 20 рукавов диаметров 51; 66; 77 мм. Для проведения аварийно-спасательных работ на поезде находятся переносная мотопомпа, комплекты гидравлического, бензинового и электрического аварийно-спасательного инструмента.

В случае выхода поезда на аварии, связанные с образованием течей в цистернах, перевозящих опасные грузы, на вооружении пожарных находятся уплотняющие системы высокого давления, а также системы для перекачки из цистерны в цистерну.

При необходимости обеспечения электроснабжения и освещения на месте проведения работ, пожарный поезд вывозит генераторы, мачты ос-



вещения, аварийную осветительную установку. В конце ВНС находится помещение для сушки боевой одежды пожарного и снаряжения.

Подвагонное пространство вагона-насосной станции занимает: подвагонный генератор, который служит для автономного электропитания поезда, ручные пожарные лестницы: выдвижная трёхколенная лестница, лестница палка и штурмовая лестница, а так же всасывающие и напорно-всасывающие рукава.

В состав пожарных поездов первой категории дополнительно входит вагон (платформа) на которой по необходимости может вывозиться контейнерные установки, пожарно-спасательный автомобиль, роботизированная техника для тушения тоннелей, контейнер-платформа с радиоуправляемой установкой LUF-60, на платформе может размещаться модуль пожаротушения и установка пенного тушения.

Все пожарные поезда оборудованы автономными системами жизнеобеспечения, кондиционирования воздуха, отопления, навигационной спутниковой системой Глонасс.

С обеих стороны поезда располагаются системы смыва загрязнений с железнодорожных путей. На вооружении всех пожарных поездов находятся аптечки первой помощи и средства эвакуации пострадавших (носилки), а все работники обучены оказанию первой помощи.

Под стук колёс

ФГП ВО ЖДТ России и ОАО «РЖД» постоянно совершенствуют систему пожарной безопасности железных дорог России, внедряют современные технологии пожаротушения и повышают профессиональную подготовку своих работников.

Говоря о боевых выездах, Сергей Власов вспоминает пожар на складе контейнерного терминала третьего декабря 2019 года по адресу г. Санкт-Петербург, Московское шоссе д.54, на железнодорожной станции Шушары. В том пожаре участвовало три пожарных поезда. От нашего пожарного поезда были поданы две магистральные линии – одна для подачи воды, другая для подачи пенообразователя. Сложная работа по взаимодействию с оперативным штабом на месте пожара, позволила в кратчайшие сроки организовать не только подачу огнетушащих веществ на необходимые участки, но обеспечить постоянную дозакровку пожарного водой из ближайшего водоёма, что существенно увеличило временной ресурс работы пожарного поезда на пожаре.

На сегодняшний день пожарные поезда стали важной, современной и multifunctional частью пожаротушения, способной выполнять задачи любой сложности по ликвидации последствий стихийных бедствий, тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, как на объектах инфраструктуры Российских железных дорог, так и в составе системы РСЧС на всей территории страны.



Пожарные стражи мирного атома

По информации специалистов ФГКУ «Специальное управление ФПС № 84 МЧС России»

9 мая 1950 года в г. Обнинске Калужской области образовано спецподразделение, стоявшее на защите Первой в мире атомной электростанции. В этом году коллектив Специального управления ФПС № 84 МЧС России отметил 70-летний юбилей.



ПЕРВОЕ ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ (ПГУ) при Совете Министров СССР, ставшее штабом атомной отрасли промышленности, было создано в 1945 году. Работу ПГУ возглавил Борис Львович Ванников, руководивший одновременно девятым управлением МВД, внутри которого, Постановлением СНК СССР № 3117-937сс от 19.12.45г., были образованы четыре новых научных центра: Институт «А» и Институт «Г» в Сухуми; лаборатория «Б» на Урале (ныне Снежинск); лаборатория «В» вблизи станции Обнинское. И уже в 1946 году, разворачивается масштабное строительство секретного объекта по изучению ядерной физики, а вместе с ним и новый поселок, впоследствии – город Обнинск.

Ставка на профессионализм

Первые пожарные подразделения состояли из восьми сторожей-пожарных на самом объекте и 20 расконвоированных заключённых на объекте строительства. Но для обеспечения пожарной безопасности строительства секретного объекта требовалась профессиональная пожарная охрана с квалифицированными специалистами. Поэтому, 20 мая 1949 года комиссией с участием представителя спецотдела

ГУПО МВД СССР было произведено противопожарное обследование объекта «В» на предмет приёма его под охрану ВПО МВД СССР и почти через год, 9 мая 1950 года команда перешла в ведение ГУПО МВД СССР, а на её базе была организована объединённая военизированная пожарная команда 308 (ОВПК-308). Именно с этой даты начинается история Специального управления ФПС № 84 МЧС России. В состав ОВПК-308 вошла новая военизированная пожарная часть № 3. Штатная численность части составляла 47 человек личного состава, пять из которых были офицеры. Начальником ОВПК-308 был назначен старший техник-лейтенант Константин Калинин.

Исторический пуск Первой в мире атомной электростанции был произведён 26 июня 1954 года – началась эра «мирного атома».

Посёлок и научные объекты активно развивались, закладывались новые научные и производственные предприятия, масштабными темпами рос жилой сектор. В январе 1954 года распоряжением Совета Министров СССР, для организации контроля за соблюдением требований пожарной безопасности, принимается решение о создании инспекции пожарной охраны № 17 УПО МВД г. Москвы (ИПО-17) в Спецотделе УПО УООП

Исполкома Мосгорсовета. Штат инспекции состоял из одной единицы – начальника инспекции, на которую назначается майор Сергей Ершов, он же одновременно, являлся начальником ВПЧ-3. В 1967 году его сменяет Иван Вязев.

В 1968 году в целях обеспечения развивающейся ядерной энергетики, для производства аппаратуры ядерного приборостроения и оснащения строящихся Атомных электростанций принимается решение о строительстве в городе Обнинске Приборного завода «Сигнал». Для обеспечения пожарной безопасности и оперативного реагирования создаётся военизированная пожарная часть № 31.





И охранять, и защищать

Для осуществления функций Государственного пожарного надзора и руководства пожарными частями в апреле 1972 года было принято решение о создании на базе существующих пожарных частей Отряда военизированной пожарной охраны № 6 (ОВПО-6), начальником которого назначается подполковник И.И. Вязев.

В 1973 году введена военизированная пожарная часть № 50 по охране Научно-исследовательского физико-химического института им. Л. Я. Карпова, занимающегося вопросами исследования и разработки возможностей использования энергии ионизирующих излучений в химии и химической промышленности и Всесоюзного научно-исследовательского института сельскохозяйственной радиологии (ВНИИСХР).

ОВПО-6 был упразднен 19 апреля 1973 года и преобразован в Отдел пожарной охраны № 3 УПО-3 ГУПО МВД СССР, начальником которого становится Николай Алешичев.

В 1974 году в состав Отдела входит профессиональная пожарная часть № 6 по охране Центрального конструкторского бюро гидрометеоро-



логического приборостроения (ЦКБ ГМП) и Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных (ВНИИГ-МИМЦД).

Приказом ГУПО МВД СССР в состав ОПО-3 31 августа 1982 года входит два новых подразделения: профессиональная пожарная часть № 5 по охране Домостроительного комбината Управления производственно-технической комплектации, управления механизации и транспорта и вновь образованная военизирован-

ная пожарная часть № 112 по охране НПП «Технология».

Важной датой в истории Специального управления является 17 марта 1983 года, когда был образован самостоятельный Отдел пожарной охраны № 84 ГУПО МВД СССР, начальником которого переназначается Н.П. Алешичев, а с 1 мая 1984 года отдел возглавил Николай Смирнов.

Прощай, оружие!

Шло время, расширялись и функции, возлагаемые на Специальную пожарную охрану. Так, 4 сентября 1992 года Отдел пожарной охраны № 84 преобразуется в Отдел № 84 службы противопожарных и аварийно-спасательных работ МВД России.

С 1 июня 1995 г. начальником Отдела № 84 СПАСР МВД России назначается Александр Мускатиньев.

В 2009 году приказом министра чрезвычайного ведомства противопожарная охрана объекта 1204 по хранению и уничтожению химического оружия в г. Почеп Брянской области возложена на Специальное управление.

На объекте хранились химические авиационные боеприпасы в снаряжении фосфорорганическими отравляющими веществами. Всего на хранении находилось 18,8% от общих запасов химического оружия в Российской Федерации.

К осени 2009 года были отобраны кандидаты на службу. А уже с 18 февраля 2010 года начинается круглосуточное дежурство личного состава в новом подразделении специальной пожарной части № 4, начальником которой назначен Владимир Козленок.



НАША СПРАВКА

В октябре 1945 года Технический комитет учреждённого при Совнаркоме СССР Первого главного управления, предшественника Минсредмаша, рассмотрел записку академика Петра Капицы «О применении внутриатомной энергии в мирных целях». Общее руководство работами по мирному атому взял на себя президент Академии наук Сергей Вавилов. Вскоре академик Игорь Курчатов, основатель и первый директор института атомной энергии, изложил свои соображения о возможности использования графитового реактора-наработчика плутония и для производства электроэнер-

гии. Приняв во внимание доводы учёных, правительство СССР 16 мая 1949 года выпустило постановление о создании первой атомной электростанции.

Строительство здания АЭС началось в 1952 году на месте бывшей деревни Пяткино. Незадолго до пуска реактора, в феврале 1954 года, в Физико-энергетическом институте был сооружён реактор нулевой мощности («критический стенд»). На этом стенде 3 марта 1954 года впервые в ФЭИ была осуществлена самоподдерживающаяся цепная реакция деления урана.



В сентябре 2015 года на объекте «Почеп» был уничтожен последний боеприпас! Поставленная Президентом Российской Федерации и Правительством страны ответственная, многосложная и опасная, боевая задача была с честью выполнена!

Благодаря проводимой работе подразделением Специального управления по противопожарной защите, пожаров и аварийных ситуаций на объекте допущено не было.

Одним из знаменательных событий в истории Специального управления стало вручение знамени, – мероприятие состоялось 20 августа 2014 года в Государственном музее Г. К. Жукова. 18 января 2016 года начальником ФГКУ «Специальное управление ФПС № 84 МЧС России» назначается Владимир Приступа.

Рядом с молодёжью

Каждый год пожарно-спасательные части Специального управления ФПС № 84 МЧС России посещает более 500 школьников, проводится более

30 экскурсий. Для детей демонстрируют аварийно-спасательную технику, состоящую на вооружении, основные способы тушения и меры предотвращения пожаров.

Специальное управление является соорганизатором и постоянным участником ежегодного открытого турнира города Обнинска по мини-футболу среди правоохранительных структур. Также команда управления принимает участие в межрегиональных соревнованиях по пожарно-спасательному спорту среди специальных подразделений ФПС, посвящённых памяти В. Т. Кишкурно.

Благодаря инициативе сотрудников Специального управления 1 сентября 2018 года в МБОУ СОШ № 5 города Обнинска был создан первый кадетский класс МЧС России «Юный пожарный-спасатель».

Уже традиционно в загородном детском оздоровительном лагере «Полёт» АО «ОНПП «Технология» им. А. Г. Ромашина» проводится обучающее мероприятие по противопожарной безопасности: спортив-

но-обучающая игра под названием «Пожарная смена».

Чтобы помнили

Начиная с 2016 года, сотрудники Специального управления принимают участие в торжественном мероприятии, посвящённом Дню Победы. Отдавая дань памяти участникам Великой Отечественной войны, в составе военного гарнизона города Обнинска, личный состав проходит торжественным маршем перед мемориальным комплексом «Вечный огонь».

А 8 октября 2020 года впервые на вершину обнинской метеовышки был торжественно водружен флаг МЧС России на высоту 316 метров. Церемония поднятия флага посвящена 70-летию Специального управления ФПС № 84 МЧС России и 30-летию МЧС России. В церемонии поднятия флага участвовали заслуженные ветераны Специальной пожарной охраны, а также сотрудники управления, добившиеся высоких показателей в оперативной служебной деятельности.

На территории специальной пожарно-спасательной части № 3 Специального управления 23 октября 2020 года состоялось торжественное открытие памятного знака «Пожарная автоцистерна, стоявшая на защите первой в мире АЭС с 1972-2002 г.г.» и скульптуры пожарного советского периода.

На фасаде части торжественно открыли мемориальную доску, посвящённую полковнику внутренней службы в отставке, кавалеру Ордена Мужества Ивану Вязеву, который является одним из основателей Специального управления в городе Обнинске, участнику ликвидации последствий аварии на ЧАЭС, землетрясения в Армении, аварии на заводе им. Я. Свердлова в г. Дзержинск.

Мужество и героизм

За время своего существования личный состав Специального управления неоднократно принимал участие в тушении пожаров, проявляя при этом мужество и героизм.

В 1978 году произошёл пожар в одном из корпусов Филиала научно-исследовательского института технического стекла Министерства авиационной промышленности



(ныне – АО «ОНПП Технология» им. А. Г. Ромашина»). Более восьми часов пожарные боролись с огнём в помещении ЭВМ на площади более 800 кв. метров. Тогда пламенем был практически полностью охвачен третий этаж здания. Руководителем тушения пожара являлся И.И. Вязев. К месту пожара прибыл Первый секретарь Горкома партии И.В. Новиков, Председатель Горисполкома Н.С. Антоненко. Из руководства УПО-3 прибыл заместитель начальника Ю.Н. Трифонов. Позже, после завершения операции, руководство действия пожарных подразделений оценило по достоинству, отметив высокий профессионализм и выучку. По мнению руководителя объекта, благодаря действиям пожарных спасена деятельность коллектива института как минимум за пятилетку. За умелые действия в ходе ликвидации ЧС трое сотрудников были награждены медалями «За отвагу на пожаре».

Ещё один случай произошёл 10 мая 2001 года – подразделения Отдела ГПС № 84 МВД России привлекались для тушения пожара в войсковой части ракетно-космических сил Министерства обороны в д. Курилово Калужской области. Прибыв одними из первых, личный состав подразделений Отдела в составе звеньев ГДЗС производил тушение пожара в кабельных каналах.

Действия огнеборцев получили высокую оценку от руководителя тушения пожара генерал-майора в.н. службы М.М. Верзилина. За мужество и героизм, проявленный при ликвидации ЧС, пять сотрудников были награждены медалями «За отвагу на пожаре», а командир отделения ПЧ-1



АТОМНЫЕ ФАКТЫ

Впервые в мире 26 июня 1954 года на АЭС был осуществлён энергетический пуск. Начальник объекта «В» Дмитрий Блохинцев записал в оперативном журнале: «17 часов 45 минут. Пар подан на турбину». Академики Курчатов и Александров поздравили всех участников исторического события по-русски: «С лёгким паром!».

Реактор, который безаварийно прослужил 48 лет, на станции энергоблока был остановлен 29 апреля 2002 года. В настоящее время Физико-энергетический институт – один из ведущих научно-исследовательских центров Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом». В ГНЦ РФ – ФЭИ проводятся экспериментальные исследования в области ядерно-лазерной физики и физики плазмы, радиационного материаловедения, радиохимии и новых наукоемких технологий, включая нанотехнологии, технологии водородной энергетики и ядерной медицины. На базе ГНЦ РФ – ФЭИ функционируют мировой центр ядерных данных и центр теплофизических данных, Российский учебно-методический центр по учету и контролю ядерных материалов, производство изотопов и радиофармпрепаратов для медицинских целей.

Ю.Г. Пискун – медалью «За заслуги перед Отечеством» II степени.

В настоящее время подразделения Специального управления продолжают с достоинством и высоким профессионализмом выполнять возложенные задачи – охрану особо важ-

ных и режимных объектов, принадлежащих Государственной корпорации «Росатом» и «Ростех», а также задачи по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ на территории административного образования город Обнинск.





Высота и качество

Анна Кузнецова

Фото предоставлены пресс-службой МАЦ

Ко Дню создания армейской авиации России Николай Рачицкий, заместитель директора ГКУ «Московский авиационный центр» по качеству, рассказал о том, как ему посчастливилось видеть развитие армейской авиации своими глазами в самый пик создания и совершенствования отечественных вертолётов. Подполковник запаса, лётчик-снайпер принимал участие в боевых действиях в Афганистане, миротворческих миссиях ООН в Анголе, Сьерра-Леоне, Таджикистане. Награждён орденом Красной Звезды, орденом «За военные заслуги», медалью ордена «За заслуги перед Отечеством», ведомственными медалями.

– Николай Евгеньевич, расскажите, пожалуйста, в чём заключается ваша деятельность как заместителя директора по качеству?

– Моя работа пронизывает все структурные подразделения – лётные, инженерно-технические, спасательные, наземного обеспечения полётов – по вопросам управления качеством и сертификации. Основная задача – обеспечение соответствия нашей авиационной деятельности установленным требованиям законодательства одновременно с удовлетворением запросов заказчика.

У ГКУ «МАЦ» три основных сертификата – на перевозку пассажиров, авиационные работы, включая оказание медицинской помощи и тушение пожаров с использованием вертолётов, а также сертификат на техническое обслуживание эксплуатируемой авиационной техники.

Также, благодаря опыту, одна из моих функций – управление полётами в зонах чрезвычайных ситуаций, при пожарах и т.д. Первое время я был практически на каждом пожаре, руководил экипажами вертолётов с земли по радиостанции.

– Правда, что уже с восьми лет отец учил вас обращаться с техникой?

– Я вырос в деревне в Беларуси. Мой отец – рабочий совхоза, с 6–8 лет он учил меня управлять всем, на чём ездил сам. В школе был факультатив по изучению техники – трактора. На летних каникулах я два сезона проработал помощником комбайнёра во время уборки урожая. Потом учи-



лище. Мне повезло: я попал в самый бум развития вертолётов и армейской авиации, переход с бензиновых на газотурбинные машины Ми-6, Ми-8, боевые Ми-24. Модификации и новые типы вертолётов поступали в воинские части регулярно. Практически во всех частях находились представители заводов – отслеживали неисправности и конструктивно-производственные недостатки для доработки. Вертолётчиков выпускали три училища, пилотов также готовил ДОСААФ: зимой, без отрыва от производства – теория, летом – полёты. В Саратовском училище, где я учился, нас научили летать на трёх типах вертолётов. Я получил налёт 235 часов, более 100 часов – самостоятельно. Готовили нас хорошо, инструкторы, преподаватели, командиры – прекрасные, знающие, требовательные. Некоторые – участники Великой Отечественной войны.

– Почему вертолёт?

– На вертолёт я попал случайно. Я мечтал быть лётчиком, готовился к этому. Тогда направлением в военные училища занимались военкоматы – медкомиссию организовывали, направление давали, проездные. Перечень училищ был, но не писалось, на чём они готовят. В военкомате была разрядка на Саратовское и Сызранское. Сызрань – городок-то маленький, а вот Саратов – крупный, на Волге. Давайте Саратов. В поезде встречаемся с такими же абитуриентами, они едут в Саратов поступать в вертолётное училище, а я еду в Саратов поступать в самолётное училище. Июль месяц, смотрим – над Волгой вертолёты, как стаи птиц, летают. Куда деваться? Приехали – надо хоть документы отметить. Переночевали, остались в казарме, поболтали. Рассказали – летать начинают с первого курса, в Сызрани начинали летать со второго курса. Решили, комиссию пройдем, экзамены сдадим и, если все нормально, забираем документы с экзаменами, комиссией – и в Сызрань. Экзамены сдали, у меня все четвёрки. На мандатной сказали – поступишь. Тут я поступлю, а тамто неизвестно. Решили пройти курс молодого бойца – присягу не принимаем, потом посмотрим. Месяц прошёл, подходит присяга – принимаем. Хорошо нас учили, боевые потери – 2 или 3 человека из всего выпуска.

Саратовское училище я закончил с одной четвёркой в дипломе – право выбора места службы не имел, направили на Дальний Восток, в Магдагачи. Служил там 10 лет, из них год – командировка в Афганистан. Кабул,



командир вертолѣта Ми-8МТ. Основные задачи – поддержка сухопутных и десантных войск, десантирование, перевозка грузов, эвакуация раненых, погибших, бомбо- и штурмовые удары, спасение экипажей сбитых или поврежденных самолетов и вертолетов. Недавно мне коллеги на день рождения подарили копию вертолета Ми-8МТ, на котором летал в Афгане. Хорошая память.

– Что вы до сих пор особенно вспоминаете со времѣн своей военной службы?

– Магдагачи. Районный центр, посѣлок городского типа. 10 лет пролетело как один миг. Много полѣтов. Подготовили на Ми-8 к боевым действиям одиночно, парой, звеном, эскадрилей, полком, днѣм и ночью, в простых и сложных метеоусловиях. Хорошие командиры и товарищи по службе, простые, здоровые взаимоотношения. Не очень хорошие бытовые условия.

Служба в ГДР. Освоение боевого вертолета Ми-24. Получение огромного командирского опыта. Сменил четыре места службы.

Афганистан. Чувства перед командировкой. Я был убежденный коммунист, считал, что наше государство самое лучшее, самое правильное, и вводить войска на чужую территорию – не совсем соответствовало моим понятиям. В голове была мысль – правильно ли я делаю? Может, надо отказаться? А потом трезво подумал: в армию пошел, тебя научили, стал офицером, пришли боевые действия – и ты будешь отказываться? Нет, дорогой. Давай вперед.

Мы всей эскадрилей 15 сентября 1981 года прилетели в Кабул, 50-й ОСАП. Высокогорье, пыль, жара, незнакомые запахи (гниение, порох, кровь). Командир полка – полковник Павлов Виталий Егорович. В 80-е годы стал генерал-полковником, первым и единственным командующим всей армейской авиацией. Весь Афган я пролетал со своим штатным лѣтчиком-штурманом Сергеем Корнауховым. За год примерно 500 часов налѣта и столько же боевых вылетов. Наш вертолет не сбивали, и сами мы не падали. В одном из вылетов

на эвакуацию сбитого лѣтчика МиГ-21 получили около 10 пулевых пробоев. Благополучно дотянули до аэродрома с пробитыми топливными баками, отсеками двигателя и лопастью.

Жили в модулях, комната на 12 человек. Вечером – постановка задачи, днѣм – полѣты. Прилетел, доложил, отдыхаешь, получил задачу, полетел. Летали не меньше чем парой – два вертолета. В неделю один день – бомбо-штурмовой удар, день-два – перевозки, один день – санитарные рейсы, один день – дежурство по спасению экипажей, день-два – отдых и баня.

– Был ли страх?

– Конечно, особенно перед поездкой и первое время в Афгане были опасения за свою жизнь, страх не справиться

ся с полѣтами в горах, когда по тебе стреляют. Меня ведь только чуть больше года назад назначили командиром вертолета. По мере выполнения полѣтов, вставания в обстановку приходит опыт, чувство опасности притупляется, настороженность проходит. Наступает обыденность и некоторая наглость. Вот это и есть опасность.

– Это действительно серьезный опыт. Как он повлиял на вашу работу сегодня?

– Основное приобретение – это умение изучать и использовать возможности вертолетов, добиваться достижения поставленной цели и, конечно, умение работать и управлять коллективом, организовывать процессы обучения, воплощать новое в повседневную деятельность. Законы





аэродинамики, по которым летают вертолёты, и основы их технической эксплуатации одни и для военных, и для гражданских. Правила подготовки и выполнения полётов – разные. Штат Московского авиационного центра создан на основе лётчиков и инженеров из армейской и морской авиации. Вертолёт Ми-26 в армии эксплуатируется и здесь. Ка-27 – в армии, а его гражданский двойник Ка-32 – здесь, в МАЦ. Есть система переподготовки из государственной авиации в гражданскую, пилоты и инженеры, руководящий состав прошли переподготовку, получили сертификаты, свидетельства. Я прошёл курсы по безопасности полётов, по качеству,

а остальное всё, в том числе опыт других авиакомпаний, добывал и изучал самостоятельно.

Когда меня сюда позвали, вертолёты были, но ни одного сертификата эксплуатанта не было. Был заключён договор с ФГУАП МЧС России, и летали под их сертификатом и руководством. Подошло время самим получать сертификаты – с этого я начал обучение своё и всех остальных. Это был переходный период, когда советские документы отменялись, заменён Воздушный кодекс, вводились новые Федеральные авиационные правила; единой трактовки и понимания этих документов не было. Каждый эксплуатант создавал свою документацию:

руководства, положения, технологии, инструкции и т.д., в отличие от государственной авиации, где все организации и авиационный персонал руководствуются едиными для всех документами. Здесь всё нужно было разработать и утвердить в Росавиации. Мало написать документы, надо организовать их изучение и выполнение всем персоналом. Пишут одни – выполняют лётчики и инженеры.

– Как происходит организация и руководство тушением пожара вертолётами?

– По правилам, наши вертолёты должны привлекаться к тушению с категории сложности от 3 до 5. Команда с адресом пожара передаётся дежурному экипажу, который всегда готов и ждёт команды на вылет; одновременно к месту пожара выезжает наземная группа – ПИО (полётно-информационное обслуживание). Если будут применяться вертолёты, туда же выезжает директор или один из заместителей.

Прибыв к месту пожара, докладывают штабу пожаротушения, выясняют, можно ли применять вертолёты, что горит, как – докладывают директору. Когда приходят вертолёты, есть два требования: обесточить здание и вывести из него людей. Вертолёт забирает воду из ближайшего водоёма, заходит и, с разрешения диспетчера, производит слив. Если работают два-три вертолёта, лётчики выстраивают так называемый круг





полётов: забрать воду, зайти, слить, опять забрать воду, слить – и так друг за другом непрерывно производят тушение. Всё просто, но это отработывалось, записывалось, менялось, корректировалось. Важно, чтобы пожарные на земле также знали этот порядок и руководствовались им. Это безопасность: струя воды может смыть человека с крыши либо вышки или обрушить подгоревшие конструкции.

Иногда, когда тушим здание, нужно попасть в дыру в крыше. Зависать нельзя, потому что поток от несущих винтов может раздуть пожар. Но это скептически воспринимается пожарными, они всё-таки иногда просят слить с висения. А сливать нужно на скорости 50–60 км/ч, не ниже 15–20 метров от низа ВСУ (водосливного устройства) до поверхности здания – смачиваемый след 15 метров шириной, не промахнёшься. Если горит трава, лес, идёт кромка огня, мы не тушим уже горящее внутри, а смачиваемую полосу ведём так, чтобы её середина шла по горячей кромке – и огонь тушится, и около кромки часть территории поливается, чтобы огонь не распространялся. Иногда пожарные ставят задачу сделать минерализованную полосу – не огонь тушить, а пролить много раз полосу в направлении движения огня. Мы её поливаем, пожарные копают. Иногда пускают встречный пал, чтобы огонь за полосу не распространялся, а всё выгорело до полосы. Когда тушили пожары в Подмосковье в 2010 году, иногда попадали в ситуации, когда взаимодействия не было. Заявка приходила на тушение, а там лесники пустили встречный пал, мы же без связи с ними тушили то, что они подожгли в качестве встречного пала.

– Сейчас вы ожидаете новый пожарный вертолёт?

– Ка-32А у нас уже в возрасте, под 30 лет. По решению Правительства Москвы в прошлом году нам закупили один пожарный вертолёт, его уже эксплуатируем. В ноябре будем получать ещё один. Это такие же отечественные Ка-32, но модификация новая – Ка-32А11ВС с цифровым приборным и электронным оборудованием, за счёт этого легче. Есть метеолокатор, новая система захода на посадку, система автоматическо-



го управления. Документация изменена под зарубежные требования; её изучали – я, лётчики, инженеры, в результате появился документ, который со своими предложениями мы отправили поставщику АО «Вертолёты России» и на завод в г. Кумертау. Этот тип вертолёта хорошо подходит для тушения пожаров в мегаполисе, и переучиваться не надо, и основные запасные агрегаты закупать не нужно.

– Вы руководили также тушением пожара на башне Москва-Сити. Расскажите, пожалуйста, как вы действовали?

– Тушение высотки Москва-Сити в 2012 году – уникальное применение вертолётов для тушения пожаров ночью на высотном здании не только для МАЦ, но и в России и в мире. Мы сделали это первые. Днём загорелась опалубка строящейся башни на 66–67-м этажах. Пришли наши вертолёты, первый с горизонтальной пушкой попробовал тушить – на высоте сильный ветер сдувает его струю. Пожарные возмутились – всё, уходи. Вертолёт ушёл, а мы стоим внизу, уже собирались уезжать, начало темнеть. А там всё разгорается и разгорается. Тогда директор Кирилл Витальевич Святенко даёт распоряжение быстро подготовить вертолёты, по команде будет вылет. Оказалось, что воды для тушения в строящемся здании нет, насосы не работают – тушить только вертолётами. Меня с радиостанцией по строительному лифту доставили на верх соседней строящейся башни «Меркурий».

Электропитание горячей башни вырубili, освещения нет, только от пожара, на высоте сильный ветер, струю сносит, ВСУ раскачивает, а на верхушке – два строительных крана с разведёнными буквой V стрелами, высота их около 20 метров, огни на стрелах также не горят, а нам, чтобы попасть в огонь, надо сливать с 15 метров. Как вести ВСУ по направлению, в лучах своих фар лётчикам видно, а вот высоту от ВСУ до кранов они определить не могут. Я корректировал вертолёты по высоте: выше 10 м, ниже, слив. Построили схему – вертолёт проходит над огнём, слив, камнем падает для забора воды у гостиницы «Украина», забирает воду, уходит, набирает высоту около 230 метров, заходит на слив, и так по кругу, друг за другом. Притушили видимое пламя, работали над пожаром около полутора часов. За это время пожарные протянули на высоту рукава, доставили и подключили насосы.

В этом и ценность вертолётов – вода есть не везде, и в условиях города не всегда быстро проедешь, а мы можем придержать распространение пожара или локализовать его, пока пожарные не оборудуют подвод воды и не развернут свою технику.

Потом были другие ночные пожары, но пожар такого порядка сложности показал, что наши пилоты могут безопасно тушить ночью. В дальнейшем была организована плановая подготовка пилотов, сейчас санитарные задачи и тушение пожаров выполняем в столице в круглосуточном режиме.



По информации ГУ МЧС России по Хакасии

Ровно 10 лет назад в столице Хакасии было запущено в эксплуатацию новое пожарное депо, где разместилась третья пожарно-спасательная часть Абакана. Сегодня огнеборцы подводят результаты своей работы за десятилетие и отмечают достойных.

Под защитой дежурных караулов третьей пожарно-спасательной части находятся часть северных и западных районов Абакана с плотной жилой застройкой и наибольшим количеством высотных зданий. В зону ответственности части попадают крупнейшие микрорайоны – 4-й, МПС, промышленная зона, северные пригороды (с. Калинино) и новый, быстро развивающийся микрорайон Арбан.

Как и десятилетие назад, сегодня третья ПСЧ отвечает необходимым современным требованиям. Штатная численность части составляет 72 человека. На вооружении огнеборцев находится 14 единиц различной техники для решения задач по тушению пожаров. Здесь базируется единственная в Хакасии уникальная пятидесятиметровая пожарная автолестница, способная эвакуировать людей с 16-го этажа. В распоряжении дежурных караулов просторные, хорошо оборудованные помещения для учёбы, занятий спортом и отдыха, тренировочная пожарная башня и открытая спортивная площадка.

Именно в этой пожарно-спасательной части расположен цент-

ральный пункт пожарной связи 101. Опытные диспетчеры принимают звонки о пожарах и координируют распределение сил и средств до полной их ликвидации.

Ещё одной отличительной особенностью третьей пожарно-спасательной части является комната боевой славы. В ней собраны уникальные экспонаты, отражающие эпоху становления пожарного дела в Хакасии. Посетители могут оценить коллекцию пожарных касок разных времён, один из первых комплектов боевой формы огнеборцев, книги приказов 30–40 годов Абаканского пожарного гарнизона. Сотрудниками МЧС России по Хакасии, в том числе и молодыми огнеборцами 3-й ПСЧ, ведётся активная работа по пополнению экспонатов и восстановлению документов, повествующих об истории становления и развития пожарного дела в республике.

Ежегодно коллектив третьей пожарно-спасательной части Абакана принимает участие и занимает лидирующие позиции в различных ведомственных соревнованиях, делом доказывая своё мастерство и профессионализм. Так, по итогам 2019 года коллектив части стал по-

бедителем республиканского смотра-конкурса «Лучшее звено газодымозащитной службы», победителем в соревновании по проведению аварийно-спасательных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций на автомобильном транспорте. Кроме того, огнеборцы 3-й ПСЧ – постоянные участники и лидеры спортивных состязаний среди сотрудников силовых структур.

Ежегодно дежурные караулы третьей ПСЧ совершают более двух тысяч выездов на различные происшествия. Бойцы не только тушат пожары, но и оказывают помощь пострадавшим в ДТП, а также проводят различные аварийно-спасательные работы, в том числе и в других регионах в составе аэромобильной группировки ГУ МЧС России по Республике Хакасия. Личный состав привлекался для ликвидации последствий паводка 2014 года в Хакасии, тушения лесных пожаров в Забайкалье (лето 2015 года) и Красноярском крае (лето 2019 года).

Но самыми главными результатами десятилетней работы третьей пожарно-спасательной части Абакана, разумеется, являются почти 150 спасённых человеческих жизней и более двух тысяч потушенных пожаров.



МЧС России подготовлены изменения в Положение о федеральном государственном пожарном надзоре, снижающие излишнюю административную нагрузку

Материал предоставлен МЧС России

СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ постановление Правительства РФ от 12 октября 2020 года № 1662 определяет критерии и порядок отнесения объектов к определённой категории риска. Документ разработан на основе концепции риск-ориентированного подхода, предусмотренной Федеральным законом от 31 июля 2020 г. № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации».

Новая модель отнесения объектов защиты к категориям риска учитывает пересмотр концепции риск-ориентированного подхода и отличается от действующего регулирования тем, что категория присваивается не для групп объектов, а индивидуально для каждого объекта. Присвоение соответствующей категории риска осуществляется на основании показателя тяжести потенциальных негативных последствий пожара с учётом индекса индивидуализации подконтрольного лица.

Он рассчитывается на основании имеющихся в распоряжении данных, отражающих индивидуальные характеристики объекта, влияющие на его состояние пожарной безопасности, а также сведений о добросовестности, характеризующих вероятность несоблюдения на объекте защиты требований пожарной безопасности. Предусматривается учёт внедрения на объекте защиты независимой оценки пожарного риска, а также возможность доступа контрольно-надзорного органа к информационным ресурсам подконтрольного лица.

Собственники объектов смогут самостоятельно оценивать правомерность отнесения эксплуатируемых зданий и сооружений к соответствующей



щей категории риска, в том числе с помощью разработанного онлайн-калькулятора, который создан специально для этих целей и будет размещён на официальном интернет-портале МЧС России.

Такая модель управления пожарным риском позволит индивидуально

определять периодичность проведения контрольно-надзорных мероприятий и, соответственно, снизить необоснованную административную нагрузку в отношении добросовестных собственников объектов.

Постановление вступит в силу с 1 января 2021 года.



С наступлением ХОЛОДОВ...

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

О том, какие опасности таит в себе осенне-зимний пожароопасный период, и как организована работа надзорных органов МЧС Москвы по вопросам недопущения возникновения пожаров, рассказал заместитель начальника Управления надзорной деятельности и профилактической работы столичного Главка МЧС Александр Бобров.

Каждый год с наступлением осени и первых холодов начинает увеличиваться число пожаров. Наибольшая динамика, традиционно отмечается в жилом секторе. С начала 2020 года из 6100 пожаров в зданиях жилого назначения и надворных постройках города уже произошло 2500 пожаров, из них порядка 2200 случаев – это возгорания в многоквартирных домах.

Причины подобных пожаров повторяются из года в год, хоть их количество уверенно идёт на спад: 70% – это неосторожное обращение с огнём – сюда относят и не соблюдение правил пожарной безопасности, и, так называемую, «детскую шалость». Проще говоря, причиной большинства пожаров становится незнание основных аспектов противопожарной безопасности.

– В текущем году из-за неосторожного обращения с огнём произошло 1653 пожара, а вторая причина по



жаров по количеству случаев – нарушение правил устройства и эксплуатации электрооборудования,» – отметил Александр Бобров.

Несмотря на то, что, в сравнении с аналогичным периодом прошлого года, наблюдается положительная тенденция к снижению пожаров в среднем на 30%, надзорными ор-

ганами МЧС Москвы продолжается усиление профилактической работы в жилом секторе. Ежегодно проводится комплексный анализ особенностей прохождения пожароопасного осенне-зимнего периода. С учётом складывающейся обстановки, выявляются наиболее подверженные риску группы граждан, на которые делается особой акцент при планировании профилактической работы инспекторами надзорных органов Главного управления МЧС России по г. Москве совместно с органами исполнительной власти.

Только с начала октября уже проведено порядка 1600 профилактических мероприятий с одинокими пожилыми гражданами, многодетными семьями, инвалидами, лицами, ведущий асоциальный образ жизни.

– В рамках операции «Отопление» проведено порядка 4000 профилактических мероприятий в жилье, более 200 на объектах социальной сферы с круглосуточным пребыванием людей, порядка 250 профилактических мероприятий совместно с представителями всероссийского добровольного пожарного общества, органами внутренних дел по профилактике правонарушений и органами социальной защиты населения, – пояснил Александр Борисович.

В ходе профилактической работы установлено 5782 места проживания граждан, которые находятся в особой зоне риска – это инвалиды, одиноко проживающие пожилые граждане, многодетные семьи. С гражданами, попадающими под эту категорию, более 3300 профилактических обходов и бесед о мерах пожарной безопасности в осенне-зимний пожароопасный сезон.





– Также, мы обращаем внимание не только на пожарную безопасность непосредственно в квартирах жителей Москвы, но и предупреждаем о сознательном отношении к собственной безопасности и безопасности окружающих, – добавил Александр Бобров. – В ходе работы в жилом секторе проведено более двух тысяч бесед с автовладельцами о недопустимости перекрытий пожарных проездов. Организовано 179 встреч с населением, профилактическими рейдами охвачено более 10 тысяч человек. Люди должны понимать, насколько серьёзным может быть последствие брошенного во дворе дома автомобиля или перекрытого проезда.

Особое внимание заместитель начальника Управления надзорной деятельности обратил на вопрос детской безопасности.

– К сожалению, очень часто причиной пожаров становится непонимание детей степени опасности игр с огнём. Из-за незнания правил пожарной безопасности, невнимательного отношения к досугу детей со стороны родителей, на первый взгляд незначительная шалость приводит к трагичным последствиям. Ежегодно у нас появляются новые примеры, где дети, играя, например, с зажигалкой, случайно поджигают предметы дома, и пламя в считанные минуты охватывает всю квартиру. Учитывая, что дети ещё маленькие, и не понимают степени опасности, а также, очень часто, просто не знакомы с алгоритмом действий, чтобы защитить себя, они оказываются в опасной ловушке. И далеко не всегда подобные истории имеют положительный финал, несмотря на оперативное прибытие пожарно-спасательных подразделений. Это очень серьёзный вопрос, который стоит перед всеми, в первую очередь, перед родителями.

Александр Борисович подчеркнул, что с учётом ограничительных мер, вызванных борьбой с пандемией, профилактическая деятельность в области обеспечения пожарной безопасности не приостанавливалась, а была переведена в дистанционный режим, «что и для нас, и для коллег из профильных департаментов явилось новеллой и потребовало очень оперативной перестройки этой работы».

В условиях сложной эпидемиологической обстановки столичное



управление МЧС России использовало новые формы взаимодействия с населением в вопросах формирования культуры безопасности. Одной из таких форм стало проведение онлайн-уроков и вебинаров по пожарной безопасности, общий охват участников превысил 40 тысяч человек. С начала 2020 года прошло уже более 200 онлайн-занятий, а число слушателей достигло четырёх тысяч.

Кроме того, сотрудники МЧС приняли участие в более 100 родительских собраниях, во время которых были рассмотрены вопросы пожарной безопасности. Число слушателей превысило две тысячи человек. Свыше 50 тысяч раз информация о мерах пожарной безопасности в быту доводилась через группы родителей, воспитанников и учеников образовательных учреждений в социальных мессенджерах. С учётом полученного

положительного результата, данная работа продолжается и будет активно использоваться надзорными органами столичного Главка МЧС.

На учёт взяты более 116 тысяч семей, из которых порядка 13 тысяч находится в трудной жизненной ситуации. С начала года организовано более 28 000 профилактических мероприятий с несовершеннолетними, проживающими в многодетных и социально незащищённых семьях, с которыми проведены беседы на противопожарную тематику, в том числе более 26 000 профилактических обходов совместно с органами внутренних дел и социальной защиты населения.

Вместе с тем, в рамках проведённых мероприятий органы исполнительной власти обеспечили оборудование автономными пожарными извещателями 1017 мест проживания данных семей, ещё в 96 случаях были отремонтированы электропроводка, газовое оборудование и печное отопление.

В завершении пресс-конференции, Александр Бобров напомнил основные правила пожарной безопасности, и ещё раз отметил важность их неукоснительного выполнения.

– Чтобы поднять уровень культуры пожарной безопасности у детей, нужно исправлять ситуацию с безграмотностью взрослых в этом вопросе. Самым первым и важным уроком для подрастающего поколения остается личный пример!, – подытожил Александр Бобров.





Применительно к бытовым условиям...

Светлана Иткина, эксперт СЭУ ФПС ИПЛ по Красноярскому краю, капитан вн. службы

Фото: Николай Чичкин, старший эксперт СЭУ ФПС ИПЛ по Красноярскому краю, майор вн. службы

Из статистических данных известно, что пожары по причине аварийной работы электроприборов (воздействия электричества) на территории России занимают второе место по учитываемым причинам пожаров после неосторожного обращения с огнём. В связи с неутешительной статистикой возникает потребность в более детальной и тщательной проработке этой проблемы.



КАВАРИЙНЫМ РЕЖИМАМ РАБОТЫ электротехнических изделий, наиболее часто инициирующих горение в бытовых и производственных условиях повседневной деятельности человека, относятся:

- короткое замыкание;
- токовая перегрузка;
- большое переходное сопротивление;
- аварийный режим работы электротехнического оборудования, имеющего в своём исполнении трубчатый электронагреватель (ТЭН).

При этом каждый аварийный режим сопровождается своими особенностями возникновения и развития и возможными последствиями для окружающей обстановки и среды.

Для целей изучения динамики и особенностей возникновения горения, а также монтажа документальных фильмов в рамках мероприятий по противопожарной пропаганде и агитации должностными лицами Главного управления МЧС России по Красноярскому краю и должностными лицами ФГБУ СЭУ ФПС ИПЛ по Красноярскому краю был смоделирован и проведён ряд экспериментов по инициированию горения в результате короткого замыкания электропроводки, большого переходного сопротивления в электротехническом изделии, токовой перегрузки, а также аварийного пожароопасного режима работы самодельного электрообогревателя в виде ТЭНа без нормального воздушного охлаждения.

Условия

Эксперименты модерировались и проводились внутри неэксплуатируемого сельского клуба на расстоянии 180 км от города Красноярска Красноярского края в период с 10 по 15 февраля 2020 года при температуре наружного воздуха -18 °С. Внутри здания в комнатах воссоздавалась «домашняя» обстановка, на момент проведения экспериментов температура воздуха внутри помещений составляла +18 °С. Здание выполнено из бруса, внутри штукатурка по деревянной дранке, стены частично оклеены бумажными обоями, частично обшиты листами ГКЛ. Окна в помещениях были плотно закрыты. Дополнительного притока воздуха не предусматривалось. На момент начала каждого эксперимента должност-



ные лица противопожарной службы с подготовленными пожарными стволами и первичными средствами пожаротушения располагались на безопасном расстоянии от места инициирования горения, в районе выхода из помещения.

Короткое замыкание

Для инициирования горения в результате короткого замыкания (КЗ) использовалась отдельная комната площадью 18 м² с высотой стен до перекрытия 2,1 м внутри описанного выше здания.

Для наглядности и показательно-сти документального фильма было принято решение использовать искусственную новогоднюю ель высотой 1,8 м, установленную возле стены с бумажными обоями. В качестве украшений были применены новогодний дождь из полимерной плёнки, покрытой алюминиевой краской, новогодняя мишура, ёлочные шары и самое главное задействованное в дальнейшем электротехническое изделие – новогодняя гирлянда с лампочками по 12 В. Питание гирлянды предусмотрено через преобразовательный блок питания от бытовой сети напряжением 220 В. Основание ёлки было украшено ватой. На участке в непосредственной близости к блоку питания гирлянды, в районе основания ели, изоляция на шнуре питания намеренно была повреждена путём подрезания слесарным инструментом на соседних жилах. Участок с повреждённой изоляцией был расположен на расстоянии около 10 см по вертикали от ветвей ели и по периметру обложен ватой.

При подаче команды о готовности к началу процесса ёлочная гирлянда была включена в электрическую сеть. Буквально на второй секунде от начала подачи напряжения в месте повреждения изоляции произошло короткое замыкание между двумя жилами. Короткое замыкание сопровождалось световой вспышкой, и сразу же появилось пламенное горение. На четвёртой секунде после начала эксперимента ощущался устойчивый запах горячей изоляции и горящего синтетического материала.



Уже на десятой секунде от короткого замыкания продольная половина ели, противоположная ближайшей стене, практически на всю высоту была объята открытым пламенным горением. Происходило обильное дымовыделение серого цвета с концентрированием в верхней части комнаты. На двадцать первой секунде от произошедшего КЗ пламенное горение происходило по всей площади ели, задымление наблюдалось по всему объёму комнаты. Однако незначительная видимость всё же сохранялась. На сорок первой секунде от начала проведения эксперимента пламенное горение происходило по всему объёму горючего материала, плотность дыма в комнате привела к полному отсутствию видимости, температура воздуха в помещении в районе выхода из него на уровне 1,5 м от пола достигла +47 °С. Следует отметить тот факт, что процесс развития горения и дымовыделения был скоротечен.

Таким образом, в результате проведённого эксперимента по инициированию горения по причине аварийной работы электропроводки с последующим коротким замыканием применительно к бытовым условиям жизни человека было установлено следующее:

- непосредственно сразу после КЗ в воздухе ощущается устойчивый запах горячей изоляции и горящих синтетических горючих материалов,



появляется дым сероватого оттенка;

- процесс горения и обильного дымовыделения развивается настолько быстро, что неподготовленный (а впрочем, и подготовленный) человек в силу человеческого фактора, по мнению автора настоящей работы, не способен своевременно и оптимально среагировать и принять необходимые и достаточные меры, направленные на ликвидацию горения;
- учитывая тот факт, что, как правило, горение обнаруживается не сразу, а спустя какое-то время и, соответственно помощь вызывается и прибывает не мгновенно, буквально через 40–45 секунд от начала горения у человека, не эвакуировавшегося из помещения с очагом горения, практически не остаётся шансов на спасение.

Главным опасным фактором пожара, в результате которого вероятнее наступление трагических последствий для человека, будет являться ядовитый плотный дым даже на фоне ещё сохранившегося кислорода в воздухе.

Большое переходное сопротивление

Для целей инициирования горения по причине большого переходного сопротивления (БПС) была определена комната с воссозданной бытовой домашней обстановкой общей площадью 16 м² и высотой стен до перекрытия 2,1 м.





В качестве электротехнического оборудования, по причине аварийной работы которого инициировалось горение, применялся удлинитель-переходник с сетевым фильтром на шесть пар контактных гнезд для питающих штифтов штепсельных вилок. Чтобы произошло загорание в результате БПС, контактные пластины с гнездами для штифтов, а также сами контактные штифты подключаемых нагрузок были специальным образом деформированы для достижения минимальной площади контакта и, как следствие, возникновения больших переходных сопротивлений при прохождении по созданному участку электрической цепи бытового электрического тока 220 В. Удлинитель-переходник намеренно располагался в непосредственной близости к мягкому креслу и на горячем основании в виде синтетического паласа. Собранный участок электрической цепи (удлинитель-переходник с подключёнными нагрузками в виде бытовых электроприборов) был подключён к электрической сети. В качестве нагрузки были применены электротехнические изделия в виде светильника с тремя лампами накаливания по 100 Вт, а также промышленный калорифер, включённый на максимальную потребляемую мощность.

В первые 22 минуты эксперимента никаких явно выраженных явлений, различимых человеческим глазом, не происходило. Электротехнические приборы и оборудование работали должным образом. На 24-й минуте от начала эксперимента в районе одной из штепсельных вилок (подключённого калорифера)

появился едва различимый столб дыма светлого оттенка, исходящий от удлинителя-переходника. Далее в течение примерно семи минут интенсивность дымовыделения увеличивалась, в воздухе появился устойчивый запах горящей пластмассы. На 33-й минуте от начала эксперимента плотность дыма в комнате была значительная, дым концентрировался в верхней части комнаты на расстоянии около 1,5 м от уровня пола. На 34-й минуте возникло пламенное горение пластмассового корпуса удлинителя-переходника и практически мгновенно распространилось на мягкую обшивку кресла в районе его левой нижней части и синтетический палас, которые находились в непосредственном контакте с боковой продольной стенкой удлинителя-переходника на момент начала мероприятия. В воздухе дополнительно появился различимый запах горящего синтетического материала. На 37-й минуте от начала эксперимента началось открытое пламенное горение мягких материалов кресла, в том числе в центральной

нижней передней части, задымлённость в помещении была средней плотности, дым серых оттенков,

видимость сохранялась, в нижней части помещения на высоте примерно 0,5 м от уровня пола сохранялось относительно не задымлённое воздушное пространство. На 38-й минуте сотрудники противопожарной службы по команде приступили к тушению кресла. При извлечении удлинителя-переходника из очаговой зоны после ликвидации горения на нём чётко различались локальные термические повреждения пластмассового корпуса, имеющего следы термического воздействия изнутри.

Таким образом, в результате проведённого эксперимента по инициированию горения по причине аварийной работы электрооборудования вследствие больших переходных сопротивлений применительно к бытовым условиям жизни человека было установлено следующее:

- процесс БПС, как аварийный режим работы, достаточно растянут во времени. Продолжительное время этот процесс протекает без явных различимых признаков. Одним из первых различимых признаков аварийного явления БПС, ещё задолго до появления открытого пламенного горения, будет появление дымовыделения и (или) запаха горящей пластмассы. Данное обстоятельство позво-





ляет своевременно обнаружить этот процесс и принять необходимые и достаточные меры по предотвращению возможного горения;

- процесс горения и обильного дымовыделения развивается продолжительный промежуток времени, настолько, что взрослый человек, по мнению автора настоящей работы, вполне способен своевременно и оптимально среагировать и принять необходимые и достаточные меры, направленные на своевременную эвакуацию из очаговой зоны и (или) ликвидацию горения. Исключением из этого, конечно, будет, если человек на момент аварийного пожароопасного режима БПС находится в состоянии сна;
- в случае если человек не эвакуировался из очаговой зоны на момент появления первых признаков аварийного пожароопасного режима работы, даже на период начала и развития пламенного горения, учитывая, что достаточный промежуток времени при процессе БПС сохраняется видимость в дыму, у него (человека) вполне остаётся реальная возможность сделать это, передвигаясь в воздушном пространстве нижней части помещения;
- возникновение и развитие открытого пламенного горения и дымовыделения при БПС, как при аварийном режиме работы, напрямую зависит от горючих материалов, находящихся в контакте и (или) в непосредственной близости от электротехнического изделия.

Опасными факторами пожара, в результате которых вероятнее наступление трагических последствий для человека, будет являться как дым, ограничивающий запас кислорода, так и открытое пламенное горение, создающее повышенную температуру в помещении, поражающая способность которых наступает примерно в одно время.

Токовая перегрузка

Для целей инициирования горения по причине токовой перегрузки была определена комната, которая использовалась в эксперименте с БПС. Электротехническим изделием, по



причине аварийной работы которого инициировалось горение, стал двухжильный провод в изоляции и изоляционной оболочке длиной 3 м, закреплённый на стене с обоями на высоте около 70 см от спинки мягкого дивана, который располагался вдоль указанной стены.

По данному проводу предусматривалась подача напряжения из электрической сети к электрической розетке, закреплённой на стене на высоте так же около 70 см от спинки дивана. Каждая жила провода состоит из одной проволоки диаметром 1,5 мм, рассчитанной на рабочий максимальный ток 19 А с питанием от сети 220 В. К электрической розетке подключение нагрузки экспериментом не предусматривалось. Токовая перегрузка в данном кабельном изделии создавалась при помощи бытового сварочного аппарата с конца, противоположного розетке на стене.

Пошла отсечка времени начала эксперимента. На указанный выше участок провода при помощи сварочного аппарата был подан ток 60 А. Никаких видимых процессов в проводе не происходило. Ток повысили до 80 А. Появился различимый запах жжёной изоляции. На разных произвольных участках провода изоляция начала плавиться и принимать жидкую форму, началось обильное тёмное дымовыделение.

Ток увеличили до 100 А. Изоляция мгновенно начала «слазить» практически по всей длине провода, через пару секунд изоляция вспыхнула открытым пламенным горением. Экс-

перимент прекратили. Весь процесс занял около одной минуты. После прекращения подачи тока горение изоляции на отдельных участках сохранялось. На последних секундах эксперимента горящая изоляция начала скапывать с провода вниз, оголяя участки жил. В результате каплю горячей изоляции образовались очаги тления на одной из спинок дивана.

Таким образом, в результате проведённого эксперимента по инициированию горения в результате аварийной работы электросети в виде токовой перегрузки применительно к бытовым условиям жизни человека было установлено следующее:

- процесс токовой перегрузки, как аварийный режим работы, скоротечен во времени, и его последствия напрямую зависят от величины токовой перегрузки, которой подвержен участок электросети. Данное обстоятельство позволяет человеку в своей хозяйственной деятельности принять все возможные меры для предупреждения возникновения этого процесса и возможного горения по причине его воздействия;
- предшественником процесса горения по причине токовой перегрузки является появление устойчивого запаха жжёной изоляции и тёмного дымовыделения, при обнаружении которых взрослый человек, по мнению автора настоящей работы, вполне способен своевременно и оптимально среагировать и принять необходимые и



достаточные меры, направленные на предотвращение возможного загорания путём обесточивания участка электросети, подверженного токовой перегрузке;

- отдельная опасность токовой перегрузки исходит из того, что одновременно пожароопасные процессы происходят на всём перегруженном участке, а это может быть довольно протяжённая зона с зажигательной способностью. Кроме этого, при аварийных пожароопасных токовых перегрузках возможно одновременное возникновение множественных вторичных очагов горения, образующихся в результате возгорания горючих материалов от капавшей горячей изоляции.

Возможное развитие последствий для человека, находящегося в помещении, в котором в электрической сети возник пожароопасный аварийный режим работы в виде токовой перегрузки, довольно сложно предсказать, так как развитие горения в этом случае будет зависеть от совокупности множества факторов, таких как: место и способ расположения перегруженного участка, кратность перегрузки, наличие горючих материалов в очаговой зоне, возможность своевременного обесточивания участка электросети, технические характеристики перегруженного участка и других не менее важных факторов. Очевидно, что спрогнозировать и предсказать возможное развитие событий в данном случае не представляется возможным даже

специалисту с весомым опытом работы в этой области.

Опасными факторами пожара, в результате которых вероятнее наступление трагических последствий для человека, будет являться как едкий дым, ограничивающий запас кислорода, так и открытое пламенное горение, создающее повышенную температуру в помещении, поражающая способность которых наступают примерно в одно время.

Аварийный режим работы электронагревателя с ТЭНом

Для инициирования горения по причине аварийного режима работы электрообогревателя с ТЭНом использовалась та же комната, что и для эксперимента с БПС и токовой перегрузкой. Электротехническим оборудованием, по причине аварийной работы которого инициировалось горение, был применён ТЭН длиной 50 см сопротивлением 80 Ом, к вводным контактам которого присоединены медные электрожилы в изоляции для подачи рабочего напряжения 220 В. Таким образом, был импровизирован бытовой обогреватель с ТЭНом, эксплуатация которого предусмотрена при непрерывном воздушном охлаждении. Какой-либо тепловой защиты и (или) терморегуляторов не предусматривалось намеренно для чистоты эксперимента. Электрообогреватель перед началом эксперимента был размещён на подставке из кирпича на расстоянии около 5 см от мягкой обшивки кресла. Непосредственно перед началом процесса иницииро-

вания горения на кресло в районе размещения электрообогревателя была брошена хлопковая куртка, которая частично соприкасалась с поверхностью ТЭНа.

Был дан старт проведению эксперимента. На питающий провод электрообогревателя подалось рабочее напряжение из бытовой электрической сети. Примерно через две минуты от начала процесса по всей площади нагретого ТЭНа было заметно тепловое движение потоков воздуха. Через 11 минут в месте контакта хлопковой куртки с ТЭНом начало появляться пятно, характерное для потемнения ткани в результате теплового воздействия (примерно так, когда вещь «прижигается» по неосторожности перегретой поверхностью гладильного утюга). Явно выраженных признаков тления в виде дымовыделения и (или) характерного запаха на тот момент не наблюдалось. Примерно в течение 4 минут непосредственного контакта разогретого ТЭНа и куртки (через 15 минут от начала эксперимента) пятно на куртке увеличивалось и темнело, и на 16-й минуте появился слабый, едва различимый столбик дыма. В воздухе почувствовался запах тлеющей хлопчатобумажной ткани. В течение последующих 7 минут процесс тления продолжался, плотность дыма увеличивалась. Дым имел оттенки светлых тонов и концентрировался в верхней части помещения. Через 24 минуты от подачи напряжения на ТЭН в месте контакта куртки и нагретых частей электротехнического изделия визуализировалось обильное дымовыделение, имелся стойкий запах тлеющей ткани, дым





начал заполнять всё пространство комнаты, включая нижнюю часть. Должностные лица противопожарной службы в целях безопасности покинули помещение и в дальнейшем за происходящим процессом наблюдали через камеры и оконный стеклённый проём. В последующие 7 минут продолжался процесс тления, и на 31-й минуте произошло мгновенное воспламенение тлеющей части куртки. В дальнейшем примерно в течение одной минуты от горящей куртки произошло загорание мягкой обивки кресла. Было принято решение завершить эксперимент путём одновременного обесточивания ТЭНа и незамедлительного тушения горящих вещей.

Следует отметить, что разогретые поверхности ТЭНа на момент завершения опыта имели такую пожароопасную повышенную температуру, что при перемещении его с кирпичных подставок на пол для охлаждения на паласе под ТЭНом образовались локальные прогары в виде формы самого электроприбора. А это свидетельствует о том, что подобного рода электрический прибор, рабочие поверхности которого разогреты до пожароопасных температур вследствие несоблюдения условий его нормальной работы, даже после обесточивания некоторый промежуток времени сохраняет свою пожарную опасность. Также локальные прогары образовались на мягкой обивке кресла, расположенного рядом с электрообогревателем.

Таким образом, в результате проведённого эксперимента по инициированию горения в результате аварийной работы нагревательного электрического прибора с ТЭНом (бытовой обогреватель) применительно к бытовым условиям жизни человека было установлено следующее:

- процесс аварийной работы нагревательного электрического прибора с ТЭНом вполне можно предотвратить и не допустить, эксплуатируя подобное электротехническое изделие с исправным устройством тепловой защиты и (или) терморегулятором, а также в условиях, обеспечивающих его нормальный режим работы, исключив при этом непосредственный контакт нагретых поверхно-



стей со сторонними горючими материалами;

- процесс аварийной работы нагревательного электрического прибора с ТЭНом достаточно растянут во времени. Продолжительное время этот процесс протекает без явных различимых признаков. Одним из первых различимых признаков аварийной работы, ещё задолго до появления открытого пламенного горения, будут являться появление дымовыделения и (или) запаха тлеющего горючего материала, контактирующего на момент нагрева с поверхностью ТЭНа. Данное обстоятельство позволяет своевременно обнаружить этот процесс и принять необходимые и достаточные меры по предотвращению возможного горения;
- процесс горения и обильного дымовыделения аналогично БПС развивается продолжительный промежуток времени, настолько, что взрослый человек, по мнению автора настоящей работы, вполне способен своевременно и оптимально среагировать и принять необходимые и достаточные меры, направленные на своевременную эвакуацию из очаговой зоны и (или) ликвидацию горения. Исключением из этого, конечно, будет, если человек на момент аварийного пожароопасного режима работы электротехнического изделия находится в состоянии сна;
- в отличие от процесса БПС человеку необходимо эвакуироваться из помещения по возможности именно ещё до начала процесса

пламенного горения, так как плотный дым при данном аварийном процессе распределяется примерно равномерно по всему объёму помещения, не оставляя безопасного воздушного пространства.

Возникновение и развитие открытого пламенного горения и дымовыделения при данном аварийном режиме работы электрооборудования напрямую зависят от горючих материалов, находящихся в контакте с разогретыми поверхностями электротехнического изделия.

Опасным фактором пожара, в результате которого вероятнее наступление трагических последствий для человека, будет являться в первую очередь дым, образующийся интенсивно при процессе тления горючего материала, и, как следствие, отсутствие в воздухе кислорода, достаточного для нормального дыхания.

В итоге

Результатом проведённых мероприятий стала совместная подготовка сотрудниками надзорной деятельности, испытательной пожарной лаборатории по Красноярскому краю, пожарноспасательного гарнизона Главного управления МЧС России по Красноярскому краю и представителей городского телеканала обучающих роликов о том, с чего начинаются бытовые пожары и к чему они могут привести, которые можно посмотреть на канале YouTube «С чего начинается пожар? Наглядно показывает ГУ МЧС России по Красноярскому краю» и «Как горит новогодняя ёлка. Сравнительный тест. Как не сгореть в Новый год».

Пожарный-герой из Новосибирска



По информации ГУ МЧС России по Новосибирской области
Фото пресс-службы ГУ МЧС России по Новосибирской области

В год 75-летия Победы и 30-летия МЧС России опубликованы элементы филателистической экспозиции, посвящённой сотрудникам и работникам пожарной охраны – участникам Великой Отечественной войны 1941–1945 годов, удостоенным звания Героя Советского Союза, а также полным кавалерам ордена Славы. Электронную версию экспозиции подготовил Центральный совет ветеранов МЧС России совместно с Общероссийской общественной организацией «Всероссийское добровольное пожарное общество». Часть выставки посвящена новосибирскому пожарному Перминову Ерофею Иосифовичу.

Будущий Герой Советского Союза родился 14 октября 1913 года в деревне Александровка ныне Маслянинского района Новосибирской области в крестьянской семье. Окончив начальную школу, работал в отцовском хозяйстве, затем в колхозе. С 1935 по 1938 год служил в Красной армии. Затем переехал на станцию Промышленная (ныне – посёлок городского типа и районный центр Кемеровской области), где работал помощником машиниста и машинистом электростанции. В ноябре 1941 года добился отмены брони и добровольцем ушёл в Красную армию. В составе действующей армии на фронтах Великой Отечественной войны с 10 июня 1942 года. Участвовал в Сталинградской битве.

Телефонист штабной батареи 911-го артиллерийского полка 340-й стрелковой дивизии 38-й армии Воронежского фронта рядовой Ерофей Перминов совершил героический подвиг при форсировании Днепра. В боях за переправу крупнейшего водного рубежа реки в районе сёл Борки и Лютеж Вышгородского района Киевской области Украинской ССР войска 38-й армии поставили своей задачей захватить и удержать плацдарм для дальнейшего наступления.



Под огнём

В ночь на 26 сентября 1943 года на двух лодках вместе с первыми стрелковыми подразделениями Ерофей Иосифович направился на правый берег Днепра. Под интенсивным огнём артиллерии и миномётов противника лодка телефониста

была потоплена, но рядовой Перминов сумел вплавь в ледяной воде добраться до берега, дотащив на себе тяжёлые телефонный аппарат и катушку с проводом. Наладив связь, трое суток бесперебойно обеспечивал доставку данных для огня артиллеристов, под огнём срачивал перебитый провод, участвовал в отражении многочисленных контратак врага.

«Связь работала безотказно. Град снарядов и авиабомб не давал поднять головы. В день противник предпринимал до 17 контратак. Казалось, что выдержать их нет возмож-





ности. В течение трёх дней, пока артиллерия дивизии не форсировала Днепр, связь работала безотказно. Все задачи пехоты немедленно передавались по телефону и выполнялись артиллерией, успешно подавлялись огневые средства противника, ме-

шавшие переправе. Это обеспечивалось бесстрашием сидевших на правом берегу реки Днепр связистов, среди которых отличился своей выдержкой и смелостью рядовой Перминов», – сказано в наградном листе.

За это время отбито более 25 контратак противника, подавлено до восьми артиллерийских батарей, 10 миномётных батарей, уничтожено большое количество немецких солдат и офицеров. В рукопашной схватке Ерофей Иосифович уничтожил двоих гитлеровцев, пытавшихся захватить в плен командира группы. Через трое суток четверо оставшихся в живых бойцов соединились с переправившимися на плацдарм частями дивизии.

За отвагу

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 10 января 1944 года за образцовое выполнение боевых заданий командования на фронте борьбы с германским фашизмом и проявленные при этом отвагу и героизм красноармейцу Перминову Ерофею Иосифовичу присвоено звание Героя Советского Союза с вручением ордена Ленина и медали «Золотая Звезда».

В составе своей дивизии принимал участие и в последующих боях. Но весной 1944 года при освобождении Правобережной Украины получил тяжёлую контузию. После долгого лечения в госпитале, как ограниченно годного к службе, его направили в запасной полк связи готовить связистов для действующей армии. Там он и встретил Победу.

В 1946 году Перминов был демобилизован, работал на железной дороге, на станции Промышленная. В 1948 году переехал в Новосибирск, где служил в военизированной пожарной охране Управления пожарной охраны МВД СССР по Новосибирской области в должности пожарного и помощником инструктора пожарной профилактики.

Умер воин-герой в 1971 году, похоронен на воинском Заельцовском кладбище Новосибирска.

Память о Ерофее Иосифовиче хранят его односельчане. Улица, на которой он вырос и жил, носит его имя. В начале улицы, около школы, стоит памятная доска. В Ленинском районе Новосибирска на пилоне Монумента Славы высечено имя Перминова Ерофея Иосифовича.



Диктант Победы

По информации mchs.gov

Фото из открытых источников

В России и других странах мира состоялась акция «Диктант Победы», посвящённая тематике событий Великой Отечественной войны в честь 75-й годовщины Победы. Определены победители среди представителей образовательных и научных организаций МЧС России, а также главных управлений МЧС России по субъектам Российской Федерации – восемь сотрудников ведомства стали победителями «Диктанта Победы».



В ПЕРВЫЕ акция была проведена в 2019 году. Цель – популяризация событий Великой Отечественной войны, её героев и Великой Победы, а также повышения исторической грамотности граждан и патриотического воспитания молодёжи. Центральной площадкой «Диктанта Победы», как и в прошлом году, был выбран Музей Победы на Поклонной горе.

Порядка 2000 участников в системе МЧС России присоединились к международному патриотическому мероприятию. Набравшие 25 баллов за минимальное время, а именно шесть сотрудников Главного управления МЧС России по Москве и два сотрудника Главного управления по Московской области, стали победителями.

– Диктант призван защитить историческую правду о решающем вкладе советского народа в разгром фашистской Германии – о героях, жертвах той войны и о преступлениях нацистов, которым нет срока давности. Сохранение памяти о событиях тех

лет – это не только дань уважения поколению победителей, это ещё и залог нашего общего мирного будущего, – прокомментировал председатель Российского исторического общества, сопредседатель организационного комитета «Наша победа» Сергей Нарышкин.

По его словам, данная «акция – это не состязание и не соревнование, а стимул для пополнения своих знаний, самообразования».

Участники ответили на 25 вопросов по истории Второй мировой войны и Великой Отечественной войны, касающихся боевых действий, достижений советской науки и промышленности тех лет.

Глава Федеральной службы по надзору в области образования Анзор Музаев рассказал, что «технология, которую применяли на акции, аналогична проведению ЕГЭ. Варианты, которые предложили участникам диктанта, были распределены на часовые зоны. Меры информационной безопасности, чтобы не было утечек и возможности скачать из интерне-

«Память о том, что произошло в годы Великой Отечественной войны, должна сплачивать наше общество и укреплять наше государство на будущие времена».

Владимир Путин

та, тоже проводились по аналогии с мерами безопасности на ЕГЭ.

– Мы мониторили ситуацию, смотрели, как идёт процесс, чтобы не было никаких утечек. Пытались взломать наши сайты, но вся система устойчиво отработала, все наши коллеги, которые участвуют в организации процесса, справились на отлично, – заключил Музаев.

В этом году проверить свои знания истории смогли жители 76 стран – это страны Европы, Азии, Африки, Америки, впервые акция прошла в Австралии.

Планируется, что следующая подобная акция, в 2021 году, пройдёт 22 июня.



Реставрация памяти

По информации отдела организации работы со СМИ ГКУ МО «Мособлпожспас»
Фото предоставлены автором

Начальник караула 340-й пожарной части ГКУ МО «Мособлпожспас» Антон Кувшинов отреставрировал семь редких автомобилей времён Великой Отечественной войны и приобщил к своему увлечению коллег-пожарных. Особенностью восстановленной Антоном техники является то, что все транспортные средства годны к эксплуатации.



Начальник караула увлёкся техникой благодаря другу детства, у которого была большая коллекция ретроавтомобилей.

– В детстве я часто ходил к другу, смотрел, как он собирает машины. С этого и началось моё увлечение: я стал изучать технику, посещать выставки и вот уже 15 лет занимаюсь реставрацией автомобилей. Кто-то бабочек собирает, а кто-то машины. Во время ремонта автомобиля я отдыхаю, погружаюсь в процесс с головой, – поделился Антон.

Одним из редких экземпляров, восстановленных 33-летним огнеборцем, стал первый советский внедорожник 1943 года выпуска.

– Объявление о продаже ГАЗ-67 я нашёл в газете и поехал за автомобилем в Ростовскую область. Машина досталась мне в хорошем состоянии: мосты, трансмиссия, клёпки – всё родное. Единственное, чего не было, это капота. Его пришлось покупать отдельно. Мотор перебрал, поменял сцепление. При реставрации использовал оригинальные детали: за фарами ездил в Курск, за дисками – в Тамбов, руль отдельно покупал на выставке, а чехлы и сиденья шили на заказ, – рассказал Антон и добавил, что теперь ретроавтомобиль снимается в кино и участвует в праздничных шествиях на День Победы. – Я езжу на этой машине в Тулу на автомобильный фестиваль. Средняя её

скорость – 70–80 километров в час, что очень неплохо.

Немного позже в гараже пожарного появился американский армейский автомобиль повышенной проходимости Willys 1943 года выпуска, над которым Антону пришлось кропотливо потрудиться.

– Машина была сильно изуродована: её удлиннили на целый метр, перенесли мост, к тому же на ней стояли двери от УАЗа. С этим автомобилем проводились сложные работы, – рассказывает наш герой.

К своему увлечению начальник караула приобщил коллег. Найдя на пункте приёма металла старый пожарный мотоцикл «Урал Л-600», огнеборцы спасли его от неминуемой утилизации.

– Всей частью мы искали и покупали детали для мотоцикла. Часть коляски была обрублена, помпы совсем не было – её приобрели на пункте приёма металла. Совместными усилиями мы собрали мотоцикл всего за полгода, – продолжил начкар.

Сегодня пожарный мотоцикл установлен на территории пожарно-спасательного поста пожарной части № 340 ГКУ МО «Мособлпожспас».

– Часто на профилактические занятия в наше подразделение приходят школьники, которые теперь своими глазами могут посмотреть и даже потрогать раритет, который когда-то стоял на боевом дежурстве в пожарной охране, а теперь является частью истории пожарного дела, – не без гордости заявляет Антон Кувшинов.





Не отводя глаз

Евгений Доян

Фото пресс-службы ГУ МЧС России по Тульской области



Владимир Афони́ч

Такая профессия у пожарных: их подвиг далеко не всегда заключён в поступке, а имя редко становится достоянием общества. И только от переживших их трагический уход друзей, от коллег по части и гарнизону зависит, будут ли жить их имена спустя годы. События последнего полугодия показывают, что в тульском пожарном гарнизоне взят курс на сохранение имени каждого уроженца этого края, погибшего на своём боевом посту. И как подвиг срока давности не имеет, так и справедливость по отношению к тем, кто его совершил, обязана торжествовать.

В случае с Владимиром Афони́чем, погибшим при тушении пожара на Алексинском химическом комбинате, между подвигом и данью памяти прошло 38 лет. В сводки чрезвычайных ситуаций «различной степени тяжести» это предприятие, выпускающее высокотехнологичную продукцию специального и промышленного назначения, попадает довольно часто. То взрывы и пожары на линии по производству пороха, то в отделении кислотоотжима – нарушения технологического процесса на объектах такого профиля приводят к неминуемым жертвам.

В августе 1982 года пожар на Алексинском химкомбинате охватил один из складов с готовой продукцией, в результате чего произошло обру-

«Память, память, ты же можешь, ты должна!» – большинству наших читателей наверняка известны эти строки из песни на стихи Роберта Рождественского. «Я хочу не просто вспомнить имена. Я хочу своим друзьям в глаза взглянуть!» Давнишняя песня, написанная 40 лет назад, вспомнилась благодаря череде мероприятий, инициированных руководством ГУ МЧС России по Тульской области и направленных на увековечение памяти пожарных, погибших при исполнении своего профессионального долга.



жизни угрожала опасность, но он не покинул своего боевого участка. Подвиг всех пожарных это не просто смелость и героизм, но и железная дисциплина, негибаемая воля и огромная любовь к Родине. Увековечить память погибших сотрудников – наш долг. Благодаря этому их имена останутся навсегда «живыми».

шение железобетонной конструкции, и начальник тыла штаба пожаротушения капитан внутренней службы Владимир Афони́ч погиб. Посмертно его наградили орденом Красной Звезды, а вот открытие мемориальной доски состоялось лишь спустя годы.

– Я не очень хорошо помню отца, потому что в последний раз видел его, когда мне было всего три года, но его боевые товарищи отзывались о нём как об отважном и мужественном человеке. Он до последнего оставался на посту и даже на пожаре не сделал шага назад, – говорил сын Владимира Афони́ча Борис.

– Подвиг капитана Афони́ча – пример мужества и героизма, верности своему долгу и Родине, – вторил ему первый заместитель начальника ГУ МЧС России по Тульской области Сергей Забаровский. – Во время тушения пожара его

Михаил Жуков

Память рождает воспоминания, возвращает нас в прошлое. Но память не в силах ничего изменить. Как бы этого ни хотелось, какой бы чудовищной несправедливостью ни казалась нам смерть тех, чья жизнь была в самом начале.

Трагедия, произошедшая в скором поезде «Юность», в котором в феврале 1977 года возвращались на





учёбу курсанты Ленинградского высшего пожарно-технического училища, известна каждому. Пожар в одном из вагонов, паника, закрытые намертво двери. И мальчишки, принявшие вызов судьбы, пряжками ремней разбивающие окна и эвакуирующие пассажиров из адской ловушки дыма и пламени. До последней минуты своей жизни трое курсантов – Юрий Малышев, Михаил Жуков, Виктор Иванов – спасали чужие. Все трое награждены медалью «За отвагу на пожаре» (посмертно).

В прошлом году в Москве на фасаде школы № 17, в которой учился Юрий Малышев, открыли мемориальную доску. «Мы гордимся, что наша школа участвовала в воспитании такого отважного парня», – говорила директор учебного заведения Ксения Селиванова. А летом 2020 года настал черёд Михаила Жукова – уроженца Тульской области. Мемориальную доску в память о нём установили на фасаде пожарно-спасательной части № 58 в городе Одоове.

Принявший участие в этой церемонии начальник территориального главка полковник внутренней службы Алексей Павлов поблагодарил за содействие и большую проделанную работу администрацию Одоевского района и представителей Тульского отделения ветеранов «Боевое братство», подчеркнув, что данное событие является важнейшим для всего подчинённого ему ведомства.

– Мы не только отдаём дань уважения нашим боевым товарищам и чтим наших героев, мы восстанавли-

ваем связь поколений, – сказал он, – поэтому мероприятия по увековечению погибших сотрудников пожарной охраны будут продолжены.

Павел Макарович

И действительно, уже в сентябре в городе Донской Тульской области состоялась торжественная церемония открытия мемориальной доски Павлу Макаровичу – огнеборцу, погибшему при исполнении профессионального долга. Мероприятие

прошло в местном колледже информационных технологий, выпускником которого в своё время стал герой-пожарный. Окончив обучение и отслужив в армии, Павел начал свой трудовой стаж в МЧС России – сначала пожарным в ПЧ-619 ОФПС по Тульской области, а с 2010 года в должности пожарного 59-й пожарной части (роты) ФПС по городу Москве. В 2014 году Павел Геннадьевич Макарович был назначен на должность старшего пожарного, а два года спустя, 22 сентября 2016 года, на востоке Москвы загорелись складские помещения, забитые пластмассовыми

товарами. Этот пожар тушили около 16 часов более 160 человек и 50 единиц спецтехники. Часть пожарных работала на крыше, пытаясь установить водяную завесу для охлаждения газовых баллонов и компрессоров, а потом кровля обрушилась...

За мужество и героизм, проявленные при исполнении профессионального долга, Указом Президента РФ старшина внутренней службы Павел Макарович был награждён орденом Мужества (посмертно).

– Они не думали о собственной жизни, они выполняли свой профессиональный долг, – сказал глава администрации муниципального образования Донской Руслан Бутов, обращаясь к участникам траурного митинга, среди которых были студенты и педагоги, представители региональных органов власти и сотрудники МЧС России. Была среди них и мама Павла Макаровича – Тамара Анатольевна Бобровникова. Она и открыла мемориальную доску памяти своего сына, чей подвиг заключался не в поступке, а в избранной однажды профессии, в работе, которую он продолжал выполнять в минуту смертельной опасности.

...Любое упоминание о пожарах с гибелью своих коллег вызывает у спасателей чувство боли и несправедливости. И очень важно, чтобы среди этого гнева и горечи продолжали оживать имена тех, кого не удалось уберечь. Чтобы, как и в песне, мы могли «не просто вспомнить имена», а чтобы, вспоминая их, у нас получалось «посмотреть в глаза и глаз не отвести».



Фото предоставлено автором

Выездъ С. П. В. Пожарной команды на пожаръ.

съ фот. К. Булга

С 1910 года пожарное общество стало печатать каталоги хранящейся на складах в Петербурге продукции пожарно-технического назначения. В издании размещали информацию о наличии данных изделий, в том числе относящихся к сувенирной продукции, их изображение, указывали





стоимость. Каталог ИРПО 1912 года выпуска на своих страницах опубликовал объявления о возможностях приобретения пожарными организациями, отдельными лицами тематической продукции – скульптуры пожарного с факелом в руках, наградных и миниатюрных отличительных знаков, других видов. Со временем пожарные сувениры приобрели большую популярность, их изготавливали различные предприятия, совершенствуя и расширяя ассортимент тематической продукции, к которой можно отнести спичечницы, выпущенные с изображением городских пожарных сигналов, пожарные часы-будильники, уменьшенные копии пожарного оборудования в виде ручных пожарных насосов, скульптурные композиции и другие материалы.

В 1916 году журнал «Пожарное дело» № 7 опубликовал объявления об имеющейся на складе общества в Петрограде партии часов «Хронометр пожарного», на крышке которых размещено рельефное изображение работы пожарных, кроме этого предлагались памятные жетоны о международном пожарном конгрессе, записки, булавки и брелоки.

«Шершавым языком плаката»

В первые годы советской власти пожарная охрана и добровольчество мало внимания уделяли вопросам противопожарной пропаганды, в том числе выпуску тематической пожарной продукции. В 1923 году был выпущен знак в честь пятилетия Петроградского губернского пожарного общества, аналогичные знаки и жетоны в эти годы были изготовлены различными обществами и пожарными командами страны в память о юбилейных событиях. Знаки вручались ограниченному кругу лиц, их можно отнести к памятным (наградным) подаркам. В 1928 году ленинградская пожарная охрана отметила 125-летний юбилей создания



городской службы и десятилетие образования Советской пожарной охраны. К этой дате был выпущен памятный знак с символикой и юбилейными датами. Знак также разместили на рукоятке сувенирного пожарного топорика. Данные изделия вручали в качестве памятных подарков руководству Ленинграда и пожарной охраны страны. В тридцатые годы прошлого столетия советскими издательствами в основном изготавливалась тематическая пропагандистская полиграфическая продукция – плакаты, листовки, брошюры и пожарно-техническая литература, которые соответствовали данному времени, а также почтовые конверты и карточки, пропагандирующие вопросы пожарной безопасности.

«Бойцы огненного фронта»

С началом Великой Отечественной войны всякая деятельность в данном направлении работы была приостановлена. В 1943 году стали выпускать тематические почтовые открытки, на

которых изображали работу пожарных и населения, состоящего в группах самозащиты и МПВО. Одна из них была выпущена отделом пожарной охраны НКВД города Казани, на которой изображали действия населения по тушению зажигалки и разместили текст: «Для тушения зажигательной бомбы обеспечьте бесперебойную подачу воды». В блокадном Ленинграде в это время выпускалась серия открыток, посвященная жизни города, в том числе с изображением пожаров, и отдельно открытки о борьбе с зажигательными бомбами. Осенью 1943 года «Лениздат» выпустил сборник рассказов о работе ленинградских пожарных «Борец с огнём». Небольшое по формату издание, отпечатанное на серой бумаге, в то время стало значимым подарком для многих пожарных города на

Неве. Почти одновременно с этим изданием ГУПО НКВД СССР отпечатало сборник рассказов Н. Тихонова «Бойцы огненного фронта», посвященный пожарным блокадного Ленинграда. Данное издание пользовалось большой популярностью у бойцов.

После войны и до середины пятидесятых годов прошлого столетия тематическая подарочная продукция носила разовый характер – сказывалось послевоенное время, тогда необходимо было восстанавливать не только народное хозяйство, но и здания и сооружения пожарной охраны, а также совершенствовать техническое вооружение. Время тематической продукции ещё не пришло. В 1948 году Советская пожарная охрана отметила 40-летний юбилей, к этому событию в Ленинграде на Ломоносовском фарфоровом заводе был изготовлен памятный подарок – фарфоровая ваза с изображением пожарного, спасающего ребёнка. На вазе разместили памятный текст от рабочих и ИТР завода, напоминающий об этом событии. Сегодня ваза



Первая пожарная тематическая сувенирная продукция появилась к 50-летию Советской пожарной охраны.

В 70–90-е годы прошлого столетия организацией выпуска тематической сувенирной продукции в стране в основном занимались отделения противопожарной пропаганды и агитации областных управлений.

экспонируется в одном из залов пожарно-технической выставки имени Б.И. Кончаева в Петербурге.

В юбилейный год – новый подход

Можно с уверенностью сказать, что первая пожарная тематическая сувенирная продукция появилась к 50-летию Советской пожарной охраны (1968). Понимая важность проведения мероприятий, популяризирующих деятельность пожарной охраны в юбилейный год, руководство Главного управления пожарной охраны МВД СССР организовало выпуск тематической продукции, которая отражала это событие. По договоренности с Министерством связи в то время, впервые в стране, была выпущена почтовая марка, посвященная юбилею, а также почтовый конверт, на которых на переднем плане разместили изображение пожарного и текст «50 лет Советской пожарной охране». Кроме этого, издательство «Недра» массовым тиражом изготовило малоформатный календарь, на котором на лицевой стороне расположили пожарный автомобиль и даты «1918–1968», на обороте помимо календарной сетки – текст: «50 лет Советской пожарной охране». К этой дате ГУПО МВД СССР впервые выпустило два сувенирных значка. Один в виде факела с наложенной на рукоятку каской с пожарными атрибутами, а на фоне огня – цифра 50. Другой повторял неполное изображение почтовой марки. Третьим сувениром стала памятная медаль с изображением знака «Отличный пожарник» и текстом «50 лет Советской пожарной охраны». Через пять лет ГУПО МВД

СССР выпустило сувенирный значок, посвященный 55-летию пожарной охраны.

В последующие годы это направление деятельности стали развивать более активно. В стране появились первые пожарно-технические выставки, для экспозиции которых стали изготавливать тематические материалы для вручения посетителям. К этому времени Всероссийское добровольное пожарное общество совместно с пожарной охраной освоили ежегодный выпуск малоформатных пожарных календарей, которые изготавливали сотнями тысяч экземпляров. Эта тематическая продукция стала самым массовым сувениром, доступным для населения и работников пожарной охраны.

Пропаганда против пожаров

В 70–90-е годы прошлого столетия организацией выпуска тематической сувенирной продукции в стране в основном занимались отделения противопожарной пропаганды и агитации областных управлений. Сувенирная продукция предназначалась для внутреннего потребления и вручалась делегациям и отдельным гражданам, тем самым пропагандировалась деятельность пожарной службы. Изготавливали сувенирные значки, памятные настольные медали, тематическую скульптуру, печатали наборы открыток и образительных материалов, посвященных



пожарной тематике, был налажен выпуск масштабных моделей пожарных автомобилей. В 1984–1985 годах почта СССР выпустила две серии марок «История отечественного пожарного транспорта» десяти видов и два почтовых конверта первого дня с

пожарной символикой и провела специальные филателистические гашения этих материалов тематическими почтовыми штемпелями. Данные материалы пользовались большой популярностью не только среди коллекционеров, но и среди пожарных стран.

И снова открытия

Издательство «Советский художник» в 1977 и 1981 годах выпустило два альбома художественных работ «Пожарные» из серии «Люди труда в образительном искусстве». В альбомах разместили 32 репродукции картин, посвященных истории и деятельности пожарной охраны.

В 1987 году по заказу ГУПО МВД СССР издательство «Планета» изготовило комплект из 18 фотооткрыток «Моя профессия пожарный», а «Внешторгиздат» по заказу МВД СССР отпечатал в Финляндии фотоальбом «Советская пожарная охрана». Альбомы использовали в качестве тематических подарков, вручая издание различным делегациям, посещавшим гарнизоны, в том числе альбомы с художественными репродукциями и комплектами открыток.



Тактически и психологически

По информации пресс-службы ГУ МЧС России по Брянской области

Брянские газодымозащитники повышают уровень профессионального мастерства на огневой полосе психологической подготовки.

Спасение и эвакуация людей, а также различных материальных ценностей при пожарах, проведение разведки и тушение огня в непригодной для дыхания среде, создание условий, обеспечивающих работу личного состава ГПС, – вот только некоторые задачи, возложенные на профессионалов газодымозащитной службы. С целью совершенствования их профессиональных навыков Главным управлением МЧС России по Брянской области регулярно организуются различные занятия и тренировки.

В Брянском местном пожарно-спасательном гарнизоне тренировка проходит на территории пожарно-спасательной части № 12. В практическом занятии, темой которого стала подготовка личного состава к работе в средствах индивидуальной защиты органов дыхания, принимают участие сотрудники пожарно-спасательных частей № 1, 2, 3, 4, 8, 12, 13 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Брянской области, а также газоды-

мозащитники специализированной пожарно-спасательной части ФПС ГУ МЧС России по Брянской области.

Занятия проходят на огневой полосе психологической подготовки. В рамках мероприятия сотрудникам спасательного ведомства необходимо преодолеть 10 непростых этапов, каждый из которых включает в себя определённый вид упражнений: преодоление навесного моста, лабиринта, тоннеля, горящих колёс, подъём по буму и многое другое. Руководители занятия внимательно наблюдают за ходом тренировки с целью дальнейшего анализа допущенных недочётов и отметок положительных моментов выполнения всех упражнений. Ранее, 13 октября, данные занятия были проведены с начальствующим составом пожарно-спасательных частей.

В результате выполнения личным составом комплекса упражнений на огневой полосе психологической подготовки отмечается повышение силы и выносливости огнеборцев,



улучшение их скоростных качеств. Также тренировки способствуют более быстрому восстановлению всех функций организма после работы в непригодной для дыхания среде и психологической подготовленности газодымозащитников.





Состязания как наука

Владимир Закутаев, заместитель НГУ МЧС России по Вологодской области по ГПС

В Вологде на новом многоцелевом учебно-тренировочном комплексе для подготовки личного состава прошли соревнования, в которых приняли участие 15 подготовленных команд газодымозащитников разных видов пожарной охраны: Федеральной противопожарной службы, субъектовой, ведомственной и частной пожарной охраны со всех уголков Вологодского гарнизона.



СОРЕВНОВАНИЯ ПО УТВЕРЖДЕННОМУ положению соревнования состояли из двух этапов. Первый – полоса препятствий – складывался из целого ряда испытаний: подвесной качающийся мостик, преодоление забора, ломаная лестница, тоннель с искусственными преградами, змейка, колесо (кроссфит), комбинированный подъём на третий этаж с помощью установленных трёхколенной и штурмовой лестниц и вскрытие глухой металлической двери.

На втором этапе пожарным предстояло пройти лабиринт в дымокамере с заклеенными панорамными масками, постоянно меняющейся планировкой препятствия, перепадами высот.

Слаженные действия и правильно принимаемые решения командиров звеньев приводили к успеху, и газодымозащитники справлялись с вводными по обнаружению пострадавшего и поиску предметов. За действиями спортсменов велось



видеонаблюдение, и судьи удалённо выставляли баллы за упражнения.

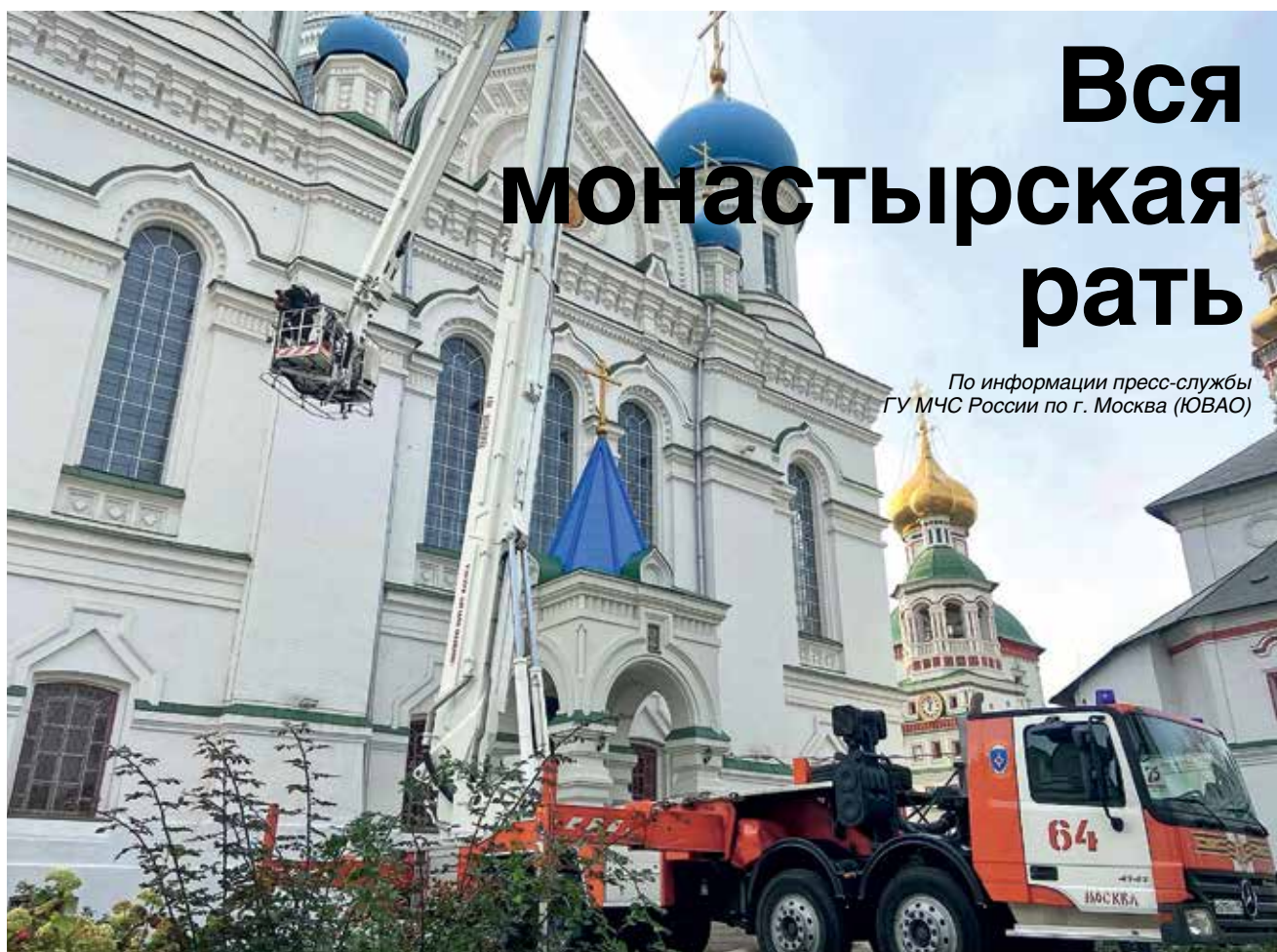
По сумме результатов за два этапа был выявлен победитель. Первенство одержали огнеборцы Противопожарной службы области из маленького посёлка им. Бабушкина с результатом 6 минут 58 секунд. Вторыми оказались пожарные из такого же небольшого городка Красавино, они потратили на преодоление испытаний на 30 секунд больше. Замыкало тройку победителей звено специализированной пожарно-спасательной части.

Многоцелевой учебно-тренировочный комплекс с огневой полосой психологической подготовки пожарных и дымокамерой был введён в эксплуатацию в августе 2020 года при поддержке губернатора Вологодской области Олега Кувшинникова.

В проведенном мероприятии была задействована лишь малая часть материально-технической базы комплекса. Полный спектр обучающего оборудования включает в себя учебное место для тушения пожаров ЛВЖ и ГЖ, транспортных средств. Оборудована площадка для отработки навыков работы с гидравлическим ава-

рийно-спасательным инструментом при обрушении зданий и сооружений, поиска пострадавших, также имеется учебная точка для отработки навыков по ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий.

Сегодня в Вологодской области рассматривается вопрос о создании подобного учебно-тренировочного комплекса в Череповце, ведь в городе промышленников очень остро стоит вопрос пожарной безопасности, а пожарная охрана представлена большим конгломератом подразделений.



Вся монастырская рать

По информации пресс-службы
ГУ МЧС России по г. Москва (ЮВАО)

В Николо-Перервинском монастыре, расположенном в Юго-Восточном округе столицы, прошли пожарно-тактические учения.

Условное возгорание по тактическому замыслу произошло в результате неосторожного обращения с огнём при проведении ремонтных работ на уровне третьего этажа Иверского собора. Пожар распространился по сгораемым материалам, возникла угроза жизни и здоровью людей, находящихся в зоне условного пожара. После поступления сообщения о пожаре к месту условного возгорания незамедлительно были направлены силы и средства ближайших пожарно-спасательных подразделений по повышенному номеру вызова.

Прибывшие на место происшествия огнеборцы быстро и слаженно развернули магистральные линии от автоцистерн и установили технику на гидрант. Звено газодымозащитников произвело разведку на месте условного пожара для оценки ситуации и определения решающего направле-

ния при тушении. Установили подъёмный механизм в окно купола для спасения людей.

– Цель учений – тренировка личного состава пожарно-спасательного подразделения по тушению пожаров в здании культового назначения, а также отработка действий администрации объекта. Ведь здесь нам важно не только отстоять здание, но и не допустить повреждения уникальных икон и росписи, – пояснил руководитель учений, начальник дежурной смены службы пожаротушения Роман Чувалев.

По его словам, каждый огнеборец чётко и быстро выполнил свою задачу по проведению боевого развертывания. В итоге слаженных действий дежурный караул успешно справился с поставленной задачей – условное возгорание было ликвидировано.

По завершении учений ректор Перервинской духовной семинарии иеромонах Аполлинарий выразил

благодарность сотрудникам пожарно-спасательных подразделений за слаженную работу и профессионализм при проведении учений.





Аварийная разведка и спасание пожарных

Спасание с автолестниц

Октябрьский выпуск нашего цикла о штатной и аварийной пожарной разведке мы посвятили теме использования автолестниц в деле спасания пожарных, попавших в аварийную ситуацию во время тушения. В этом номере нам предстоит разобраться с ещё одним аварийным сценарием, связанным с автолестницами, который мы условились оставить «на десерт». Речь пойдёт о ситуации, когда пожарные терпят бедствие, находясь на самой лестнице.



Есть ситуации, в которых не хотел бы оказаться ни один аварийный разведчик. Внутри здания – это извлечение из лифтовой шахты, об этом мы с вами уже говорили. А вот снаружи здания – это эвакуация аварийного пожарного с автолестницы. К таким трудным сценариям надо готовиться заранее.

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).

Трудный путь к вершине

Обещания надо выполнять, а посему первым делом давайте вернёмся к теме прошлого выпуска, но кардинально изменив ситуацию: теперь автолестницы будут выступать не в качестве средства спасения, а в роли места происшествия. И это гораздо круче...

Начну с того, что задам читателям откровенный вопрос. Положа руку на сердце, признайтесь сами себе: когда в условиях современного пожара вам доводится работать на лестнице или в люльке, делаете ли вы всё возможное, чтобы обезопасить свою жизнь и здоровье? И что вообще нужно и можно делать, чтобы исключить несчастные случаи, которые происходят с нашими коллегами при работе на пожарных лестницах?

Ну что ж, после того как вы составили свои списки мер безопасности, давайте их сверим. Первым пунктом в моём личном перечне

идёт страховка от падения. Необходимость этой меры – не выдумки скучных кабинетных бюрократов из области охраны труда. Каждый год в базе данных расследований о случаях гибели американских пожарных я читаю отчёты с одним и тем же повторяющимся сценарием: пожарный находился на лестнице или в люльке, она зацепилась за здание, лестницу пытались высвободить путём подачи разнонаправленных команд на гидравлику, механизм в конечном итоге спружинил и высвободился, а не пристёгнутый страховочной системой пожарный отправился в своё последнее свободное падение. Второй родственный сценарий: лестница никуда не перемещалась, а пожарный по какой-то причине потерял с ней надёжный контакт и упал.

Это вообще самые предотвратимые сценарии, но мы почему-то упорно продолжаем наступать на одни и

те же грабли. Казалось бы, делов-то: работаешь на ступеньках лестницы, встегнись карабином на пояс пожарной (или аварийной обвязке) в ступеньку лестницы (рис. 1), находишься в люльке – воспользуйся установленной там страховочной системой, работающей по принципу автомобильного ремня безопасности (рис. 2). Такая страховочная система не только позволит вам не упасть на землю, если «спружинило», но ещё и даст вам возможность выходить из люльки на крышу и выполнять там работу (рис. 3). Во втором случае даже если вы попадёте в прогар крыши, вы не провалитесь дальше уровня пояса и вас можно будет оттуда очень быстро достать. Таких страховочных систем в люльке должно хватать на максимально допустимое конструкцией число находящихся в ней человек. Если на вашей автолестнице такой системы безопасности пока ещё нет, начинайте

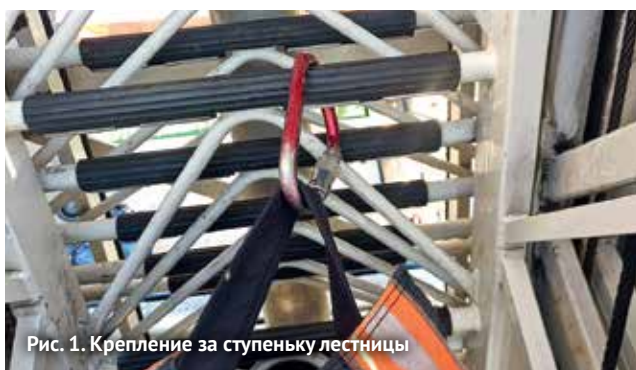


Рис. 1. Крепление за ступеньку лестницы

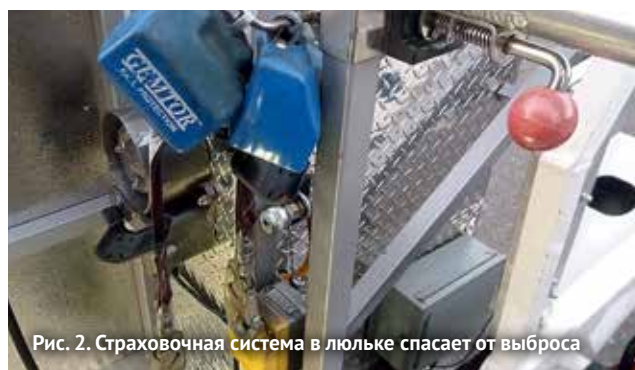


Рис. 2. Страховочная система в люлке спасает от выброса

её немедленно требовать – это ваши жизни и ваше здоровье.

» **Не думайте, что если вы лично будете сидеть и молчать, то кто-то другой позаботится о вашей жизни.**

Второй пункт в моём списке – это правило «включайся в аппарат, ступая на первую ступеньку лестницы» (рис. 4). Не важно, автолестница это или трёхколенка. На современном пожаре вы можете насмерть отравиться продуктами горения, даже не входя внутрь здания. Либо рискуете словить сердечный приступ после пожара, потому что во время тушения с лестницы дышали не воздухом из баллонов, а цианидом водорода и угарным газом, исходящими из здания. Про онкологию, думаю, повторять сотый раз также не нужно. Когда я на очередной фотографии в прессе вижу наших коллег вообще без дыхательных аппаратов, при этом героически оседлавших лестницу и парящих над клубами дыма, мне становится грустно за их семьи.

А теперь сложим эти два правила вместе: вовсе необязательно цепляться лестницей за здание или попадать под какую-то нехорошую concentra-

цию отравляющих веществ. Если вы не пристёгнуты к лестнице и не включены в дыхательный аппарат, простое попадание в облако едкого дыма может заставить вас потерять способность сохранять равновесие и контакт с лестницей, и вы просто свалитесь с высоты. Это, к слову сказать, тоже регулярно случается с нашим братом. Мой первый гарнизон, в котором мне доводилось служить, каждый год проводит поминальную мессу именно по результатам такого печального сценария.

» **Хочешь жить – пристёгивайся к лестнице и включайся в аппарат!**

Спуститься с небес на землю

А теперь разберём рецепты спасения в ситуации, когда храбрый боец к моим советам не прислушался, полез работать над дымом без ДАСВ и, находясь на лестнице или в люлке, потерял там сознание. Что делать в этой ситуации? Будем раскладывать по полкам.

Первое – где это случилось? Начнём с простого – пострадавший находится в люлке. Мы многократно проигрывали различные подходы к решению этой проблемы и пришли к

выводу, что путь к спасению один: немедленно опускать люлку на землю (рис. 5) или хотя бы на «палубу» автолестницы (рис. 6). Быстрее и безопаснее пострадавшего вам не вытащить. Не забывайте, что в такой ситуации невозможно надёжно определить наличие пульса, поэтому предполагайте его отсутствие и работайте на скорейшее начало комплекса СЛР, а для этого ничего быстрее спуска люлки на землю быть не может. При закупках техники отдавайте предпочтение тем образцам, которые позволяют опустить люлку ниже уровня «палубы» и дотронуться ею до земли.

Если же «приземлиться» возможно только на «палубу», то в этом случае вам на завершающей стадии придётся далее спускать пострадавшего с примерно двухметровой высоты. Методика тут такая же, как и при вертикальной транспортировке через окно или с крыши: вездесущая верёвка АРИСП (рис. 7) плюс те навыки, которые мы с вами изучали в майском и августовском номерах за этот год.

И ещё немного о сценарии, когда люлку не удалось «положить на землю» и она вместе с пострадавшим была опущена в штатное транспортное положение. По какой-то непонятной психологической причине



Рис. 3. Страховочная система также позволяет безопаснее работать на крыше



Рис. 4. Вступил на первую ступеньку – включись в аппарат



Рис. 5. Лучший вариант – дотронуться люлькой до земли

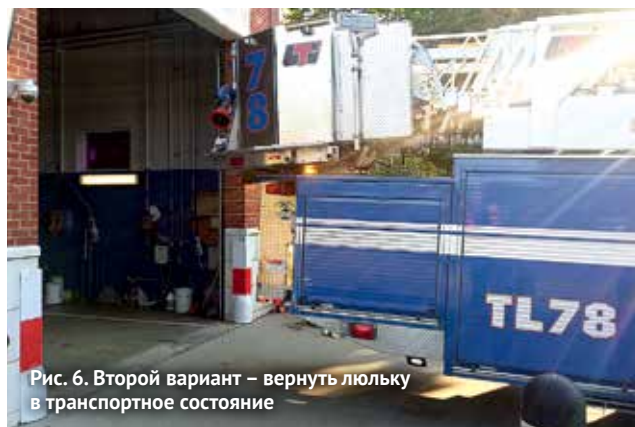


Рис. 6. Второй вариант – вернуть люльку в транспортное состояние

многие пожарные, столкнувшиеся с этой ситуацией впервые, начинают тащить пострадавшего из люльки по горизонтально расположенной лестнице к её основанию. Однако добравшись до вращающейся платформы и затратив на это титанические усилия, они обнаруживают, что ничуть не улучшили своё положение – пострадавшего всё равно придётся опускать с двухметровой высоты. Но при этом драгоценное время уже потрачено, а с ним силы и способность применять навыки. В результате вместо того, чтобы подстраховаться верёвкой АРИСП, аварийного пожарного на этой точке в отчаянии сбрасывают на руки принимающих внизу коллег. Так делать не надо, а работать следует прямо из люльки.

Также не забывайте, что если до земли люлькой дотронуться нельзя, то наверняка можно «воткнуть» её в окно второго этажа (при условии, что там ничего не горит, конечно). Теперь можно затащить пострадавшего через окно в здание и спустить по штатным лестницам путём диагональной и горизонтальной транспортировки. Никогда не исключайте из рассмотрения такие запасные варианты.

► **Иногда, чтобы спасти коллегу на пожаре, надо не вытаскивать его из здания, а, наоборот, затащить туда.**

Худший расклад

Ну что ж, вот мы и добрались до «адского» варианта: пожарный теряет сознание на высоте, находясь при этом на ступеньках телескопической автолестницы. Что делать?

Исход такого сценария во многом зависит от того, был ли пристёгнут наш пострадавший к лестнице. Если да, это уже неплохо, если нет – тогда вообще не факт, что ему повезёт остаться на ней в бессознательном состоянии. При таком развитии событий решающее значение будет иметь угол наклона лестницы и положение тела в момент потери сознания: чем эти два параметра ниже, тем больше шансов на благоприятный исход.

Понятно, что сейчас мы будем рассматривать именно удачное стечение обстоятельств, тот «счастливый» случай, когда попавшему в беду пожарному повезло остаться на лестнице и не упасть. Первый шаг – плавно остановить всякое перемещение лестницы, чтобы не спровоцировать падение. Второй шаг – к аварийному по-

жарному посылается спасатель в полной экипировке, включённый в ДАСВ. Задача этого человека – добраться до пострадавшего и сделать так, чтобы тот не упал. В теории тут бы надо было посоветовать проверить, пристёгнут ли аварийный пожарный к лестнице, однако на практике выходит, что точка крепления, если она и есть, будет скрыта от вас самим пострадавшим, а поворачивать его/её на бок на высоте вряд ли разумно. В одиночку у вас на это не хватит сил, да и безопасность такого манёвра очень сомнительна. Поэтому делаем проще: добравшись до места, встаём на одну ступеньку ниже ног аварийного пожарного, встёгиваемся в лестницу своей страховочной системой (рис. 8) и ложимся на спасаемого всем телом, тем самым фиксируя его в этой точке.

Если есть возможность добраться до области лица, делаем простую проверку: если аварийный пожарный находится в маске с подключённым лёгочным автоматом, слушаем, есть ли подача воздуха. Если лёгочник «молчит», открываем по возможности клапан перепуска. Если при этом не слышно поступления воздуха, выстёгиваем лёгочный автомат из ма-

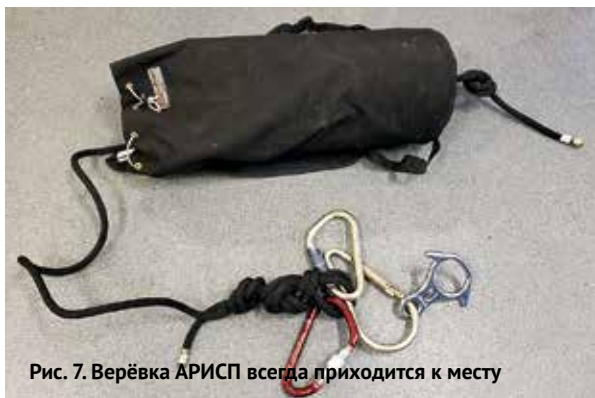


Рис. 7. Верёвка АРИСП всегда приходится к месту

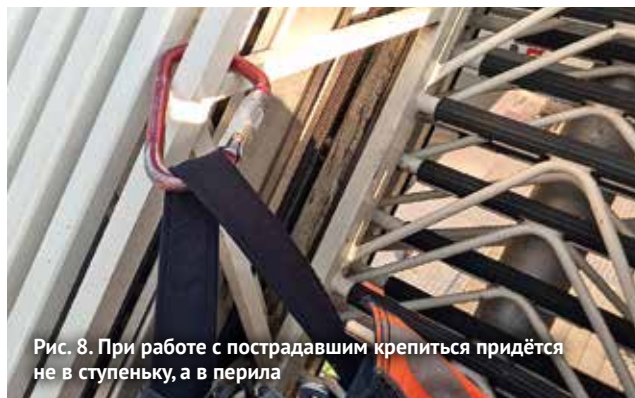


Рис. 8. При работе с пострадавшим крепиться придётся не в ступеньку, а в перила



ски. Если же до лица добраться невозможно, не тратим зря время и срочно переходим к следующему шагу.

После всех этих несложных манипуляций заранее оговорённым жестом-отмашкой либо по рации подаём оператору лестницы команду на спуск. А далее самое важное: что бы ни делал с лестницей оператор, её нельзя укорачивать или удлинять. Иными словами, вам доступны две степени свободы: угол поворота и угол подъёма (элевации). И ничего более! Задача оператора состоит в том, чтобы перевести лестницу в горизонтальное положение, не изменяя её длины. Чем заканчивается использование функции укорачивания телескопической лестницы при нахождении на ней людей, пояснять, надеюсь, не надо. Те, кто находится на нижних её сегментах, самым жутким образом «зажёвываются» под верхние сегменты, а те, кому выпало находиться на самом верху, тоже не остаются в безопасности, так как их ступни и кисти рискуют попасть в жернова нижних сегментов. Поэтому никаких телескопических перемещений!

Кстати сказать, возможность такого «безтелескопического» спуска на землю должна предусматриваться водителем автолестницы ещё в момент её установки около здания. Именно на этом этапе надо задать самому себе вопрос: в какую сторону я смогу увести лестницу без её укорачивания в аварийной ситуации?

► **Неспособность опустить лестницу на землю на двух степенях свободы из трёх говорит о непрофессионализме её оператора!**

После того как лестница заняла горизонтальное положение, к пострадавшему и первому спасателю на подмогу отправляется помощник. Их задача – переместить «клиента» волоком к концу лестницы. Тут есть два варианта: перемещать к основанию лестницы или к её концу. У обоих вариантов есть свои плюсы и минусы. При перемещении к основанию руки пострадавшего будут цепляться за лестницу согласно эффекту «новогодней ёлки». При перемещении к концу лестницы (при условии, что его удалось опустить к самой земле) ваше движение будет всё более за-



Рис. 9. На верхних сегментах носилки могут выпасть набок

трудняться из-за сужения лестницы. Так как идеального решения тут нет, могу дать простой практический совет: перемещайтесь в более короткую сторону.

Есть ли ещё варианты?

В случае когда пострадавший застрял именно на лестнице, а не в люлке, не стоит пытаться решить проблему через здание – даже если вам удастся «воткнуть» лестницу в окно, не прибегая к её удлинению, шансы затащить бессознательного аварийного пожарного вверх по лестнице практически нулевые.

Также не стоит рассчитывать на ковшовые спасательные носилки, о которых наверняка вспомнят спасатели-высотники. Во-первых, в стеснённых условиях телескопической лестницы вам не удастся упаковать пострадавшего в это устройство, во-вторых, даже если каким-то чудом вы сможете это сделать, дальнейший их спуск по лестнице будет крайне

ненадёжен. На верхних сегментах носилки будут находиться поверх поручней (рис. 9), что может привести к их соскальзыванию вбок и падению, на средних сегментах они будут завалиться набок вовнутрь лестницы (рис. 10), и если это произойдёт, они там надёжно застрянут вместе с пострадавшим. Наконец, на самых нижних сегментах, где ширины достаточно, носилки будут крайне плохо скользить по прорезиненным ступеням. Словом, одна морока...

По всем этим причинам лучше всего использовать самый действенный метод, который мы рассмотрели в предыдущем разделе, – перевод лестницы в горизонтальное положение.

И под занавес

Когда спуск пострадавшего во всех рассмотренных нами сценариях успешно и, как я надеюсь, быстро завершён, не забывайте о том, что работа далеко не закончена. Вернув коллегу на грешную землю, его надо срочно распаковывать и при необходимости приступать к реанимационным действиям. Специальный приём начала проведения СЛР с одновременной распаковкой пострадавшего из боевой одежды мы с вами очень подробно изучали в номере за март этого года. Обязательно вернитесь к этому выпуску и повторите тренировку по данной теме: время как раз подошло. Как инструктор по сердечно-лёгочной реанимации, напоминаю вам о выводах Американской кардиологической ассоциации. Её исследования показали, что тот, кто не проводит повторные тренировки чаще одного раза в полугодие, теряет навык качественного и эффективного проведения СЛР.



Рис. 10. На средних сегментах носилки проваливаются и перекашиваются



Стёртые границы НДС, или Пожарный эксперимент о необходимости применения газоанализаторов на пожарах



По информации **Сергея Смыгина**, начальника отдела подготовки Управления организации пожаротушения ГУ пожарной охраны МЧС России, **Максима Карпова**, инспектора ГУ пожарной охраны МЧС России, подполковника вн. службы

Фото предоставлены авторами

Тема, которую мы вновь поднимаем на страницах журнала «Пожарное дело», подробно изучается и анализируется учебными и научно-исследовательскими учреждениями пожарной охраны. В последнее время в связи с применением в строительстве и лёгкой промышленности материалов, выделяющих при пожаре высокотоксичные и отравляющие продукты горения, она обрела актуальность у пожарных всего мира.

Для детального изучения проблемы определения границ зоны с непригодной для дыхания средой на первом этапе исследований был проведён анализ предложений отечественных и зарубежных производителей, представленных на российском рынке. В результате отобраны четыре наиболее подходящих по тактико-

техническим характеристикам образца газоанализаторов. Вторым этапом исследования являлся эксперимент, который был проведён на базе одного из подразделений ГУ МЧС России по г. Москве.

Целями опытного эксперимента являлись определение эффективности применения газоанализаторов на пожарах, а также определение

оптимальных типов газоанализатора для пожарно-спасательных подразделений, возможных к применению в боевой работе огнеборцами.

Скрытая угроза

Определяемые газы и, соответственно, набор датчиков газоанализаторов определён путём изучения пожаров и их последствий. В качестве одного из наиболее ярких примеров рассмотрен пожар, произошедший в городе Москве по адресу: ул. Малая Семёновская, д. 28, стр. 19, ТРЦ «Персей».

Тогда в ходе тушения пожара пострадали пять сотрудников ГПС, которые были госпитализированы в лечебные учреждения департамента здравоохранения Москвы с диагнозом «отравление продуктами горения».

Конкретные продукты горения, повлиявшие на резкое ухудшение физического состояния пожарных на данном пожаре, после проведения лабораторных исследований определены. Это уже известные нам «ядовитые близнецы»: чрезвычайно токсичный HCN – синильная, или цианистоводородная, кислота и высокотоксичный CO – монооксид углерода. При этом,





как показал разбор пожара, отравляющую дозу пострадавшие пожарные получили ещё до входа в задымлённые помещения.

Оба газа являются бесцветными сильнодействующими ядовитыми веществами, имеют летучий характер. «Ядовитые близнецы», попадая в организм, полностью блокируют обычное функционирование ферментов, что приводит к быстрому развитию кислородного голодания клеток. Под прицел сразу попадает центральная нервная система, позже воздействие токсинов распространяется на сердечно-сосудистую систему, а также затрагивает функцию дыхания.

Симптомами такого отравления в зависимости от концентрации могут быть:

- головокружение и/или головная боль;
- першение в горле, тошнота, которая перетекает в рвоту;
- расширенные зрачки и нарушение речи;
- учащённый пульс, который может продолжиться тахикардией;
- нарушение дыхательного ритма;

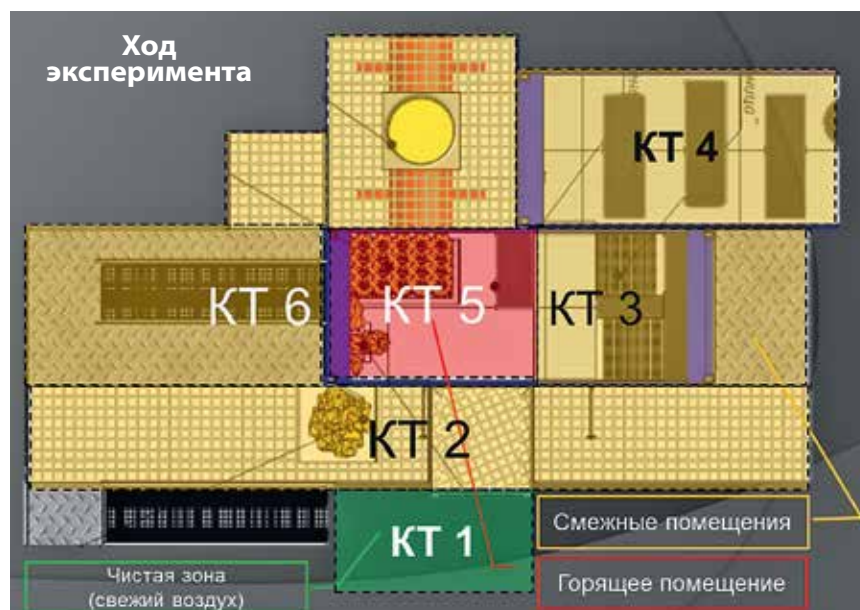
- судороги;
- гнетущая боль в области грудной клетки;
- дезориентация, помутнение сознания;
- неадекватное поведение.

Отравление этими газами могут привести к летальному исходу.

Эксперимент

Взяв отобранные ранее четыре газоанализатора от разных производителей, их установили на одной штанге, максимально близко друг к другу, в одной плоскости.

Для создания газовой смеси применялись образцы пряжи (состав –





100% акрил), изъятые с места пожара в торгово-развлекательном центре «Персей». Мотки пряжи укладывались на металлические лотки в закрытом помещении на втором этаже огневого комплекса. Окна и двери горящего помещения закрыли. При помощи газовой горелки и воздействия её на волокно был достигнут эффект, при котором происходило неполное сгорание горючего вещества. Через 10 минут после этого открывалась дверь, позволяя тем самым распространиться продуктам горения в

смежные помещения. Ещё через пять минут открывалась дверь на первом этаже, ведущая непосредственно наружу.

Спустя две минуты после открытия двери на первом этаже в зону эксперимента звеном ГДЗС заносилась штанга с установленными газоанализаторами для определения концентрации газов.

При этом контрольная точка № 1 располагалась непосредственно у входа на первом этаже здания (1 метр от открытой двери). Вторая

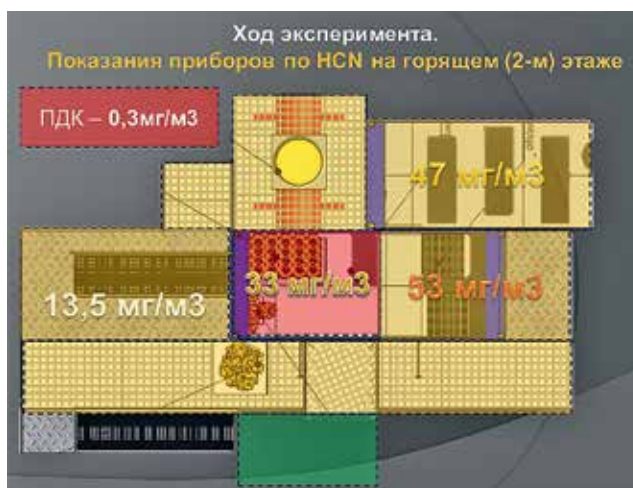
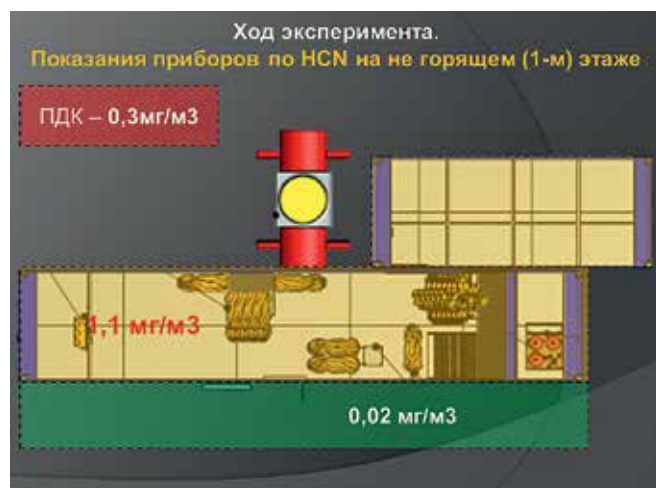
контрольная точка – рядом с лестницей на первом этаже здания, в помещении, смежном с «горящим».

Контрольная точка № 3 – у входа в «горящее» помещение на втором этаже (1 метр от открытой двери). Контрольная точка № 4 – в смежном помещении после воздействия «грязной» воды. Пятая контрольная точка находилась непосредственно в «горящем» помещении. И ещё одну точку (№ 6) расположили на кровле МФУТК (над «горящим» помещением на свежем воздухе).

Также отметим, что в ходе эксперимента создавались дополнительные факторы воздействия на газоанализаторы, присущие боевой работе по тушению пожаров, такие как:

- попадание в газоанализаторы прямых струй воды из пожарного ствола;
- падение газоанализатора в воду.

Показания газоанализаторов с концентрацией определяемых газов фиксировались в протоколе опытно-





го эксперимента. Замер концентрации определяемых газов осуществлялся в каждой контрольной точке по истечении 30 секунд с момента вноса газоанализаторов в точку измерения (см. фото 2 и 3).

Выводы

Просчитанный средний вариант значений от всех показаний газоанализаторов удовлетворяет действительной (логичной) картине распространения вредных веществ по точкам эксперимента.

Результаты эксперимента (при предельной допустимой концентрации цианистого водорода в 0,3 миллиграмма на метр кубический) мы разместили на фото №N 4–5 – значения показаны в контрольных точках, описанных нами ранее.

В ходе эксперимента проведён анализ распространения вредных веществ на пожаре и возможной опасности для личного состава вне видимой зоны задымления:

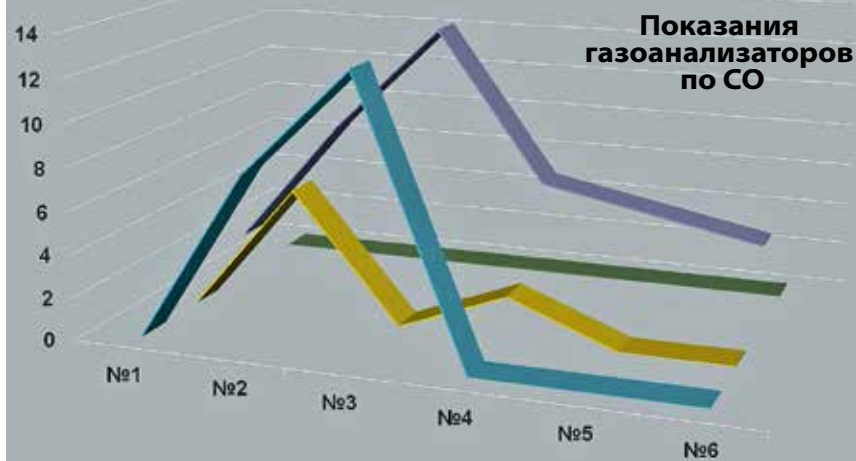
- на негорящих этажах концентрация монооксида углерода CO и цианида водорода HCN может нанести незначительный вред организму пожарного (проявление слабых симптомов – затрудненность дыхания, ощущение сдавливания груди, головная боль, дезориентация, возможно странное поведение, сонливость, вялость, слабость);
- в смежных с горящим помещениях концентрация монооксида углерода CO может нанести значительный вред здоровью пожарного в течение двух-трёх часов, а концентрация цианида водорода HCN – в течение одного часа;
- в горящем помещении крайне опасная концентрация цианида водорода HCN. Уже через несколько минут возможен значительный вред здоровью пожарного.

Отмечаем, что после пожара в воздухе сохраняется опасная концентрация газов цианида водорода HCN и монооксида углерода CO. «Ядовитые близнецы» могут вызвать слабые симптомы отравления организма пожарного уже через несколько минут. С течением времени симптомы отравления будут усиливаться.

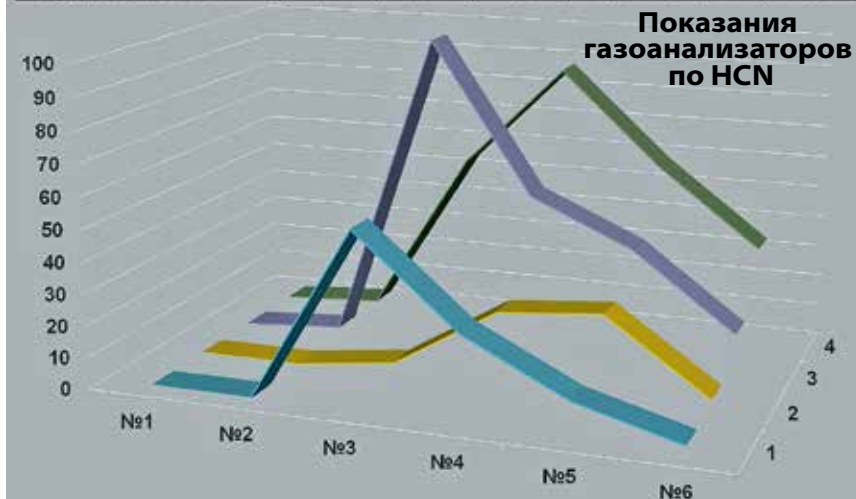
Данное обстоятельство обусловлено тем, что так называемые ядовитые близнецы относятся к очень летучим и легкоподвижным газам.

Результаты эксперимента

	№1	№2	№3	№4	№5	№6
Газоанализатор 1	0	8	13	0	0	0
Газоанализатор 2	0	6	0	2	0	0
Газоанализатор 3	2	8	13	6	5	4
Газоанализатор 4	0	0	0	0	0	0
Среднее значение	0,5	5,5	6,5	2	1,25	1



	№1	№2	№3	№4	№5	№6
Газоанализатор 1	0,01	0,01	55,1	27,4	11,2	2,3
Газоанализатор 2	0,01	0,01	4,2	24	27	4,4
Газоанализатор 3	0,01	2,3	100	52,5	38,2	14,3
Газоанализатор 4	0,05	2,1	54,5	87	57,5	33,1
Среднее значение	0,02	1,105	53,45	47,725	33,475	13,525



Их концентрация будет зависеть от горючего вещества. Цианид водорода содержится в азотосодержащих материалах, таких как шерсть, полиакрилонитрил, пенополиуретан, бумажно-слоистые пластики, полиамиды и др. Монооксид углерода выделяется при термическом разложении целлюлозы, древесностружечных плит, стеклопластика, пенопласта, бумаги, древесины и др.

Необходимость применения газоанализаторов как звеном ГДЗС, так и постовым на посту безопасности обусловлена проявлением высоких концентраций вредных веществ вне видимой зоны задымления и проведённым экспериментом доказана.

Материалы эксперимента направлены в подразделения для изучения в системе служебной подготовки.



Преимущества противопожарного покрывала

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

Фото предоставлены автором, worddisk.com, giaiphapthoathiem.com

Противопожарное полотно (ПП), или покрывало для изоляции очага возгорания, – это специальное полотно с огнеупорными характеристиками. Оно позволяет локализовать источник возгорания на первоначальной стадии путём прекращения доступа кислорода к очагу возгорания. Используется ПП в качестве первичного средства пожаротушения. Его применение проверено огромным опытом неисчислимого количества потушенных в начальной стадии возгораний, а значит, спасёнными жизнями, сохранившимся имуществом, оставшимися невредимыми зданиями и сооружениями.

Характеристика

ПП предназначено для тушения ограниченных и мелких очагов возгорания в производственных и бытовых условиях:

- класса А – возгорание твёрдых горючих веществ;
- класса В – возгорание горючих жидкостей;
- класса Е – электрооборудования, находящегося под напряжением до 1000 В.

ПП невозможно потушить возгорание, которое вызвано процессами, происходящими без участия кислорода. К ним относятся пожары классов С, D, F (когда горят газы, металлы, радиоактивные вещества).

Цифровой индекс в аббревиатуре названия, как правило, обозначает предельную температуру источника огня, которую способно локализовать изделие (рис. 2). При кратковременном тепловом воздействии (до 5 с) материал может выдерживать и более высокую температуру.

ПП представляет собой прямоугольный кусок полотна, отличающийся механической прочностью. Некоторые модели для удобства извлечения из упаковки и применения оснащены ручками, пришитыми за один конец на расстоянии 60 см. Материалом для изготовления термостойкой ткани служат, как правило, асбестовое волокно, стеклот-



кань или кремнезёмная ткань и др. ПП устойчиво к действию химикатов, не испускает ядовитых канцерогенных паров. Однако стоит заметить, что применение асбеста запрещено в некоторых странах, хотя на производство ткани идёт самый безопасный вид хризолит-асбеста. Именно поэтому многие потребители предпочитают ПП из кремнезёмного стекловолокна: оно выдерживает высокую температуру и абсолютно безопасно для здоровья.

В соответствии с «Правилами противопожарного режима в РФ» [1] (п. 485), ПП должны иметь раз-

мер не менее 1х1 м. В помещениях, где применяются или хранятся легковоспламеняющиеся (ЛВЖ) или горючие жидкости (ГЖ), размеры полотен должны быть не менее 2х1,5 м. Встречаются ПП, увеличенные в длину.

В зависимости от особенностей изготовления ПП может быть одно- и двусторонним. Двустороннее можно накидывать на пламя любой стороной.

Чтобы полотно можно было быстро найти в экстремальной ситуации, оперативно воспользоваться, оно обязательно должно быть раз-



мещено на доступном, видимом месте. Кроме того, место хранения ПП должно быть обозначено на плане эвакуации людей при пожаре [1] (п. 7).

Сертификация

На ПП разработка ГОСТов не предусмотрена. Производители ПП разрабатывают собственные ТУ и согласовывают их в установленном порядке. Именно поэтому технические характеристики ПП от российских производителей, изготовленных по собственным ТУ, имеют некоторые различия.

На готовую продукцию производители получают сертификаты ПБ, при отсутствии которых продукция – просто ткань, а не первичное средство пожаротушения.

Правила применения

Для применения ПП необходимо вынуть его из чехла, развернуть перед собой, чтобы защитить себя от пламени. При наличии ручек держитесь за них руками. Затем необходимо наложить ПП на огонь, максимально плотно прижимая его к очагу возгорания, до полного прекращения огня. Подходить к возгоранию необходимо только с наветренной стороны (рис. 3).

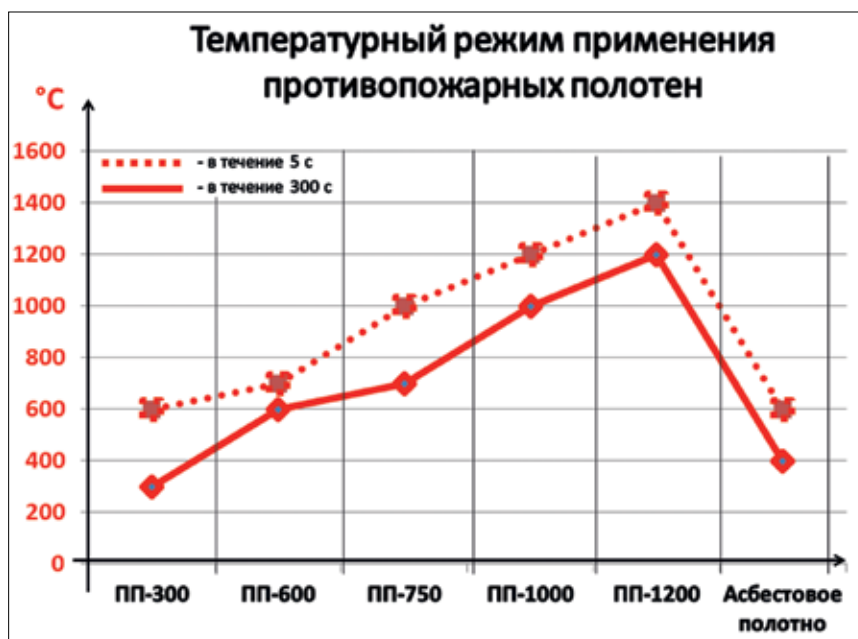
Если накрыть очаг не представляется возможным, то попытайтесь сбить пламя при помощи ПП.

При возгорании вертикальных поверхностей необходимо накладывать ПП движением снизу вверх. После тушения горючих материалов из дерева, бумаги, ткани и других, способных тлеть, с целью предупреждения повторного воспламенения необходимо применить на тлеющие материалы огнетушащие вещества охлаждающего действия (водные и пенные огнетушители, воду).

Использование ПП не по назначению запрещено.

Область применения

ПП можно приобрести для гаража, квартиры, дачи, чтобы под рукой всегда было надёжное средство пожаротушения. ПП защитит от распространения огня при возгорании мебели, оборудования, отделки интерьера. ПП применяются для защиты от возгорания электрооборудования, например компьютера или телевизора, электропроводки и т.д.



Модификации

Модель	Размер полотна	Толщина	Температурный режим
Противопожарное полотно ПП-300	1500 x 2000 мм	0,2 мм	до 300°C
Противопожарное полотно ПП-600	1500 x 2000 мм	0,4 мм	до 600°C
Противопожарное полотно ПП-1000	1500 x 2000 мм	0,5 мм	до 1000°C
Противопожарное полотно ПП-1200	1500 x 2000 мм	0,6 мм	до 1200°C
Асбестовое полотно	1500 x 2000 мм	2,42 мм	до 400°C

Противопожарное полотно ПП-300

Противопожарное полотно ПП-600

Противопожарное полотно ПП-1000

Противопожарное полотно ПП-1200

Асбестовое полотно

При возникновении возгорания их необходимо в первую очередь обеспечить. Затем, чтобы перекрыть доступ кислорода к месту горения, защититься от пламени и искр, необходимо плотно прикрыть источник возгорания ПП. Если нет возможно-

сти обеспечить оборудование, то с соблюдением мер безопасности, не касаясь повреждённого оборудования, накрываем ПП очаг возгорания. ПП не электропроводно.

ПП – незаменимый помощник на кухне. У оставленной надолго вклю-





чёрной электрической плитки нагрев спирали достигает 600–700 °С, а у основания плиты – 250–300 °С. При появлении огня на плите необходимо срочно отключить источник возгорания и накрыть плиту плотным (рис. 4).

Если у вас загорелся жир на сковороде, то не хватайте ковшник с водой. От воды жир может только сильнее вспыхнуть, разлиться по большой площади, и возгорание уже будет не остановить простыми средствами. Выключите плиту. Сковородку по возможности прикройте крышкой и накройте огонь ПП.

ПП применяется для тушения горящей одежды на людях. В этом случае необходимо прижимать ПП не сильно плотно к телу человека, чтобы не добавить ожогов. Поскольку ПП обладает воздухопроницаемыми свойствами, необходимо следить за тем, чтобы ПП не закрывало органы дыхания пострадавшего.

Полотно можно накинуть на человека для создания огнеупорного барьера во время эвакуации из зоны возгорания.

ПП прекрасно подходит как дополнительное первичное средство пожаротушения для автомобиля. Оно способно потушить возгорание сиденья автомобиля, внутренней отделки. Если возгорание под капотом машины, осторожно откройте крышку с помощью палки или железных предметов на расстоянии одного-двух метров. Плотнo закройте очаг возгорания ПП.

ПП часто можно встретить на транспорте, который перевозит ЛВЖ

и ГЖ, в цехах и мастерских, химических лабораториях.

На АЗС заправочные островки и площадка для автоцистерн также должны быть оснащены не только огнетушителями, но и ПП [1] (п. 457). Размещаются они в легкодоступных местах, защищённых от атмосферных осадков. Самое важное правило при тушении таких ЛВЖ и ГЖ, как бензин и керосин, некоторых других нефтепродуктов – их нельзя тушить водой. Это только увеличит территорию возгорания. ПП поможет, если загорелось топливо в какой-либо ёмкости, канистре или образовалась небольшая по размерам лужа. В данном случае достаточно накрыть очаг ПП, которое не будет пропитано этими же жидкостями. Для того чтобы усилить эффект при тушении возгорания в ёмкости, ПП слегка смачивают. Вода помогает снизить температуру в очаге возгорания.

Согласно «Правилам противопожарного режима в РФ», объекты защиты, на которых проводятся культурно-просветительные и зрелищные мероприятия, в целях тушения фальшфейеров помимо огнетушителей должны оснащаться ПП (наименьшее количество – 10 шт.) [1] (п. 14_1).

ПП применяются в качестве пологов, экранов, занавесов при проведении огневых, газо- и электро-сварочных работ для защиты от возгорания вблизи расположенных конструкций и оборудования [1] (п. 420).

ПП оборудуются пожарные щиты и стенды [1] (Приложение № 6).

Обслуживание

Учёт ПП ведётся в журнале произвольной формы. Обязательно указывается порядковый номер (может совпадать с инвентарным номером) и место размещения ПП.

В процессе хранения ПП не подвергается гниению, ему не страшны коррозии и грибок. Хранение изделий производят даже в неотапливаемых помещениях (до –40 °С). В процессе эксплуатации ПП не требуют дополнительных затрат времени, ресурсов и средств на техническое обслуживание, переосвидетельствование и т.д. Они легко очищаются, стираются, весьма износостойки.

После применения ПП осматривают. При внешнем осмотре изделия обращают внимание на наличие этикетки, соответствие комплектации паспорту изделия, отсутствие признаков предельного состояния. Если есть разрывы, прожжённые участки, оторваны ручки, то повторно использовать ткань нельзя. ПП неремонтопригодно. Запрещено повторно использовать ПП, если им тушили жидкие маслянистые вещества. Они пропитывают ткань, что сводит на нет противопожарные свойства.

Таким образом, среди множества первичных средств пожаротушения для устранения локальных очагов горения целесообразно использовать простое, недорогое, универсальное и весьма эффективное в области применения средство – ПП. Оно относится к тем средствам пожаротушения, которые могут долго провисеть в упаковке на крючке, пролежать на видном месте – и неожиданно пригодиться. Своевременное применение ПП на начальной стадии возгорания, как правило, осечек не даёт.

Список литературы

1. «Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утверждённые Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года № 390 «О противопожарном режиме».
2. Инструкции по эксплуатации противопожарных покрывал: ПП-300, ПП-600, ПП-750, ПП-1000, ПП-1200, Асбестового полотна.



Полевой выход

По информации пресс-службы Академии ГПС МЧС России
Фото Милены Луговенко,
курсанта 2 курса «Факультета техносферной безопасности»



На территории Ногинского спасательного центра МЧС России 30 октября прошло пожарно-тактическое учение у курсантов пятого курса Академии ГПС МЧС России.

ВХОДЕ ТРЕНИРОВКИ ОТРАБАТЫВАЛИСЬ теоретические и практические навыки курсантов при организации работ по локализации и ликвидации чрезвычайной ситуации на железнодорожном транспорте.

По легенде учений произошёл условный разлив керосина с последующим возгоранием в результате условного столкновения тепловоза и цистерн.

Прибывшие пожарно-спасательные подразделения из числа курсантов, оценив обстановку, приступили к спасению людей и тушению пожара. Локализация возгораний, связанных с горением керосина, отличается от обычных пожаров. Для тушения объектов такого рода применяются пенные генераторы. Также для



предотвращения распространения пожара курсантам необходимо было организовать охлаждение повреждённых цистерн.

Целью учений являлось не только приобретение, закрепление и отработка умений и навыков применения теоретических основ прогнозирования обстановки на пожаре, но и воспитание чувства личной ответственности, формирование и развитие у

обучающихся умения правильно оценить обстановку, чётко определить цель и поставить конкретные задачи для её достижения. Отрабатывается всё до мелочей.

Учения, проведённые в Ногинске, продемонстрировали слаженные действия курсантов и, что немало важно, оперативно организованное взаимодействие при ликвидации происшествия.

«Безопасный дом». Защищая детство

Владимир Дорогов, начальник казённого учреждения пожарной безопасности Вологодской области
«Противопожарная служба Вологодской области»

Фото предоставлено автором

Ни для кого не секрет, что печальная статистика пожаров пополняется каждый день, но особо остро мы реагируем, когда гибнут дети... Ежегодно на территории Вологодской области в результате пожаров погибает до шести несовершеннолетних. А ведь каждый из них мог стать инженером, учителем, рабочим или пожарным, создать новую семью. Именно забота о жизнях маленьких вологжан стала причиной принятия решения о необходимости бесплатной установки автономных пожарных извещателей в жилых помещениях семей с детьми.

Под ключ

За счёт гранта, выделенного правительством Вологодской области, два года назад был запущен проект «Безопасный дом». Разработало проект Вологодское областное отделение ВДПО, а к его непосредственной реализации подключились работники противопожарной службы области и Департамента социальной защиты населения. Для повышения эффективности ключевым принципом стал именно монтаж прибора на месте, а не выдача «в коробке».

Эти приборы являются эффективным и недорогим средством предупреждения, позволяя обнаружить пожар на ранней его стадии, при небольшом задымлении. Резкий звуковой сигнал сообщает о необходимости срочно покинуть жилое помещение, спасая тем самым главную ценность – жизнь человека.

На сегодняшний день извещатели уже установлены в 788 жилых помещениях семей, находящихся в социально опасном положении, во всех муниципалитетах области. Одновременно с родителями и детьми проводились профилактические беседы о действиях при пожаре.

Есть результат

Первые примеры, когда установленные по программе приборы спасли человеческие жизни, начали фикси-



В домах, где живут многодетные семьи, устанавливают автономные пожарные извещатели в рамках проекта «Безопасный дом – 2020»

В 2019 году на территории Вологодской области, только по официальной статистике, установленные автономные пожарные извещатели уже дважды спасли жизни людей. В обоих случаях извещатели выполнили функцию раннего обнаружения загорания и своевременного оповещения людей, не допустив их гибели.

роваться. Так, 29 мая 2019 года в деревне Теряево Кирилловского района, в жилом доме произошёл пожар, и благодаря сработавшему датчику мать и двое её малолетних детей смогли вовремя эвакуироваться. А всего только за 2019 год извещатели сработали 34 раза, не допустив трагических последствий.

Губернатор Вологодской области Олег Кувшинников на оперативном совещании в правительстве области отметил эффективность проекта и заявил о необходимости его расширения.

В каждую семью

Вторым этапом реализации «Безопасного дома», начавшимся в 2020 году, стала установка приборов у многодетных семей, воспитывающих шесть и более детей.

Параллельно в социальных сетях, в средствах массовой информации и среди населения проводилась активная информационная кампания по пропаганде применения автономных извещателей в быту. В ходе ежегодной профилактической акции «В гости к пожарным», когда дети и их родители посещают пожарные подразделения, и при подворных обходах им на практике демонстрировали действие прибора и рассказывали о его назначении.

Общее число семей с детьми, охваченных проектом, превысило од-



В рамках реализации проекта «Безопасный дом. Продолжение» при поддержке правительства Вологодской области в июле-августе 2019 года на базе подразделений противопожарной службы проведена социально-профилактическая акция «В гости к пожарным». В течение всего периода пожарные депо во всех муниципальных районах и крупных населённых пунктах были открыты для всех желающих. С посетителями проведены беседы о профилактике пожаров в жилых домах и на объектах социальной сферы, организованы показы пожарной техники и вооружения, боевой одежды пожарного и дыхательных аппаратов, а также практические занятия по тушению условного пожара. Всего в акции приняли участие свыше 5000 жителей области, в том числе более 3000 детей.



Проект «Безопасный дом. Продолжение» реализуется при поддержке правительства области, предусматривает бесплатную установку извещателей в жилых помещениях почти 300 семей, находящихся в социально опасном положении.

ну тысячу, а грантовая поддержка из областного бюджета уже достигла 1 млн рублей.

Следующим этапом проекта станет работа с семьями, воспитывающими четырёх и пятерых детей, а конечная цель – все 17 тысяч многодетных вологодских семей должны быть защищены автономными пожарными извещателями.

Проект «Безопасный дом» открывает широкие возможности при профилактике пожаров в жилом секторе, но всё-таки дело остаётся за самими людьми. За теми, кто, нарушая правила пожарной безопасности у себя дома, надеется, что «с нами такого никогда не произойдёт».

Если в каждом доме, в каждой квартире будет этот маленький, но эффективный прибор, стоимость которого меньше стоимости двух билетов в кино, мы будем крайне редко

видеть в средствах массовой информации сообщения, начинающиеся со слов «На пожаре снова погибли...».

Берегите себя и своих близких! Установите дома автономный пожарный извещатель!

НАША СПРАВКА

Проект «Безопасный дом» имеет высокую степень значимости и решает несколько социальных проблем:

- обеспечение необходимого уровня защищённости населения от пожаров;
- снижение гибели людей и материального ущерба;
- уменьшение числа населённых пунктов, в которых не обеспечивается требуемый уровень пожарной безопасности.

Полная реализация проекта будет способствовать достижению основной цели – защите жизни, здоровья и имущества граждан от пожаров, позволит значительно минимизировать риски гибели людей, в том числе и детей, на пожарах.

По зову и ГОСТу

Евгений Доян

Фото из архива редакции и открытых источников

Кто такой пожарный доброволец? Этот почти философский вопрос был озвучен перед участниками круглого стола, инициированного руководством МЧС России и посвящённого вопросам организации деятельности и развития добровольной пожарной охраны. Подробно об этом мероприятии мы писали в октябрьском номере «Пожарного дела» (№ 10 за 2020 г.). Однако тема эта неиссякаемая, а в свете предстоящего десятилетия Федерального закона «О добровольной пожарной охране» – вдвойне актуальная. Вот мы и решили продолжить...



В КАЧЕСТВЕ НАПУТСТВИЯ ИСПОЛЬЗУЕМ пожелание директора Департамента образовательной и научно-технической деятельности МЧС России Александра Бондара: вести откровенный разговор о текущем положении дел. Надеемся, это поможет нам разобраться не только в том, кто такой пожарный доброволец, но и кто обязан ему помогать, за чей счёт это должно происходить и в каких формах. Кому следует отвечать за результат или его отсутствие? Можно ли упорядочить деятельность добровольных дружин и команд, выстроив их по ранжиру и ГОСТу, и является ли пожарная охрана одним из видов платных услуг или же

этим следует заниматься безвозмездно, то есть... по зову сердца?

Трудности новых трендов

С момента принятия ФЗ № 100 «О добровольной пожарной охране» мы проделали большой и любопытный путь. Начали с десятков тысяч «бумажных солдат», наполнивших реестры наших регионов, – что за народ такой, целыми семьями записываются! С незамутнённого убеждения, что деньги и разного рода «пряники» дискредитируют саму идею добровольчества – нет, что вы, никаких выплат, просто им нравится помогать людям! Со временем «бумажное войско» истлело, и оказалось, что принцип «луч-

ше меньше, да лучше» честнее и эффективнее. Очевидным стало и то, что идея, не подкреплённая финансированием и заинтересованностью со стороны государства, сродни безответной любви – сначала вспыхивает, потом чахнет, затем умирает. Человек, в котором живёт стремление помогать ближнему, тратить на это свои силы и время, тоже нуждается в заботе и благодарности.

Сегодня мы не гонимся за цифрами, дозрели до мысли о том, что, если у государства недостаточно средств на ДПО, нужно дать ей возможность самой зарабатывать деньги. Добровольцы, если направить их инициативный запал в нужное русло, вполне могли



бы прокормиться за счёт оказания каких-то профильных услуг или выполнения функций по обеспечению безопасности, возложенных на органы местного самоуправления. Плоды такого взаимовыгодного сотрудничества, выращенные на территории Башкирии и Белгородской области, были продемонстрированы в ходе работы уже упомянутого нами во вступлении к этой статье круглого стола.

Ортодоксы, ратующие за чистоту помыслов, конечно, поморщатся. Но, как верно заметил один из функционеров от ВДПО, раз уж мы согласились с тем, что учителя у нас оказывают образовательные услуги, чем же «пожарка» хуже? ДПО – один из видов пожарной охраны, значит, может предоставлять услуги в области безопасности. Не это ли дорога к заветной самоокупаемости?

Всё так, да не всё. Ведь примеров, когда районные администрации способствуют вхождению в этот сегмент рынка добровольных пожарных, у нас крайне мало. А конкурировать в условиях действующего законодательства им сложно при всём желании быть в тренде и зарабатывать.



– С тезисом о необходимости зарабатывать я согласен, если бы не одно «но» – общественному учреждению по закону запрещено заниматься коммерческой деятельностью. Сейчас, кстати, в Трудовом кодексе даже термина этого нет. Так что нам бы сначала порядок в законодательстве навести, – комментирует ситуацию председатель совета Ленинградского областного отделения ВДПО Сергей Бахтин.



Понятно, в основе всего лежит экономическая деятельность, которая позволяет зарабатывать деньги и вкладывать их в поддержание и развитие пожарного формирования. Делает это сама организация либо её учредитель – вопрос третий. Но других вариантов для выживания в отсутствие государственной поддержки на уровне субъекта или федерации у добровольцев нет.

– А у нас общественные объединения не являются субъектами малого и среднего предпринимательства, и когда по ФЗ-44 объявляются электронные торги с преференцией для этой категории, общественные объединения не имеют права участвовать в этих конкурсах, находясь в более уязвимой ситуации, чем кто-либо. В целом закон в отношении общественных объединений носит более тяжёлую форму, нежели для субъектов предпринимательства, – резюмирует Бахтин.

Здесь хотелось бы процитировать нашего коллегу из Архангельска – руководителя общественного учреждения «ДПК ВДПО Архангельской области» Яна Галашева, который очень верно заметил, что добровольная пожарная охрана – это тот вид общественной деятельности, который при всей своей «народности» затрагивает интересы национальной безопасности.

– Государство не может самоустраниться, оно должно определить границы коридоров, по которым мы сможем ходить, – говорил Ян Вик-

торович, справедливо полагая, что правила игры в такой серьёзной сфере, как пожарное добровольчество, должны быть понятными и исчерпывающими, едиными и обязательными для всех.

Принципы действия и бездействия

Говорят, что в старые добрые времена было проще. Был СНиП II-07-81-89, по которому осуществлялось нормирование радиусов зон обслуживания пожарных частей в городских и сельских поселениях¹. Крутанул циркулем по карте искомые три километра – вот тебе и район выезда. Сегодня всё строже, никакого фэншуя, попробуй в регламент не уложишься!

Но значит ли это, что требования ФЗ № 123 распространяются на добровольные пожарные формирования? Можно ли призвать их к ответу за медленное реагирование? «Скажите спасибо, что приезжают!» – возмутится читатель, резонно заметив, что большинство ДПК не несёт службу в режиме круглосуточного дежурства. «Они такая же пожарная охрана и подчиняются тем же законам», – возразит другой. И так во всём.

Двусмысленность положений и двоякость формулировок окружают ДПО с тех пор, как ФЗ-100 вывел её из

¹ Нормативы радиусов зон обслуживания промышленных объектов определялись по СНиП II-97-76 и СНиП II-89-80. В зависимости от категории зданий по взрывопожарной и пожарной опасности (от А до Д) радиус зоны обслуживания пожарных депо принимался равным 2 или 4 километрам.



тени, вдохнул жизнь, забыв сказать о роли и степени участия в этой жизни самого государства.

– Ни за одним из уровней публичной власти не закреплена прямая обязанность по созданию и координации деятельности подразделений ДПО, не определено даже такое право. Имеющиеся формулировки по оказанию поддержки, созданию условий для их деятельности не позволяют говорить об эффективном использовании этого института в реальной борьбе с пожарами... Полностью нерешённым остаётся вопрос финансирования подразделений ДПО, что, безусловно, не может способствовать их функционированию и успешному развитию, – к таким выводам пришёл заместитель начальника управления организации пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ ГУ МЧС России по Саратовской области, кандидат юридических наук Александр Евдокимов, анализируя поправки к

закону «О добровольной пожарной охране», принятые в 2017 году².

– Там, где появляются формулировки «могут» и «хотелось бы» вместо «должны», ничего работать не будет, – убеждён руководитель калужской ДПК «Регион 40-01» Владимир Шагов. – Когда в законе написано, что органы государственного управления «могут оказывать» материальную помощь подразделениям ДПО, опция не срабатывает. Потому что могут и не оказывать.

Вывод Шагова не просто умозаключение, а жизненный опыт. В 2014 году усилиями калужского главка его «Регион» вошёл в реестр социально-ориентированных организаций города Калуги, имеющих право на му-

² С полным текстом статьи А.С. Евдокимова «Некоторые проблемные аспекты Федерального закона «О добровольной пожарной охране» в контексте внесённых изменений» можно ознакомиться на портале «Современное право». Короткая ссылка <https://s.sovremennoepravo.ru/344584>

ниципальную поддержку. Ежегодная субсидия помогала добровольцам пережить затяжной пожароопасный период – покупать ГСМ, ремонтировать технику, но с 2018 года финансовый ручеёк пересох. Почему? «Потому что могут и не оказывать».

– Не должно быть размытых понятий или отсылок на региональное право, – говорит Сергей Бахтин. – У нас есть федеральная служба – МЧС России. У них в бюджете должны быть заложены средства на поддержку подразделений ДПО и конкретно на поддержку физических лиц, имеющих статус добровольца. Люди бы сами к нам потянулись, почувствовав, что государство готово о них заботиться.

В 2019 году Сергей Бахтин был участником симпозиума КТИФ в Таллине и убедился, что европейские коллеги наших профессиональных пожарных без участия добровольцев по-прежнему не справляются. Даже в маленькой Голландии, оказывается, есть территории, не защищённые государственными подразделениями пожарной охраны.

– Там государство заключает прямой контракт с добровольным пожарным формированием и с добровольцем, который занимается этой деятельностью без отрыва от своей основной работы. Таким образом, доброволец получает за смену 11 евро в час, а если в течение смены он выезжает на пожар, то эта сумма утраивается, – рассказывает руководитель ленинградского добровольчества. – Тот же принцип действует в Словении, по схожей схеме работают добровольцы во Франции. Выплата производится за счёт государственного учреждения, отвечающего за проведение аварийно-спасательных работ

По уровню оснащения и организации несения службы личного состава подразделения ДПО классифицируются по типам:

ДПК-1 (первого типа) — подразделение ДПО с круглосуточным дежурством личного состава, оснащённое основным и/или специальным пожарным автомобилем (пожарными автомобилями), размещённое в здании пожарного депо и включённое в расписание выездов ПСГ. Здание пожарного депо обеспечено средствами связи (телефонная связь, радиосвязь).

ДПК-2 (второго типа) – подразделение ДПО, оснащённое пожарным автомобилем и/или техническим средством, приспособленным для тушения пожаров. Организовано круглосуточное дежурство водителя (моториста) и личного состава в режиме ожидания оповещения по средствам связи. Дежурство осуществляется в приспособленном здании или сооружении, где имеются гараж (место стоянки) под технику;

помещение (место) для отдыха водителя (моториста); помещения (места) для хранения пожарно-технического оборудования и снаряжения. Здание обеспечено средствами связи (телефонная связь, радиосвязь). Подразделение включено в расписание выездов ПСГ.

ДПК-3 (третьего типа) – подразделение ДПО, оснащённое пожарным автомобилем и/или техническим средством, приспособленным для тушения пожаров. Организовано круглосуточное дежурство водителя (моториста) и личного состава в режиме ожидания оповещения по средствам связи. Подразделение включено в расписание выездов ПСГ, размещено в приспособленном здании или сооружении с местом для хранения пожарно-технического оборудования и снаряжения.

Из классификации подразделений ДПО (ГОСТ «Добровольная пожарная охрана»)



и пожарную безопасность. Но я не о суммах говорю – о принципиальных подходах: если человек берёт на себя выполнение неких государственных функций, государство должно поощрять его за эту инициативу. Тем более когда речь идёт о боевой работе.

Типажи российского добровольчества

Кстати, о боевой работе. В мае 2020 года в России был принят новый государственный стандарт «Добровольная пожарная охрана». Документ устанавливает общие требования к подразделениям и личному составу ДПО, регулирует вопросы создания добровольных подразделений, а также их участия в профилактике, тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ.

«ГОСТ однозначно нужен!» – в один голос говорят те, кто занимается пожарным добровольчеством на профессиональной основе, выделяя из массы его положений появившееся наконец внятное определение «профилактики пожаров» и впервые предложенную классификацию добровольных пожарных подразделений.

Многим специалистам она показала удобной для самоопределения конкретного типа ДПО и получения достоверной информации об имеющихся силах и средствах. Ведь в приложениях ГОСТа (некоторые из которых отмечены словом «обязательный»), помимо программ первоначальной и профессиональной подготовки, перечня документов, регламентирующих организацию дежурства в подразделениях, представлены требования к оснащению подразделений ДПО аварийно-спасательным и пожарным оборудованием.

Нет лишь упоминания о том, что правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации», в соответствии с которыми данный ГОСТ обязательным к исполнению не является.

– С одной стороны, там есть хорошие интересные позиции, которые я мог бы применить. Но тогда я должен согласиться со всем документом и выполнять все его требования, даже если некоторые из них кажутся мне неясными или излишними, – поясняет Ян Галашев, подчёркивая, что нали-



чие ГОСТа будет иметь практический смысл лишь в том случае, если заложенные в нём принципы учёта и анализа подразделений ДПО станут обязательными для всех. – Представьте, если где-то в Тульской области начнут жить по ГОСТу, а где-то в Самарской останутся на старых позициях. Общественных учреждений в России тысячи, но учётные характеристики сил и средств должны быть едины.

Солидарен с точкой зрения коллеги из Архангельска и Сергей Бахтин – алгоритмы действий, экипировка и вооружение добровольных формирований должны быть регламентированы. Но что делать с реальностью?

– Давайте будем честны: этот документ содержит требования, предъявлять которые было бы уместно к хорошо оснащённым пожарным частям, – говорит он. – Лично я не знаю команды, которая может отнести себя к подразделениям первого типа.

Как правило, на селе в качестве депо выступает сарай (хорошо, если кирпичный) без нормальных бытовых удобств, без помещений для отдыха и несения службы, годный только лишь для хранения какой-то приспособленной техники и оборудования. Повторюсь, документ нужен, составлен грамотно, но в нынешних условиях исполнить его можно лишь при крайне счастливом стечении обстоятельств.

Стоит признать, в этих словах есть много правды. Но, к счастью, далеко не вся.

Лет пять назад одна из ДПК Вельского района Архангельской области привлекалась к тушению пожара на территории соседнего региона. А если привлекалась, значит, была вписана в расписание выездов своего муниципального образования. И в план привлечения сил и средств своего пожарного гарнизона. Значит, и в межведомственном плане на тушение пожаров и ликвидацию ЧС вельские добровольцы были отражены как реальная боевая единица. Значит, есть в регионе люди, которые не фикцией занимаются, а заняты реальным делом. Потому что фикцию в другой субъект привлечь не получится.

А коли так, то даже в нынешних условиях российские добровольцы – это большая и действенная сила, без которой не обойтись. Она, как войско Дениса Давыдова – плохо вооружённое, не слишком организованное, не самое опытное... Но бьёт своего врага как положено – не по ГОСТу, наверное, но от всего сердца.

Химия для МЧС

Олег Кобылецкий, наш корреспондент,
Юрий Капральный

Фото Степана Змачинского

Накануне Дня гражданской обороны МЧС России совместно с Министерством просвещения Российской Федерации организовали Всероссийский открытый урок по «Основам безопасности жизнедеятельности». В этом году мероприятие так и называлось – «Химия вокруг нас».

СТАРШЕКЛАССНИКИ МОСКОВСКОЙ школы № 1002 с большим интересом наблюдали за химическими опытами, узнали множество интересных фактов о бытовой химии, познакомились со способами защиты документов посредством применения скрытых меток, а также узнали о традиционных и инновационных способах очистки воды и отечественных системах пожаротушения. Инициатором открытого урока по данной тематике выступил НИЦ «Курчатовский институт» – ИРЕА, а провели занятие специалисты и сотрудники РХТУ им. Д.И. Менделеева, Российской академии естественных наук и специалисты других структур.

К собравшимся обратился доктор юридических наук, кандидат исторических наук, доцент Евгений Ходатенко, заместитель директора Департамента образовательной и научно-технической деятельности МЧС России. «Проведение подобных уроков имеет большое значение для нашего министерства. Хотел бы выразить огромную благодарность организаторам мероприятия. Тема, которую вы затронули, поможет привлечь в МЧС России молодые, интересные и грамотные кадры, чтобы создавать более качественное оборудование, которое будет применяться в пожарно-спасательных формированиях».

«Паста для слона» и не только

Специалисты-курчатовцы проводили основную часть открытого урока, поднимали тему, важную для всех, – безопасность в обращении с бытовой химией. Открыл выступление заместитель директора НИЦ «Курчатовский институт» – ИРЕА по науке, доктор технических наук, до-



Открытый урок ОБЖ был примечателен уже тем, что его проводили специалисты из нескольких ведущих вузов и организаций страны в сфере химических исследований, передовых, самых современных технологий.

цент Дмитрий Макаренко. Говорил Дмитрий Анатольевич недолго, но убедительно, на понятном старшеклассникам языке фактов, заметив, что урок станет для них, будущих выпускников, ценным практическим опытом. А потом передал эстафету своим коллегам.

Правильно говорят, что лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать. Тем более такое! Не только школьники, собравшиеся на открытый урок ОБЖ, но даже и выдавшие виды учителя, и гости смотрели круглыми глазами

Ребята продемонстрировали знаменитый опыт «Паста для слона»: перекись водорода разлагается на



воду и кислород, который под воздействием катализатора вспенивает обычное средство для мытья посуды до раскалённой пены. Показали, что будет, если использовать вещества бытовой химии в аэрозольной упаковке вблизи огня. Особенно это опасно, если ребёнок маленький.

Языком науки

Специалисты ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический универси-



Сама методика передачи знаний по безопасному обращению с бытовой химией была исключительно эффективной – прямо на глазах у школьников демонстрировались опыты, на их примере легко и доступно для всех разъяснялась суть химических реакций.



тет имени Д.И. Менделеева» (далее – РХТУ им. Д.И. Менделеева) рассказали, как можно обеспечить людей доброкачественной водой, используя современные мембранные технологии. Вода очищается на молекулярном уровне. Не просто очистка, а суперочистка!

Или быстро и эффективно предотвратить пожар за счёт понижения концентрации кислорода и создания азотовой среды, именно на этом принципе основаны эффективные отечественные системы пожаротушения.

В основе лежит один и тот же метод – флегматизации азотом любых помещений и ёмкостей, где нужно предотвратить пожар. Тот же принцип работает и при тушении пожаров.

Что это значит, если говорить популярно? Создать азотовую среду, которая позволяет при минимуме кислорода предотвратить горение. Ведь при малом содержании кислорода горение невозможно, а азотовая среда замещает собой всё оставшее-

ся пространство. Таким образом, если подобная среда создаётся в том или ином помещении, ёмкости, кабине самолёта и т.д., исключается горение даже самых горючих веществ!

Всё гениальное просто! Пожар легче предотвратить, чем потушить!

Андрей Лойко, технический директор одной из компаний, всё это популярно объяснил старшеклассникам. Более того, показал, как происходит создание азотовой среды на примере работы миниатюрной газораспределительной установки. Принцип в том, что в неё под большим давлением подаётся воздух, который внутри установки разлагается на кислород, углекислый газ и воду. Обогащённый кислородом воздух выходит в одну сторону (за счёт этого, кстати, появилась перспектива создания эффективных аппаратов для искусственного дыхания, что перспективно для лечения пациентов с коронавирусом, и такие работы ведутся), а азот – в другую.

Азота выходит порядка 90–97%, и в помещении (или в ёмкости, трубопроводе и т.д.) создаётся активная азотовая среда. Она предотвращает горение в принципе – пожара не возникнет!

Тот же принцип работает и в пожаротушении по мембранной методике. Процесс горения, как известно, затухает по мере снижения концентрации кислорода в воздухе. Но как создать такие условия, если всё будет заполнено угарным газом (вакуума, как известно, в природе не бывает)? Учёным удалось и это! Нужно максимально снизить содержание в воздухе

кислорода и азотом вытеснить угарный газ, создав азотовую среду, безопасную для пожарных.

Руки прочь от денег!

Представители компании, специализирующейся на способах разработки скрытых меток для защиты ценных бумаг, поделились возможностями применения своих разработок в целях обеспечения безопасности жизнедеятельности человека. Поясним на примере. Практически все смотрели по телевизору сюжеты о «контролируемых» взятках. Взяточника буквально хватают за руку, предъявляя только что полученные им деньги – с виду обычные, но заранее помеченные: когда на них наводят ультрафиолетовый фонарь определённой частоты, они светятся. Например, вдруг, неожиданно-негаданно для взяточника, проявляется слово «взятка» на каждой помеченной таким образом денежной купюре. И тот с ужасом понимает, что в этот раз он попал...

Такие разработки, как отметил научный сотрудник Сергей Кулагин, – как раз в их поле деятельности, поэтому фирма давно и тесно сотрудничает и с МВД, и с ФСБ России.

Вообще же сфера их применения необычайно широка. Начиная с люминофоров – знакомых всем светящихся в лучах фар наклеек на одежде, жилетах – и заканчивая авиационным строением.

Кстати, впервые в мире такие разработки появились именно у нас, тогда ещё в СССР, в 1960-х годах. Так что есть чем гордиться и что продолжать.

Заседание советов

По информации vdpo.ru

Сбор председателей советов региональных отделений ВДПО Сибирского федерального округа состоялся 8 октября 2020 года в Красноярске. В мероприятии приняли участие представители восьми регионов. Сбор проходил под руководством полномочного представителя председателя ЦС ВДПО в СФО Раисы Галкиной.

В работе заседания приняли участие заместитель начальника Главного управления МЧС России по Красноярскому краю (по противопожарной службе) полковник внутренней службы Алексей Богданов, представители ФГБОУ ВО «Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России», эксперты в



области пожарной безопасности и трудового права.

Участники сбора рассмотрели вопросы взаимодействия региональных отделений ВДПО с территориальными органами МЧС России по проблемам пожарной профилактики, организации и создания ДПД и ДПК. Дискуссионными стали вопросы профессионального обучения пожарных добровольцев, меры их поддержки и поощрения, механизм финансирования деятельности ДПО.

Особый интерес вызвали доклады Алтайского краевого отделения ВДПО об опыте участия в грантовых проектах и Иркутского регионального отделения ВДПО, где были представлены опыт развития доброволь-

ной пожарной охраны на территории области и актуальность создания и развития центров оценки квалификаций в региональных отделениях. В онлайн-режиме выступил заместитель руководителя ЦА ВДПО – начальник Управления профилактической работы и обучения мерам пожарной безопасности Сергей Лысков с уточняющей информацией о создании экспертных комиссий ПК/1ТК001.

Были рассмотрены вопросы трудового законодательства, проблематика назначения ответственных по ПБ в связи с принятием Постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

Перспективы развития

По информации vdpo.ru

В Чебоксарах прошёл семинар-совещание для председателей, инструкторов и бухгалтеров Всероссийского добровольного пожарного общества Приволжского и Уральского федеральных округов.

В семинаре приняли участие заместитель начальника Главного управления МЧС России по Чувашской Республике полковник внутренней службы Николай Петров, начальник пресс-службы главка полковник внутренней службы Ольга Нягина, заместитель начальника отдела организа-



ции надзорных и профилактических мероприятий Управления надзорной деятельности и профилактической работы ГУ МЧС России по Чувашии подполковник внутренней службы Александр Игнатьев и заместитель директора ГАУ ЧР ДО «Центр АВАН-ГАРД» Минобразования республики Роза Оленова.

Участниками совещания обсуждались вопросы полномочий общественных объединений в сфере добровольной пожарной охраны,

предусмотренные действующим законодательством, а также перспективные направления развития добровольной пожарной охраны в ПФО и УФО. В ходе заседания председатели, инструкторы и бухгалтеры обменивались мнениями, задавали вопросы и вносили свои предложения по совершенствованию системы организации деятельности ВДПО.

С докладом на тему «Социальное проектирование» перед участниками семинара выступил член Общественной палаты Чувашской Республики Анатолий Яруткин. В своём докладе он подробно осветил следующие вопросы: вовлечение добровольцев, продвижение НКО в социальных сетях, организационное развитие НКО, социальное проектирование, организация мероприятий, развитие территорий, оценка проектов и программ.

Состоялось также награждение особо отличившихся сотрудников по результатам работы в 2019–2020 годах.



Музей онлайн

По информации vdpo.ru

Виртуальную версию Музея пожарной охраны создали в Зеленодольске. Этот интерактивный продукт стал совместным проектом 8-го пожарно-спасательного отряда и Татарстанского республиканского отделения Всероссийского добровольного пожарного общества.



С самого своего основания в 2015 году Музей пожарной охраны Зеленодольска всегда пользовался успехом и был излюбленным местом для экскурсий зеленодольских школьников. В связи с пандемией коронавирусной инфекции доступ в музей был временно ограничен. Именно эта ситуация подтолкнула руководство местного гарнизона и Татарстанского республиканского отделения ВДПО к мысли о создании своего виртуального музея. Теперь не только жители Зеленодольска, Татарстана, но и всей России могут посетить этот музей,

узнать об истории пожарного дела, увидеть уникальные экспонаты, архивные документы и фотографии. С помощью аудиогuida экскурсия станет и наглядной, и познавательной.

Именно с помощью таких современных проектов сотрудники МЧС и специалисты ВДПО стараются привлечь внимание людей к вопросам пожарной безопасности, расширить кругозор их знаний в области истории и развития пожарного дела, а также популяризировать профессию пожарного-спасателя среди подрастающего поколения.

Казаки в добровольцы

По информации krskstate.ru

Сотрудники краевого агентства ГО и ЧС совместно с атаманом Енисейского войскового казачьего общества Павлом Артамоновым совершили рабочую поездку в Абанский район, где приняли совместное решение о создании ДПО на территории района.

По информации атамана Енисейского войскового казачьего общества, добровольно тушить пожары готовы 26 казаков.

Зампредседателя правительства Красноярского края Анатолий Цыкалов отметил, что привлечение казачества к тушению пожаров активно проводится и в других российских

регионах. Основная задача казаков, которые будут состоять в добровольной пожарной команде, – мониторинг ситуации, профилактика и тушение возгораний в населённом пункте на первоначальном этапе, а также в сезон лесных пожаров не допустить распространение огня на посёлок.

Православная церковь и ВДПО

По информации vdpo.ru

Подписание соглашения о сотрудничестве между республиканским отделением ВДПО Республики Коми и Сыктывкарской епархией Русской православной церкви прошло 6 октября.

Документ, подписи в котором поставили председатель совета республиканского отделения ВДПО Республики Коми Николай Попов и архиепископ Сыктывкарский и Коми-Зырянский Питирим, позволит вывести взаимодействие на более высокий уровень, способствуя созданию условий помощи гражданам, попавшим в сложную жизненную ситуацию. Как говорится в документе, священнослужители будут оказывать духовную помощь и поддержку пострадавшим в чрезвычайных ситуациях и членам их семей, оказывать морально-психологическую и духовную поддержку гражданам, пострадавшим при пожарах и ЧС.

Со своей стороны республиканское отделение ВДПО будет оказывать содействие в организации обеспечения пожарной безопасности храмов и монастырей, в создании и развитии подразделений добровольной пожарной охраны на территории религиозных объектов.





Пожарный кроссфит

По информации mchs.gov.ru

Среди сотрудников ГУ МЧС России по Чеченской Республике прошли соревнования по кроссфиту, включающие в комплекс упражнений на силу, выносливость, координацию и скорость. Спортивное мероприятие приурочено к 30-летию МЧС России.



СИЛОВОЕ МНОГОВОРЬЕ включало в себя протяжку гири весом 24 кг, перенос двух скатков 77-миллиметровых рукавов на расстояние 40 метров и их сматывание способом «восьмёрка», кантование покрышки от КамАЗа на расстоянии 10 м, транспортировку 50-килограммового манекена на расстояние 30 м. После выполнения этих упражнений спортсмен выходил на 10-метровую финишную прямую, буксируя за собой с помощью троса автомобиль УАЗ «Патриот».

Но это ещё не всё: сотрудники МЧС проходили этапы в боевой экипировке, подключившись к дыхательным аппаратам. При этом общий вес нагрузки составлял более 20 кг.

– Испытания пожарным давались нелегко, однако ни один из них не сошёл с дистанции. В целом сотрудники продемонстрировали высокий уровень физической подготовки и выносливости, – отметил заместитель начальника управления организации пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ чрез-

вычайного ведомства ЧР Рустам Арсанукаев.

По итогам соревнований наилучший результат показал сотрудник пожарно-спасательной части № 6 по охране города Аргун Лом-Али Кагиров.

– Кроссфит можно по праву считать нашим профессиональным видом спорта, ведь сотрудники МЧС испытывают на крупных пожарах больше нагрузки, чем на данных состязаниях, да ещё и плюс к этому приходится работать и в огне, и в дыму, – отметил победитель соревнований.

Победители чемпионата

По информации mchs.gov.ru

Команда федерального казённого учреждения «Финансово-расчётный центр МЧС России» стала победителем чемпионата Москвы по мини-футболу на открытых площадках, который проходил в период с 29 августа по 17 октября 2020 года и был организован Объединением физкультурников и спортсменов.

ВСЕГО в турнире приняли участие 12 команд, разделённые на две лиги. Групповой этап команда ФКУ «ФРЦ МЧС России» прошла, одержав 5 побед в 5 матчах, что позволило сразу оказаться в стадии плей-офф.

В полуфинале соперником футболистов стала титулованная команда «Росадвокат», неоднократно побеждавшая в различных турнирах как на внутренней, так и на международной арене. Несмотря на мастерство соперников, финансисты

МЧС России не оставили им шансов, одержав победу со счётом 7:1, тем самым оформив путёвку в финал чемпионата.

В финале команде ФКУ «ФРЦ МЧС России» противостояла не менее опытная команда, неоднократно победитель подобных турниров – «Сегарт».

Наличие профессиональных игроков в команде противника не смогло остановить команду ФКУ «ФРЦ МЧС России» и сохранить лидерство до конца встречи. Итоговый счёт – 9:3



и заслуженное чемпионство команды ФКУ «ФРЦ МЧС России».

Команда ФКУ «ФРЦ МЧС России» с гордостью посвящает свою победу в 30-м чемпионате Москвы по мини-футболу 30-й годовщине со дня образования МЧС России.



Сборная острова

По информации пресс-службы
ГУ МЧС России по Сахалинской области

В Сахалинской области состоялись соревнования по пожарно-спасательному спорту среди команд федеральной противопожарной службы и государственной противопожарной службы Сахалинской области.

В СОРЕВНОВАНИЯХ приняли участие 12 команд из районов области и города Южно-Сахалинска.

Первым испытанием был подъём по штурмовой лестнице. Лучший результат здесь показал заместитель начальника ПСЧ № 6 (г. Южно-Сахалинск) Рустам Байтемиров: на покорение четвёртого этажа у него ушло 15,46 секунды. Вторым был Антон Скоблев (г. Южно-Сахалинск), третий – Алексей Болдаков (г. Корсаков).

После завершения «высотного» этапа спортсмены-пожарные соревновались в прохождении стометровой полосы с препятствиями.

Лучшие на «стометровке»: 1. Рустам Байтемиров (г. Южно-Сахалинск), 2. Леонид Долгачёв (г. Южно-Сахалинск), 3. Алексей Болдаков (г. Корсаков).

В общекомандном зачёте лучшая команда – Южно-Сахалинского пожарно-спасательного гарнизона, на втором месте Корсаковский пожарно-спасательный гарнизон, на третьем – огнеборцы из Долинска.

Уникальные соревнования

По информации mchs.gov.ru

В Северной столице завершился финал соревнований по скоростному маневрированию на пожарных автомобилях «Трасса-01».

ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ соревнований – повышение уровня безопасности дорожного движения, совершенствование навыков вождения и повышение профессионального мастерства водителей пожарных автомобилей.

Участниками «гонок на пожарных машинах» стали команды пожарно-спасательных подразделений Главного управления МЧС России по г. Санкт-Петербургу, Комитета по вопросам законности, правопорядка и безопасности Санкт-Петербурга и ГКУ «Леноблпожспас». В отборочном этапе соревнований приняли участие 60 команд и только 9 из них вышли в финал. В результате напряжённой борьбы победителями соревнований стали водитель Александр Захаров и штурман Александр Васильев, представители Управления по Московскому району, второе место заняли водитель Антон Билибин и штурман Николай Соловьёв из ПСО Московского района, а бронза досталась водителю Андрею Беляеву и штурману Антону Галашову от Управления по Выборгскому району Санкт-Петербурга.

Программа соревнований состояла из упражнений, которые водителю было необходимо выполнить в наиболее короткое время, стараясь не совершать при этом ошибок,

и представляла собой скоростную езду с преодолением препятствий, выполнением определённых фигур, забором воды из открытого водоисточника и поражением условного очага пожара водой из ствола.

Наблюдавший за ходом соревнований заместитель главы МЧС России Алексей Серко отметил, что продемонстрированы именно все те элементы, которые спасатели используют в своей повседневной практике, спеша на выезд в условиях загруженных автомагистралей мегаполиса. Их профессиональное мастерство поистине поражает.





В ОЖИДАНИИ ГЕРОЯ

Подготовили **Анна Кузнецова**

Фото из архива редакции

В юбилейный год МЧС России мы, как и обещали, продолжаем публиковать стихотворения участников конкурса поэтических произведений, посвящённых героической деятельности огнеборцев. По причине небольшого объёма журнальных страниц и большого количества произведений, присланных на конкурс, будем публиковать творческие работы и в следующих номерах. Надеемся, строки любви и гордости коллег и родных согреют вас, придадут ещё больше сил.



НАШЕМУ СПАСАТЕЛЮ

Елена Долгушина,
диспетчер ПСЧ № 12
Черемховского пожарно-
спасательного гарнизона
5 ПСО ФПС ГУ МЧС России
по Иркутской области

*«Писала на творческом подъёме,
гордость берёт, что уже
11 лет мой труд и выполнение
обязанностей являются
неотъемлемой частицей сложного
механизма спасения людей».*

Пожарный, спасатель – работа мужская
Смелых, отважных и храбрых парней!
Из цепких лап смерти нашу жизнь
вырывая,
Нередко спасают, рискуя своей!

Да разве узнаешь, что может случиться
Сегодня, сейчас и какая беда?
Спасатель на помощь в пути уже мчится –
Пожар ли, теракт, большая вода,

Лавина сошла или рухнул весь дом,
Лесные пожары, обвал, наводнение.
Трясётся земля, ходит всё ходуном –
Верим в спасателей, верим в спасенье!

В дежурные сутки готовы помочь,
И нет у вас будней и праздничных дней,
Неважно по времени: день или ночь –
Для нас в трудный час МЧС всех нужней!

Рискуя своей жизнью, кого-то спасти
Не каждый так сможет! Не каждый герой!
Не стоит тут даже совсем рассуждать:
Лишь тот в МЧС, кто готов в любой бой!

Пусть будут все живы, добра вам и
счастья!
Пусть легче проходят все тяготы службы!
И если вы рядом, у нас нет ненастья!
С юбилеем мы вас поздравляем все
дружно!



СЕРДЦЕ СПАСАТЕЛЯ

Александр Поляков,
зам. начальника управления –
начальник РХБИ ГУ МЧС
России по Калининградской
области

*«Когда приходит вдохновение, могу
написать для того, кого люблю! Если
пишу, то больше с юмористическим
уклоном – в школе, в училище играл
в КВН».*

Порой ни есть, ни спать не успевая,
Рискуя своей жизнью каждый час,
Они и в воду, и в огонь готовы
Зайти, спасая от беды всех нас!

Ни днём, ни ночью им покоя не найти!
Решают, как помочь и как спасти.
Они выносят из огня людей
И достают с глубин речных детей!

И лишь представьте на мгновенье –
огонь и ночь...
И в это время спасатель мчится в беде
помочь!

А дома родные дремлют – жена, сынок...
И главным счастьем будет его звонок!

Рушится дом иль стихия бушует,
А он, на награду не претендуя,
Мчится, спасает и тушит огонь
Российский спасатель героем рождён!



ПАМЯТИ ОГНЕБОРЦЕВ

Алёна Алексеева,
лейтенант вн. службы, инженер
группы робототехнических
средств и БПЛА СПСЧ ФПС ГУ
МЧС России по Костромской
области

*К написанию стихотворения
Алёну побудил конкурс, который
проводился пресс-службой ГУ МЧС
России по Костромской области
к 75-летию Победы в ВОВ, чтобы
поддержать граждан во время
пандемии.*

Мы будем вспоминать весны мгновенья
И будем помнить, без сомненья,
Всех тех героев-огнеборцев,
Что жизнь спасали на войне.
В тылу, на фронте и в блокаде,
Забыв про сон и о доплате,
Ребята шли наперекор своей судьбе,
Навстречу пулевой стрельбе –
О людях думали они...
Не может просто так, без боя
Сгореть Москва, погибнуть семьи,
сыновья.
И сотни рапортов в те дни в военкомате
Лежали на столе НКВД...
И вот война, пожарные дружины
Отважно защищают города.
В пожарном деле были не одни
мужчины,
Работали и жёны, дети, сыновья...
И не в одном параграфе устава
Не передать всей обстановки той,

Где люди без сноровки шли
в этот сложный бой.
Летели зажигалки-бомбы,
И все бежали в катакомбы,
Лишь огнеборцы оставались на посту...
Под обстрелом, под бомбёжкой
Огонь тушили, чтоб защитить страну.
«Дорогу жизни» строили они,
Сменяясь с боевых дежурств.
На фронт, с оружием, в дыму и строем
к пламени
Бесстрашно в ногу шли, тушили все огни,
По зову сердца – в партизанские отряды,
Не ожидая ни пощады, ни награды.
Без сна и отдыха тушили всё они –
От малых бед до катастроф...
Они достойны лучших строф.
Отчизна, помни имена
Своих героев-чудотворцев!
Пусть славится везде она,
Работа смелых огнеборцев!



НАШ ПАПА – ПОЖАРНЫЙ

Анна и Арина Огоньковы,
дочери капитана вн. службы
Андрея Огонькова, начальника
32-й ПСЧ по охране посёлка
Чагода 2-го ПСО ГУ МЧС
России по Вологодской
области

*Андрей Огоньков: «Поздней Аня
и Арина не увлекаются. Это
стихотворение они сочинили ко
Дню пожарной охраны, сделали
мне подарок на профессиональный
праздник».*

На северо-западе области,
В Чагоде, самой родной,
Работает наш папа
В ПСЧ тридцать второй.
Он рано идёт на работу
И поздно приходит домой,
Начальником быть очень трудно
Службы опасной такой.
Он может и ночью уехать,
Коль где-то случилась беда.
Пожар, ДТП, наводнение –
Помочь нужно людям всегда.
Он смело решает проблемы,
Ему по плечу все дела,
Ведь знает наш папа, что дома
Его ждёт с любовью семья.



ГЕРОЙ

Бэла Машукова,
старший инспектор отдела
кадровой, воспитательной
работы и профессионального
обучения ГУ МЧС России
по Республике Адыгея

*Мой первый учитель привил
любовь к поэзии, учил читать с
выражением. Мне и сейчас нравится
скреплять слова простыми рифмами
в красивые строчки со смыслом.*

Вой сирены. Взгляд тревожный,
Нервно сжаты кулаки...
На пожаре страшно, сложно.
Кто спасёт, если не мы?

Без раздумий в бой вступая
С рукавом наперевес,
Входит в пекло, не моргая,
Он – пожарный МЧС!

В адском пламени, метаясь,
Не сдаётся до конца!
И спасённых прижимая,
Копоть скромно стёр с лица.

Был ли он рождён героем –
Нам, наверно, не узнать.
Ведь призвание непростое
Нам не всем дано – СПАСАТЬ!

Выдох силы... Все живые!
Весь очаг потушен здесь.
После смены дочь обнимет –
Наш герой из МЧС!





В числе призёров Всероссийского конкурса СМИ

Илья Николаев

Фото Павла Герасимова



В Архангельске состоялись финальные мероприятия и награждение победителей и лауреатов XIX Всероссийского конкурса СМИ «Патриот России-2020» на лучшее освещение в электронных и печатных средствах массовой информации темы патриотического воспитания.

В этом году в номинациях конкурса естественным образом отразилось празднование 75-летия Победы советского народа в Великой Отечественной войне, поэтому многие публикации посвящались подвигам на фронтах и в тылу, борьбе с фальсификацией истории.

Среди призёров конкурса оказался ведущий корреспондент одного из журналов МЧС России Сергей Князьков. Жюри по достоинству оценило его материалы, опубликованные в журнале «Пожарное дело»: «Начальник пожарной команды с третьего маслозавода» о пожарном-одессите, Герое Советского Союза Георгии

Главаком («Пожарное дело», № 1 за 2020 г.) и «Вася Волков из деревни Ручьи» о пожарном-москвиче, полном кавалере ордена Славы Василии Волкове («Пожарное дело», № 3 за 2020 г.).

Наш коллега удостоен серебряной медали и диплома.

Сергей Анатольевич Князьков – опытный журналист, 40 лет трудящийся в СМИ. Более 30 лет он отдал военной службе в печатных изданиях Минобороны и вот уже 11-й год, после увольнения в запас в звании полковника, работает в центральных СМИ МЧС России.

Архангельск не обманул ожиданий журналистов, прибывших



в город воинской славы из многих регионов России, и даже «страшная весть» для прессы – отмена областной администрацией банкета в связи с нарастающей пандемией – никому не испортила приподнятого настроения. Церемония награждения победителей прошла в историческом здании администрации губернатора Архангельской области. Журналисты прочувствовали тёплое внимание города, получили в подарок пряники – северные козули, побывали на двух интереснейших экскурсиях и убедились, что архангелогородцы – самые добрые и открытые на земле люди.

ВНИМАНИЕ! РЕДАКЦИОННАЯ ПОДПИСКА – 2021

Подписку на газету «Спасатель МЧС России»,
журналы «Гражданская защита», «Пожарное дело», «Основы безопасности жизнедеятельности»
вы можете оформить в редакции ФАУ «ИЦ ОКСИОН»

Отдел подписки и реализации ФАУ «ИЦ ОКСИОН»:
121357, Москва, ул. Ватутина, д. 1, тел.: +7 (499) 995-56-12, e-mail: podpiska@mchsmedia.ru

Для оформления подписки через редакцию необходимо направить на e-mail заявку в произвольной форме, указав наименование издания, срок подписки (6/12 мес.), контакты. В редакции можно оформить подписку с любого номера.

ИЗДАНИЯ		Стоимость редакционной подписки	
		6 мес.	12 мес.
Газета «Спасатель МЧС России» еженедельно	Официальное издание МЧС России. Традиции и перспективы развития пожарно-спасательной службы. Законодательные инициативы и нововведения в области защиты населения и территорий. Яркие истории спасения и воспоминания очевидцев	2352 руб.	4900 руб.
Журнал «Гражданская защита» ежемесячно	Авторитетное издание МЧС России по вопросам гражданской защиты для руководителей и специалистов предприятий. В каждом номере – актуальные вопросы защиты населения и территорий, мероприятия по повышению безопасности, изменения в отраслевом законодательстве РФ, обзор передовых технологий безопасности и систем защиты на производстве	2400 руб.	4800 руб.
Журнал «Пожарное дело» ежемесячно	Авторитетное профессиональное издание МЧС России, выходит с 1894 года. Экспертное мнение о пожарной безопасности промышленных и социальных объектов. Эксклюзивные материалы о новейших технологиях, технике, законодательной работе. Аналитика и обзор деятельности пожарной охраны	2400 руб.	4800 руб.
Журнал «Основы безопасности жизнедеятельности» ежемесячно	Информационно-методический журнал МЧС России для преподавателей ОБЖ (БЖД). Материалы по учебной программе в соответствии с ФГОС. Методики обучения по всем видам безопасности	2400 руб.	4800 руб.

Подписку можно оформить также по каталогам: «ПОЧТА РОССИИ» в почтовых отделениях; «ПРЕССА РОССИИ»; «УРАЛ-ПРЕСС»

ФАУ «ИЦ ОКСИОН»

Адрес (место нахождения): 121357, г. Москва, ул. Ватутина, д. 1, тел.: +7 (499) 995-56-12

Образец заполнения платежного поручения

Получатель УФК по г. Москве ФАУ «ИЦ ОКСИОН» ИНН 7731540639 КПП 773101001	Сч. №	40501810845252000079
Банк получателя Главное управление Банка России по Центральному федеральному округу г. Москва (сокращенное наименование – ГУ Банка России по ЦФО)	БИК	044525000 30736350820
	Л/с. №	

СЧЕТ № 1105 от 03.11.2020

Покупатель:

Грузополучатель:

№	Наименование	Кол-во	Цена	Сумма
1	Подписка на печатную версию ежемесячного журнала «Пожарное дело» на январь – декабрь 2021 г. (№№ 1-12/2021 г.)	1	4800,00	4800,00
Всего к оплате:				4800,00
Четыре тысячи восемьсот рублей 00 копеек				
В том числе НДС 10%				436,36 руб.

При оплате счёта в графе «Назначение платежа» не забудьте указать адрес доставки журнала.

Директор ФАУ «ИЦ ОКСИОН»

Главный бухгалтер



Евдокимова Ю.А.

Усачёва Т.А.

Обучение
и тренировка

1

Постоянная
боеготовность

3

Ликвидация ЧС

2



Защищаем вас на каждом этапе работы

Для надежной защиты во время ликвидации ЧС мы предлагаем:

- | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Боевое снаряжение и СИЗ: <ul style="list-style-type: none"> ✓ дыхательные аппараты (ДАСВ и ДАСК) ✓ шлемы пожарного ✓ изолирующие костюмы | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Средства коммуникации: <ul style="list-style-type: none"> ✓ переговорные устройства, встраиваемые в полнолицевые маски ✓ гарнитуры, встраиваемые в шлем пожарного | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Газоанализаторы ▪ Вспомогательные СИЗ ▪ Тепловизоры ▪ Оборудование для медицины катастроф ▪ Системы мониторинга и телеметрии |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



www.draeger.com

ПОДРОБНЕЕ НА WWW.DRAEGER.COM/FIRE-INCIDENT

Представитель Dräger в России: ООО «Дрегер», Москва

Тел.: (495) 775 1520

info.russia@draeger.com

facebook.com/draegerglobal

youtube.com/rudraeger

Техника для жизни.