

С. 44

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Боевая работа ствольщика

С. 52

ЕСТЬ ИДЕЯ!

«Круг» для ГДЗС

С. 60

ТОЧКА НА КАРТЕ

Путь на Валаам

ISSN 0551-7508

ПОЖАРНОЕ ДЕЛО

№ 9 • сентябрь 2019

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

**БОП. НОВЫЙ
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ**



ЭНЕРГОКОНТРАКТ

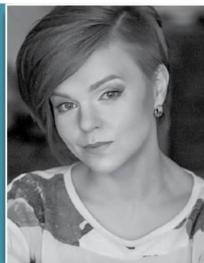
ТЕМА НОМЕРА

**НАСФ.
БЫТЬ
ПЕРВЫМИ**





ПЕРЕДЫШКА



Автор фото – Мария Шайн. В 2012 году окончила факультет фотокорреспондентов им. Ю. А. Гальперина, темой дипломной работы была выбрана пожарная охрана. С тех пор регулярно снимает быт и работу пожарно-спасательных подразделений Санкт-Петербурга.

На фото: Иван Тимофеев, старший инструктор ГДЗС (34-я ПСЧ 1-го отряда ФПС по г. Санкт-Петербургу), на тушении пожара пятого уровня. Пламенем была охвачена территория площадью в 4000 м². Борьба с огнем продолжалась более 18 часов. Для тушения помимо основных сил привлекались вертолет и пожарный поезд. Иван Тимофеев также стал героем проекта «Гордость России», который реализуется благотворительным фондом «Стремление» при поддержке Фонда президентских грантов. Иван более 12 лет сдает кровь и плазму для людей с тяжелыми заболеваниями. За это время он сделал более 30-40 кроводач, в этом году ему присвоили звание «Почётный донор Санкт-Петербурга». Фото предоставлено АО «ФПГ Энергоконтакт», экипировку которого для ежедневной работы выбирает Иван Тимофеев.



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 «Пожарное дело».

СОДЕРЖАНИЕ

СЕНТЯБРЬ 2019 • № 9

2 ОТ РЕДАКЦИИ

3 АКТУАЛЬНО

4 КОРОТКО О ВАЖНОМ

5 ОФИЦИАЛЬНО

ТЕМА НОМЕРА.
КО ДНЮ ВОЙСК
ГРАЖДАНСКОЙ
ОБОРОНЫ МЧС РОССИИ
6 НАСФ: Миссия – быть
первыми

О подготовке нештатных
аварийно-спасательных
формирований на предприятиях.

ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА

12 В автономном режиме
Заместитель губернатора
Ненецкого АО Сергей Боенко
рассказывает о специфике
пожарной безопасности и
предотвращения ЧС на
территории региона.

КЛУБ ЧЕМПИОНОВ

18 Золото четырёх
В Саратове прошли четыре
чемпионата мира по пожарно-
спасательному спорту.

22 Маши и Арнольд

О культуре тела и красивой
пожарной.

23 Пожарный биатлон,

старты спасателей и ГДЗС
Обзор заметных состязаний
сотрудников МЧС России и
зарубежных коллег.

СИЛЫ И СРЕДСТВА

24 «Надеемся только
на крепость рук...»

Чрезвычайные события в жизни
сахалинских пожарных.

30 Субъектовое

обновление
Спецтехника для ЕАО.

НАШИ ЛЮДИ. ЗАЛ СЛАВЫ

32 Заслуженный работник
Евгению Мешалкину присвоено
звание «Заслуженный работник
пожарной охраны Российской
Федерации».

34 дюжина отважных

ПОЖАРНАЯ

БЕЗОПАСНОСТЬ

36 Дайте воздух!

Николай Кабелев о действиях
подразделений АРИСП.

40 Как помочь

брендмейстеру Василию?
Александр Игнатьев продолжает
разговор об организации служб
РПТ.

44 Огневая подготовка

ствольщиков. От теории
к практике

На пути к очагу.

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

48 Скажи мне, что твоя БОП
Требования к боевому облачению
иностранных тушил.

50 «Энергоконтакт»:

Мы создали новый уровень
защиты для российских
пожарных

52 Есть идея!

«КРУГ» для пожарных

54 Есть идея!

Ствол под крышу

ДРУГ ПОЖАРНОГО

56 Хорошее дело для
простых богатых

Лучшая ДПК живет и работает в
Верхнеуральском районе.

58 «СпасРезерв» в гостях у

«двенашки»

ТОЧКА НА КАРТЕ

60 Здесь земля соединяется
с небом

Валаам – как живут, молятся
и берегут от огня российскую
святыню.



ОТ РЕДАКЦИИ



В адрес редакции журнала «Пожарное дело» продолжают приходить поздравления со 125-летним юбилеем издания. Опубликовать их все не представляется технически возможным, хотя ценны они все. Одно слово или целая статья, с которыми вы обращаетесь к своему журналу, важны как для небольшого коллектива редакции – мы видим, что наш скромный труд востребован, так и для самого журнала – значит он нужен. Вы, уважаемые читатели «Пожарного дела», наши коллеги, друзья, партнеры, часто незнакомые и разбросанные географически на тысячи километров и все же узнаваемые, близкие по духу, принципам, подходам к жизни и делу – все вы, все мы (!) и несколько поколений наших товарищей до нас своим участием в жизни журнала (покупка и чтение в карауле такое же участие, как и написание материалов с последующим их размещением на страницах издания) обосновали перед временем и обстоятельствами нужность, полезность, востребованность «Пожарного дела».

И совсем не важно, в какой форме (или каких формах) будет существовать проект, задуманный и реализованный князем Александром Львовым – останется ли он еще 125 лет на бумажном носителе или переключится на ультрамодный и ультратонкий пластиковый носитель и под влиянием времени все же полностью уйдет в цифру, а может начнет внедряться в головы подписчиков посредством телепатии, – суть от этого не изменится: пока есть пожарные, спасатели, специалисты по безопасности, пока развиваются уникальный бизнес и наука, пока вам, героическим и самоотверженным обычным героям будет что сказать друг другу, поделиться опытом или почерпнуть его, будет жить и развиваться «Пожарное дело»...

Сним подводя черту под девятью месяцами юбилейного года. Отмечаем негромко, немного, пожалуй, даже скромно – все больше работой: поиском интересных сюжетов из жизни нашей огромной братии, командировками к вам в гости, подготовкой новых рубрик, реанимированием покрытых пылью и временем фактов...

Да и кто знает, как нужно отмечать такой нескромный юбилей – 125 лет?!

Алексей Лежнин

Журнал «Пожарное дело» ставит перед собой задачу — широко освещать работу пожарной охраны, организовать обмен опытом, знакомить читателей с новым в области пожарной профилактики, техники и пожаротушения.



На обложке номера — защитные костюмы для пожарных и спасателей производства ГК «Энергоконтракт».



ПОЖАРНОЕ ДЕЛО

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ
С ИЮЛЯ 1894 ГОДА

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.

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

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
Лежнин
Алексей Валерьевич

№ 9 сентябрь 2019 г.

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

Общий тираж: 9 300 экз.
Цена свободная

РЕДАКЦИЯ
Доян Е.Б.
Махотнова Е.Д.
Томозова И.А.

121357, г. Москва,
ул. Давыдовская, д. 7
тел. +7 (499) 995-59-99 (5105)
e-mail: rojapodpiska@yandex.ru

РЕКЛАМА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ
тел. +7 (499) 995-59-99 (5116)
e-mail: mchs_podpiska@ic-okslon.ru

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. +7 (495) 400-94-62,
факс: +7 (499) 144-59-82
e-mail: okslon-112@mail.ru

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

125

ПОЖАРНОЕ ДЕЛО

Главному редактору
журнала «Пожарное дело»
МЧС России
Лежнину А.В.

Уважаемый Алексей Валерьевич!

Центральный совет ветеранов МЧС России поздравляет редакцию журнала «Пожарное дело» с юбилеем – 125-летием выхода первого номера издания. В то время создатели печатного органа были уверены, что журнал «явится лучшим проводником к живому обмену», объединению всех мыслей и интересов деятелей противопожарного дела России.

Прошли годы, десятилетия, менялись эпохи, ситуации, люди – журнал живет и продолжает консолидировать отечественных огнеборцев, а его направленность остается неизменной.

Сегодня журнал является одним из центральных ведомственных изданий МЧС России и пользуется заслуженным авторитетом не только среди сотрудников и добровольцев, но и всех граждан, интересующихся вопросами обеспечения пожарной безопасности в стране. Его читают ученые-теоретики, руководители и специалисты различных пожарно-спасательных подразделений, ветераны пожарной охраны.

Журнал публикует актуальную информацию о современных тенденциях развития пожарного дела и прогрессивных технологиях в этой области.

Важно, что издание уделяет особое внимание людям, посвятившим свою жизнь борьбе с огненной стихией и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Рассказывает об истории российской пожарной охраны и ее лучших традициях. Это способствует воспитанию патриотизма, мужества и чести у молодых специалистов пожарно-спасательного дела.

Счастья Вам, удачи и творческих успехов!

Председатель
Центрального совета ветеранов МЧС России
генерал-полковник внутренней службы
Ш.Ш. Дагиров



Сотрудничество

Состоялось заседание Совместной российско-китайской комиссии по сотрудничеству в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Российскую делегацию возглавил руководитель МЧС России Евгений Зиничев, китайскую – секретарь партийного комитета МЧС Китая Хуан Мин.

Предполагается, что в рамках сотрудничества двух ведомств особое внимание будет уделено развитию информационного взаимодействия между НЦУКС МЧС России и Государственным центром по уменьшению опасности бедствий МЧС Китая. В завершение рабочей встречи руководители делегаций подписали положение о комиссии, итоговый протокол заседания и утвердили план совместных мероприятий на 2020-2021 годы. Следующее заседание комиссии запланировано на 2021 год в КНР.

Также в ходе своего визита в РФ китайская делегация посетила сто-

личную 4-ю ПСЧ, где ознакомилась с новейшими образцами пожарно-спасательной техники, Академию гражданской защиты МЧС России и центр «Лидер».

Новая ПЧ

В селении Мекеги Левашинского района Республики Дагестан вступила в строй новая пожарная часть. Торжественное открытие состоялось в начале октября. Часть оснащена современной пожарной техникой и вооружением. Кроме того, ввод ее в действие обеспечит дополнительные рабочие места для местных жителей.

Начиная с 2010 года в республике открыты 27 новых пожарных частей, 7 зданий для подразделений федеральной противопожарной службы, содержащиеся за счет республиканского бюджета и в рамках федеральной целевой программы «Пожарная безопасность».



Кадровые решения

Указом Президента Российской Федерации от 30.09.2019 г. № 474 «Об освобождении от должности и назначении на должность в некоторых федеральных государственных органах» проведены новые назначения в системе МЧС России.

На должность начальника ГУ МЧС России по Забайкальскому краю назначен полковник вн. сл. Николай Анатольевич Басов.

Начальником ГУ по г. Севастополю стал полковник вн. сл. Дмитрий Петрович Козлов.

Этим же указом освобожден от должности начальника ГУ МЧС России по Республике Коми генерал-майор вн. сл. Александр Александрович Князев.

Денежное ДОВОЛЬСТВИЕ

По сообщению официального сайта МЧС России mchs.gov, в соответствии с распоряжением Правительства РФ с 1 октября денежное довольствие военнослужащих, сотрудников МЧС России, денежное содержание федеральных госслужащих, а также заработная плата работников и гражданского персонала проиндексированы на 4,3%.

В ведомстве это не первое увеличение оплаты труда в текущем году. С июля работники федеральной противопожарной службы стали получать 24 тысячи рублей в месяц. В следующем году уровень оплаты их труда увеличится до 32 тысяч рублей.

Молебен заступнице

Традиционно 17 сентября во многих регионах страны пожарные и спасатели совершили благодарственный молебен в честь образа Пресвятой Богородицы «Неопалимая Купина». В главном храме страны – Московском кафедральном соборном храме Христа Спасителя богослужение совершил епископ Воскресенский Дионисий, первый викарий Патриарха Московского и всея Руси. В молебне приняли участие первый заместитель главы чрезвычайного ведомства Александр Чуприян, руководитель министерства, пожарные и спасатели, курсанты ведомственных вузов, члены их семей – всего более двух тысяч человек.

Торжественные молебны служатся в Кафедральном соборном храме Христа Спасителя в Москве с 2015 года.

Техническое вооружение. Движение вперед

По сообщению официального сайта Совета Федерации, осеннюю пленарную сессию 2019 года Комитет СФ по обороне и безопасности начал работу с обсуждения актуальнейшей проблемы, без решения которой невозможно повысить эффективность спасательных работ. Речь идет о финансировании закупки современной пожарной, пожарно-спасательной и авиационной техники, оборудования, снаряжения и экипажи для МЧС. Данному вопросу было посвящено расширенное совещание Комитета СФ, которое состоялось по инициативе председателя Виктора Бондарева. В совещании принял участие заместитель главы МЧС России Николай Гречушкин.

Виктор Бондарев напомнил, что, согласно Постановлению СФ от 26 июня 2019 года, Правительству России рекомендовалось выделить МЧС дополнительные финансовые средства на указанные нужды. Однако вопрос так и не решен. И сейчас, когда готовится главный финансовый документ – проект бюджета на 2020–2022 годы, парламентарии намерены возобновить активное продвижение своего предложения по выделению спасательному ведомству дополнительных денежных средств.

По результатам мероприятия будет подготовлен доклад для Председателя Совета Федерации, на основе которого планируется составить и направить в Правительство России соответствующие рекомендации по увеличению бюджетных ассигнований на дополнительное укомплектование МЧС.



Проблема обновления спасательной техники стоит крайне остро. Согласно объективным данным, на сегодняшний день почти треть пожарно-спасательной техники выработала свой ресурс, стала непригодной к эксплуатации и требует скорейшей замены. В случае учета предложения сенаторов проблема будет решена.

Курить нельзя запретить

С 1 октября в России вступили в действие дополнения к нормам противопожарного режима, направленные на обеспечение пожарной безопасности в жилых домах. Теперь законом запрещено использование открытого огня на балконах и лоджиях квартир, жилых комнат общедомовых и номеров гостиниц.

Многие СМИ страны усмотрели в инициативах МЧС России требования запрет на курение на балконах и лоджиях. Однако это не совсем так. В чрезвычайном ведомстве подчеркивают, что постановление не запрещает курить на балконе, но необходимо помнить об ответственности перед законом, осторожности, своей безопасности и безопасности окружающих. Так, с вступлением в силу новых правил пострадавшим будет легче возмещать ущерб, причиненный по неосторожному обращению с огнем.

Отметим, что, согласно статистике, количество пожаров в жилых домах, очагом которых становились

именно балконы и лоджии, ежегодно увеличиваются (см. рис.). За последний год число погибших от пожаров на балконе составило 12 человек, 135 – получили травмы. Из всех случаев 60% – неосторожность при курении, 40% – запуск петард, использование мангала, неисправности с проводкой или электроприборами.

Необходимо помнить: несмотря на то что в документе нет четкого определения термина «открытый огонь», согласно пункту 436 противопожарных правил его источником являются в том числе горящая спичка и сигарета.

Административная ответственность за нарушение правил пожарной безопасности предусмотрена статьей 20.4 Кодекса об административных правонарушениях. Для граждан, в случае отсутствия последствий, по части первой этой статьи предусмотрена ответственность от предупреждения до штрафа от двух до трех тысяч рублей.

Перед сеансом

Утверждены изменения в Правила противопожарного режима, инициатором МЧС России, в части безопасного пребывания людей в кинотеатрах. Теперь посетители будут информировать о правилах пожарной безопасности. Перед началом сеансов в кинотеатрах стала обязательной трансляция речевого сообщения либо демонстрация видеосюжетов о порядке действий при пожаре. Кроме того, зрителям расскажут о направлениях эвакуационных путей и выходов, а также расположении первичных средств пожаротушения.





НАСФ: МИССИЯ – БЫТЬ ПЕРВЫМИ

Ольга Абалмасова, выпускающий редактор журнала
«Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда»

Фото предоставлено автором;
также использовались открытые источники, архив редакции

Одной из причин тяжелых последствий аварий на опасных производственных объектах является неудовлетворительная подготовка нештатных аварийно-спасательных формирований на предприятиях. Подробно рассказать о деятельности НАСФ мы попросили Ильмира Кучемханова, начальника отделения Отдела организации пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ Главного управления МЧС России по Республике Башкортостан.

Согласно ст. 1 и ст. 7 Федерального закона от 22.08.1995 г. № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» (далее 151-ФЗ), аварийно-спасательное формирование (АСФ) – это самостоятельная или входящая в состав аварийно-спасательной службы (АСС) структура, предназначенная для проведения аварийно-спасательных работ (АСР), основу которой составляют подразделения спасателей, оснащенные специальной техникой, оборудованием, снаряжением, инструментами и материалами.



Аварийно-спасательные формирования могут создаваться на нештатной основе – нештатные аварийно-спасательные формирования (НАСФ).

– Ильмир Ринатович, в каких случаях необходимо создавать НАСФ на опасных производственных объектах?

– Согласно абз. 2 п. 2 ст. 9 Федерального закона от 12.02.1998 г.

№ 28-ФЗ «О гражданской обороне», организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты I и II классов опасности, особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты, гидротехнические сооружения чрезвычайно высокой опасности и гидротехнические сооружения высокой опасности, а также организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты III класса опасности, отнесенные в установленном порядке к категориям по гражданской обороне, создают и поддерживают в состоянии готовности нештатные аварийно-спасательные формирования.

Согласно ст. 19 Федерального закона от 09.01.1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения», организации, в которых возможно возникновение радиационных аварий, обязаны иметь аварийно-спасательные формирования, создаваемые из числа работников (персонала), которые, согласно п. 1 ст. 7 151-ФЗ, возможно отнести к нештатным аварийно-спасательным формированиям.

Согласно ст. 16.2 Федерального закона от 20.06.1996 г. № 81-ФЗ «О государственном регулировании в области добычи и использования угля, об особенностях социальной защиты работников организаций угольной промышленности», организации по добыче угля (горючих сланцев) обязаны создать вспомогательные горноспасательные команды (ВГК) в порядке, установленном федеральным органом исполни-

тельной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики, нормативно-правовому регулированию в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Наряду с приказом МЧС России от 23.12.2005 г. № 999 «Об утверждении Порядка создания нештатных аварийно-спасательных формирований» применяется приказ МЧС России от 29.11.2013 г. № 765 «Об утверждении Порядка создания вспомогательных горноспасательных команд». Согласно данному приказу, в целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана создавать на опасных производственных объектах I и II классов опасности, на которых ведутся горные работы, вспомогательные горноспасательные команды, которые, в свою очередь, создаются, предположительно, взамен нештатных аварийно-спасательных формирований.

Также нештатные аварийно-спасательные формирования могут создаваться добровольно по решению администраций организаций в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации.

Обратите внимание: в связи с внесенными изменениями в Федеральный закон от 12.02.1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне» Федеральным законом

Основные нормативные документы, регламентирующие деятельность НАСФ:

- Конституция РФ;
- Федеральный закон от 12.02.1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне»;
- Федеральный закон от 22.08.1995 г. № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей»;
- Федеральный закон от 09.01.1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;
- иные нормативные правовые акты Российской Федерации;
- Порядок создания нештатных аварийно-спасательных формирований (регламентируется Приказом МЧС России от 23.12.2005 г. № 999 с учетом изменений Приказа МЧС России от 30.06.2014 г. № 331 «О внесении изменений в Порядок создания нештатных аварийно-спасательных формирований, утвержденный приказом МЧС России от 23.12.2005 г. № 999»);
- Порядок создания вспомогательных горноспасательных команд (создаваемых из состава персонала организаций) в организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты I и II классов опасности, на которых ведутся горные работы (утвержден Приказом МЧС России от 29.11.2013 г. № 765).



Кто создает НАСФ

Обязанность по созданию и поддержанию в состоянии готовности НАСФ возлагается на:

- организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты I и II классов опасности;
- организации, эксплуатирующие особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты;
- организации, эксплуатирующие гидротехнические сооружения чрезвычайно высокой опасности и гидротехнические сооружения высокой опасности;
- организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты III класса опасности, отнесенные в установленном порядке к категориям по гражданской обороне.



от 01.05.2019 г. № 84-ФЗ, вступающим в силу с 29.10.2019 г., обязательный характер создания и поддержания в состоянии готовности нештатных аварийно-спасательных формирований возлагается только на организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты I и II классов опасности, особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты, гидротехнические сооружения высокой опасности, имеющие мобилизационные задания (заказы) и входящие в перечень организаций, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне федерального органа исполнительной власти, и организаций, обеспечивающих выполнение мероприятий регионального и местного уровней по гражданской обороне.

— Какое значение имеют эти формирования? Каковы их задачи?

— Учитывая, что НАСФ одними из первых будут проводить первоочередные аварийно-восстановительные, аварийно-спасательные работы при возможных ЧС, авариях, происшествиях на объекте экономики,

значение данных формирований в обеспечении комплексной безопасности очень важно.

Согласно приказу МЧС России от 23.12.2005 г. № 999 «Об утверждении Порядка создания нештатных аварийно-спасательных формирований» (п.5 Порядка), основными задачами нештатных аварийно-спасательных формирований являются:

- проведение аварийно-спасательных работ и первоочередное жизнеобеспечение населения, пострадавшего при ведении военных действий или вследствие этих действий;
- участие в ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также в борьбе с пожарами;
- обнаружение и обозначение районов, подвергшихся радиоактивному, химическому, биологическому (бактериологическому) и иному заражению (загрязнению); санитарная обработка населения, специальная обработка техники, зданий и обеззараживание территорий;
- участие в восстановлении функционирования объектов жизнеобеспечения населения;
- обеспечение мероприятий гражданской обороны по вопросам восстановления и поддержания

порядка, связи и оповещения, защиты животных и растений, медицинского, автотранспортного обеспечения.

— С какой целью проводится аттестация нештатных аварийно-спасательных формирований?

— Все аварийно-спасательные службы и аварийно-спасательные формирования, в том числе и нештатные, подлежат аттестации в порядке, предусмотренном Постановлением Правительства РФ от 22.12.2011 г. № 1091 «О некоторых вопросах аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя» (ст. 12 151-ФЗ). При этом нештатные аварийно-спасательные формирования аттестуются на право ведения заявленных аварийно-спасательных работ.

Перечень видов АСР конкретного формирования определяется исходя из возложенных на службу и формирование задач по предупреждению и ликвидации ЧС. По результатам аттестации аварийно-спасательная служба или формирование могут быть либо аттестованы на право ведения заявленных видов АСР, либо аттестованы на право ведения одного или нескольких из заявлен-

ных видов аварийно-спасательных работ, либо им может быть отказано в аттестации.

Нштатные аварийно-спасательные формирования должны осуществлять только те работы, на право ведения которых они были аттестованы. Указанные работы должны соотноситься с деятельностью организации, эксплуатирующей соответствующие опасные производственные объекты.

Одновременно с прохождением аттестации НАСФ на право ведения АСР, согласно ст. 6 и ст. 7 151-ФЗ, на формирование распространяются аналогичные задачи профессиональных АСС, АСФ, такие как:

- поддержание органов управления, сил и средств аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований (в т.ч. нештатных аварийно-спасательных формирований) в постоянной готовности к выдвижению в зоны чрезвычайных ситуаций и проведению работ по ликвидации ЧС;
- контроль за готовностью обслуживаемых объектов и территорий к проведению на них работ по ликвидации ЧС;
- ликвидация чрезвычайных ситуаций на обслуживаемых объектах или территориях.

— Как осуществляется подготовка личного состава НАСФ?

— Основные требования по организации подготовки личного состава НАСФ изложены в приказе МЧС России от 23.12.2005 г. № 999 «Об утверждении Порядка создания нештатных аварийно-спасательных формирований», в «Примерной программе курсового обучения личного состава нештатных аварийно-спасательных формирований» (утверждена МЧС России 22.02.2017 г.), в приказе МЧС России от 20.02.2013 г. № 102 «Об утверждении Положения о постоянно действующих комиссиях по аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя».

Подготовка личного состава НАСФ осуществляется в соответствии с требованиями постановлений Правительства Российской Федерации

от 22.12.2011 г. № 1091 «О некоторых вопросах аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя», от 02.11.2000 г. № 841 «Об утверждении Положения об организации подготовки населения в области гражданской обороны», приказов и организационно-методических указаний МЧС России, других федеральных органов исполнительной власти, нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации, а также нормативных и методических документов муниципальных образований и организаций, создающих НАСФ.

Согласно приказу МЧС России от 23.12.2005 г. № 999, подготовка нештатных аварийно-спасательных формирований включает:

- получение личным составом НАСФ знаний в ходе ежегодного усвоения программы курсового обучения работающего населения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций;
- обучение по программам первоначальной и профессиональной подготовки спасателей (для ВГК — по программам первоначального и периодического обучения членов ВГК) в соответствии с требованиями Положения о проведении аттестации АСС, АСФ, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателей, утвержденного Постановлением

Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 г. № 1091 «О некоторых вопросах аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя»;

- ежегодное курсовое обучение личного состава НАСФ в организациях по программе, разработанной в соответствии с требованиями настоящей примерной программы курсового обучения личного состава нештатных аварийно-спасательных формирований;
- обучение руководителей НАСФ по программе курсового обучения должностных лиц и работников ГО и РСЧС;
- участие НАСФ в учениях и тренировках по ГО и защите от ЧС, а для ВГК также дополнительные тренировки в изолирующих дыхательных аппаратах.

Обучение личного состава нештатных аварийно-спасательных формирований в организации включает базовую и специальную подготовку. Обучение планируется и проводится по программе подготовки НАСФ в рабочее время. Примерные программы обучения нештатных аварийно-спасательных формирований разрабатываются и утверждаются МЧС России. В настоящее время министерством утверждена (от 22.02.2017 г.) Примерная программа курсового обучения личного состава НАСФ.





На этапе подготовки к аттестации на право ведения АСР НАСФ необходимо прохождение обучения личного состава в соответствии с требованиями, изложенными в следующих методических рекомендациях Межведомственной комиссии по аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований и спасателей:

- Методические рекомендации по проведению аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя, на право ведения газоспасательных работ;
- Методические рекомендации по аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя, на право ведения горноспасательных работ;
- Методические рекомендации по проведению аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований и спасателей на право ведения аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров;
- Методические рекомендации по проведению аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований спасателей на право ведения аварийно-спасательных работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации.

Темы специальной подготовки отрабатываются с учетом предназначения нештатных аварийно-спасательных формирований.

Основным методом проведения занятий является практическая тренировка (упражнение).

Теоретический материал изучается в минимальном объеме, необходимом обучаемым для правильного и четкого выполнения практических приемов и действий. При этом используются современные обучающие программы, видеофильмы, плакаты, другие наглядные пособия.

Практические и тактико-специальные занятия организуют и проводят руководители нештатных аварийно-спасательных формирований, а на учебных местах — командиры структурных подразделений нештатных аварийно-спасательных формирований.

Занятия проводятся в учебных городках, на участках местности или на территории организации.

На тактико-специальные занятия нештатные аварийно-спасательные формирования выводятся в полном составе, с необходимым количеством специальной техники, оборудования, снаряжения, инструментов и материалов.

Практические занятия в НАСФ разрешается проводить по структурным подразделениям.

Занятия по темам специальной подготовки могут проводиться также путем сбора под руководством начальника соответствующей спасательной службы.

Согласно приказу МЧС России от 20.02.2013 г. № 102 «Об утверждении Положения о постоянно действующих комиссиях по аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя» (п. 24.1, подпункт «е»), при аттестации личного состава НАСФ на право ведения АСР необходимо их обучение по программам подготовки спасателей в образовательных подразделениях аварийно-спасательных служб (формирований) или организаций, имеющих соответствующие лицензии на право ведения образовательной деятель-

ности по программам подготовки к ведению аварийно-спасательных работ. Исходя из вида АСР, на который аттестуется НАСФ, определяется программа подготовки для обучения личного состава формирования.

— Каковы требования к знаниям и умениям членов НАСФ?

— Действующим законодательством к спасателям как штатным, так и нештатным АСФ предъявляются высокие требования к их готовности при возникновении, угрозе возникновения ЧС, аварии, происшествии, а также к их знаниям и умениям.

Согласно приказу МЧС России от 23.12.2005 г. № 999 (ред. от 30.06.2014) «Об утверждении Порядка создания нештатных аварийно-спасательных формирований», личный состав НАСФ должен знать:

- характерные особенности опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, и способы защиты от них;
- особенности чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- поражающие свойства отравляющих веществ, аварийно химически опасных веществ, применяемых в организации, порядок и способы защиты при их утечке (выбросе);
- предназначение формирования и функциональные обязанности;
- производственные и технологические особенности организации, характер возможных аварийно-спасательных и других неотложных работ, вытекающих из содержания паспорта безопасности объекта;
- порядок оповещения, сбора и приведения формирования в готовность;
- место сбора формирования, пути и порядок выдвижения к месту возможного проведения аварийно-спасательных работ;
- назначение, технические данные, порядок применения и возможности техники, механизмов и приборов, а также средств защиты, состоящих на оснащении формирования;
- порядок проведения санитарной обработки населения, специаль-

ной обработки техники, зданий и обеззараживания территорий.

Личный состав нештатных аварийно-спасательных формирований должен уметь:

- выполнять функциональные обязанности при проведении АСР;
- поддерживать в исправном состоянии и грамотно применять специальные технику, оборудование, снаряжение, инструменты и материалы;
- оказывать первую помощь раненым и пораженным, а также эвакуировать их в безопасные места;
- работать на штатных средствах связи;
- проводить санитарную обработку населения, специальную обработку техники, зданий и обеззараживание территорий;
- незамедлительно реагировать на возникновение аварийной ситуации на потенциально опасном объекте, принимать меры по ее локализации и ликвидации;
- выполнять другие аварийно-спасательные работы, обусловленные спецификой конкретной организации.

Одновременно, согласно Федеральному закону от 22.08.1995 г. № 151-ФЗ (ред. от 18.07.2017) «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» (ст. 7, ст.27), на спасателей НАСФ распространяются следующие обязанности:

- быть в готовности к участию в проведении работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций, совершенствовать свою физическую, специальную, медицинскую, психологическую подготовку;
- совершенствовать навыки действий в составе аварийно-спасательных формирований (в том числе НАСФ);
- неукоснительно соблюдать технологию проведения аварийно-спасательных работ;
- активно вести поиск пострадавших, принимать меры по их спасению, оказывать им первую помощь и другие виды помощи;
- неукоснительно выполнять приказы, отдаваемые в ходе проведения работ по ликвидации ЧС руководителями аварийно-спасательных служб, аварийно-спа-



сательных формирований (в том числе НАСФ), в составе которых спасатели принимают участие в проведении указанных работ.

Особое внимание при обучении обращается на безопасную эксплуатацию и обслуживание гидравлического и электрифицированного аварийно-спасательного инструмента, электроустановок, компрессоров, работу в средствах защиты органов дыхания и кожи, а также при применении других технологий и специального снаряжения (альпинистского, водолазного).

— Как часто и в каком порядке проходят проверки НАСФ?

— Согласно Федеральному закону от 22.08.1995 г. № 151-ФЗ (ред. от 18.07.2017) «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» (с изм. и доп., вступ. в силу с 16.01.2018) (ст.11, п.5), готовность профессиональных аварийно-спасательных служб, профессиональных аварийно-спасательных формирований к реагированию на чрезвычайные ситуации и проведению работ по их ликвидации проверяется в ходе аттестации, а также в ходе проверок, осуществляемых в пределах своих полномочий федеральным органом исполнительной власти, специально уполномоченным на решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, органами государственного надзора, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и орга-

нами местного самоуправления, специально уполномоченными на решение задач в области защиты населения и территорий от ЧС.

Периодичность проведения аттестации НАСФ составляет три года, в связи с чем один раз в три года проводится проверка соответствия формирования обязательным требованиям, предъявляемым при их аттестации на соответствующий вид АСР. По результатам проверки решается вопрос об аттестации либо отказе в аттестации на право ведения АСР.

— Какие недостатки чаще всего выявляются при проведении тренировок и проверок нештатных АСФ?

— При проверке соответствия НАСФ обязательным требованиям, предъявляемым при их аттестации на право ведения АСР, возможными недостатками могут быть:

- отсутствие требуемого 75% состава аттестованных спасателей от оперативного состава формирования;
- недостаточное оснащение НАСФ аварийно-спасательным оборудованием и снаряжением, необходимым для проведения заявленных видов АСР;
- неудовлетворительные результаты тактико-специальных учений, в ходе которых личный состав НАСФ показал недостаточные знания и умения при возникновении условных ЧС, аварий, происшествий.

В автономном режиме

Подготовил Евгений Доян
Фото предоставлено автором

Ненецкий автономный округ 15 сентября отметил свое 90-летие. НАО – это не только самый малонаселенный субъект РФ, но и один из самых по-настоящему специфичных. Тут при наличии Северного морского пути практически полностью отсутствует дорожное сообщение, а пожарно-спасательные подразделения привыкли рассчитывать на собственные силы. В этом смысле Ненецкий автономный округ является одной из самых автономных территорий России.

– Он даже не входит в единую энергосистему страны, у нас свое автономное электроснабжение, – уточнил заместитель губернатора Сергей Боенко, согласившийся ответить на вопросы нашего корреспондента.

Частный промысел

– Сергей Ефимович, при всей самостоятельности Ненецкий автономный округ «особых» отношений с Архангельской областью не растерял до сих пор. Сюрреализм вроде бы, но жители округа по-прежнему могут принимать участие в выборах губернатора соседнего субъекта, в областном собрании которого работает пара депутатов, представляющих интересы НАО.

– Все это так и объясняется особенностями действующего законодательства. В соответствии с ним субъекты, имеющие в своем составе автономные округа, могут исполнять государственные полномочия на всей территории, а могут передавать их органам власти своих автономных образований. У нас такое соглашение имеется – округ исполняет полномочия субъекта.

– На территории округа разведано более 70 месторождений,



Сергей Ефимович Боенко, заместитель губернатора Ненецкого АО.

Родился 8 мая 1970 года в г. Даугавпилсе Латвийской ССР. Окончил Даугавпилское высшее военное авиационное инженерное училище ПВО имени Яна Фабрициуса и Северо-Западную академию государственной службы.

Курирует деятельность Управления государственного заказа Ненецкого АО, Управления гражданской защиты и обеспечения пожарной безопасности Ненецкого АО, Государственной инспекции по ветеринарии Ненецкого АО, Государственной инспекции строительного и жилищного надзора Ненецкого АО.

большая часть которых – нефтяные. Влияние добывающей отрасли столь велико, что даже официальное празднование дня образования округа, который приходится на 15 июля, проводится в сентябре и совмещается с Днем нефтяника. Но мы с вами понимаем, что нефтянка – это не только развитие региона, но и довольно серьезные риски.

– Конечно, ведь это взрывопожароопасные объекты: трубопроводы, резервуарные парки... Но у нас с появлением довольно известного сейчас месторождения Южное Хильчичью* пошли по тому пути, что задача добывающих компаний – добывать и транспортировать нефть, а вопросами пожарной безопасности, ликвидации нефтеразливов и другими сопутствующими рисками должны заниматься профессионалы своего дела. Так на территории округа появилось два подразделения частной пожарной охраны. И они, кстати, уже тогда начали выстраивать на месторождениях систему, которую мы сейчас пытаемся создать в своих населенных пунктах.

– О какой системе идет речь?
– Это когда на месторождении есть основное пожарное подразделение,

* Месторождение Южное Хильчичью – одно из стратегических месторождений компании «Лукойл», открыто в 1981 году, расположено на севере Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции.



Южное Хильчичью. Подразделения частной пожарной охраны проводят пенинную атаку

а плюсом к нему ведется работа по подготовке добровольцев из числа вахтовиков, которые туда приезжают. То есть люди профессионально оценивали ситуацию и понимали, что, во-первых, при негативном сценарии им все равно нужна будет помощь, а, во-вторых, любой сотрудник, находящийся на таком объекте, должен знать, как себя вести, куда бежать и что делать. Включая, кстати, и тех, кто представляет какие-то подрядные организации, которые всегда есть на месторождении. Это очень правильная и эффективная система, она и сегодня действует и развивается.

Поэтому, когда пришло письмо с предложением ликвидировать подразделения частной пожарной охраны и передать их полномочия соответствующим федеральным структурам, было понятно, что эта инициатива перспектив не имеет.

– Тем не менее отношение к частной пожарной охране остается двояким. С одной стороны, там нет случайных и непрофессиональных людей, с другой – по-прежнему бытует суждение «что с них взять, если они частники?», и, конечно, вопрос нефтяных и газовых денег немаловажный!

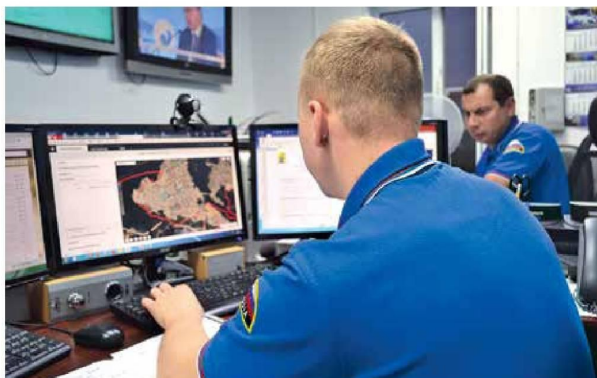
История вопроса

Образованный в 1929 году Ненецкий национальный округ входил в состав так называемой Северной области. Однако после ее разделения на Вологодскую и Архангельскую, округ оказался в составе последней. Со временем Ненецкий НО превратился в один из административных районов Архангельской области, несмотря на формальное получение в 1977 году статуса автономии. Эта ситуация сохранялась вплоть до 1993 года, когда обе территории получили статус субъектов федерации.

В 2004 году в федеральном законодательстве появились поправки, по которым часть доходов автономных округов, а также львиная доля их властных полномочий передавались краям и областям. Однако исполнять свои полномочия на удаленной территории НАО у Архангельска не получалось, что привело к запуску процесса обратной передачи властных функций в ведение округа, который завершился в 2014 году подписанием соответствующего договора. Большинство жителей округа к идее объединения с Архангельской областью по-прежнему относятся крайне негативно.



г. Нарьян-Мар в дни празднования 90-летия образования Ненецкого АО



Отдел организации оперативной службы (ЦУКС) ГУ МЧС России по НАО

– На самом деле, если взять отдельное месторождение и отдать условный объем средств кому-то другому, то вряд ли он справится с этими задачами. Мы ведь говорим о взаимоотношениях двух участников – нефтяника, с одной стороны, и пожарного – с другой. И оба считают деньги. А это подразумевает, что каждый из них должен где-то заработать, а где-то сэкономить. Думаю, что мы имеем пример максимально эффективного использования этих средств.

Фундаменты и надстройки

– Сергей Ефимович, на территории Ненецкого АО расположен, вероятно, самый малочисленный гарнизон пожарной охраны, некоторые представители которого склонны считать, что система-112, ЦУКС и прочие надстройки, рожденные где-то в центре, в условиях НАО попросту излишни.

– По поводу ЦУКСа я могу сказать только одно: независимо от региона там должны находиться люди с опытом работы на земле. Не может принимать оперативные решения выпускник вуза, даже если этот вуз готовит самых замечательных на свете специалистов. В целом же для любого федерального министерства важно учитывать особенности региона. В пожаротушении, в строительстве, образовании (Боево имеет опыт руководства не только региональным Управлением гражданской защиты и обеспечения пожарной безопасности, но и Главным

управлением МЧС России по НАО – прим. автора). К сожалению, мы много усилий тратим на доказательство очевидного: нашему округу не подходят те или иные методики, которые хороши для Центральной России. Возьмите ту же систему-112. У нас всего два муниципальных образования, и, применяя принцип необходимой достаточности, у нас «112» работает и на город Нарьян-Мар, и на Заполярный район, являясь центром для сбора информации по всему округу. Это оправдано, а для принятия каких-то оперативных решений удобно. Раньше мы из отдаленных населенных пунктов получали информацию о проблемах на объектах ЖКХ с задержкой в 10-12 часов, а сейчас этот показатель не превышает 30 минут. Поэтому – отвечая на ваш вопрос – такая система здесь необходима.

– Должен заметить, что на фоне некоторых других регионов России НАО кажется довольно тихим и благополучным уголком. Вас не очень заливают, совсем не трясет, у вас нет ядерных объектов и химических производств...

– Мы очень хорошо знаем риски, которые у нас есть, и мы знаем максимальные последствия, которые могут наступить в случае, если эти угрозы вдруг станут реальностью. Это касается и природных пожаров, и максимальных уровней паводка. Мы знаем, к чему готовиться, и всегда исходим из максимальных

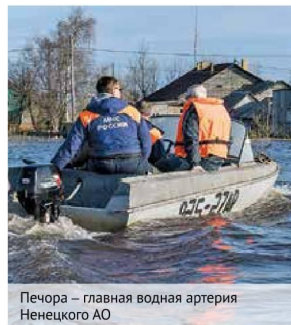
значений и наихудших сценариев. В середине 70-х годов прошлого века паводок был таким, что по центру Нарьян-Мара можно было на лодках плавать, что, собственно, люди и делали. Конечно, за эти годы инженерная защита города стала иной, но забывать об опыте прошлого мы не вправе.

К тому же в последние годы изменился характер прохождения паводка. Раньше максимальные значения подъема воды наблюдались непосредственно в момент ледохода, и мы готовились к этому, а сейчас получаем максимальные уровни с приходом второй волны, когда вскрываются верховья рек, впадающих в Печору. И тут важно, чтобы люди не расслабились после того, как пройдет лед...

– Села-то у вас все равно плавают, причем некоторые из них довольно часто. Но катастрофические последствия отсутствуют.

– Наверное, потому что меры принимаются своевременно. Губернатор Ненецкого АО лично проезжал по зоне возможного подтопления и проверял готовность объектов ЖКХ, чтобы обваловка произведена была, чтобы

«В то время, когда вся Россия тушит лесные пожары, мы начинаем готовиться к паводку. Первый среднесрочный прогноз поступает в начале апреля, это дает старт работе окружной комиссии по ЧС, ставятся задачи и начинается подготовка по всем сферам: авиация, ЖКХ, поисково-спасательные работы, образование...»



Печора – главная водная артерия Ненецкого АО

уголь был огорожен и не уплыл... Вообще, есть общепринятые методики проведения подобных мероприятий; важно только, чтобы принимаемые решения доходили до каждой организации. Плюс контроль за исполнением – так и работаем.

– В последние годы на территории округа не было лесных пожаров. С чем это связано?

– В этом году это однозначно связано с тем, что и лета практически не было. У нас леса встречаются только на юго-западе, где существует единственное в округе лесничество. Отчасти, наверное, это их успех, эффективная профилактическая работа департамента природных ресурсов.

– Небольшое количество жителей – это тоже своего рода специфика территории?

– Населения у нас немного, но люди при этом активные. Они умеют в такую непролазную глушь забираться, что когда начинаешь думать, как ликвидировать последствия их «активностей», поневоле задаешься вопросом: как же вы туда просочились?

– Они же, наверное, еще и теряются периодически?

– А как же без этого! В основном это касается рыбаков и оленеводов, хотя, надо сказать, они неплохо подготовлены и очень часто сами находят. Просто поисковик грибка в Московской области и рыбака в районе поселка Усть-Кара – это две разные истории. Потому что в Усть-Каре нужно сначала долететь, затратить время на поисковые работы, а потом вернуться. Меньше восьми часов все равно не получится. Стоимость одного часа – 170 тысяч рублей, можете умножить...

Правила автономного обживания

– Сергей Ефимович, в округе практически отсутствует дорожное сообщение; зная это, можно сказать, что многие населенные пункты вынуждены вести автономное существование...

– На селе действует одно правило: как ты подготовишь свой дом, как заготовишь продукты, обеспечишь аптечку – так и переживешь непогоду или стихийное бедствие. Должен



Барокамеру демонстрирует начальник окружной поисково-спасательной службы Сергей Балущий

сказать, что лет десять назад люди в большей степени были склонны рассчитывать на себя. Особенно это касалось рыбаков и охотников, которые умели готовить себя к жизни наедине с природой. Сегодня это уже не так, люди расслабились, как мне кажется. Может, на спасателей начали надеяться?

– А сельские главы и старосты, руководители предприятий?..

– Мне нравится с ними работать. Они очень ответственные люди, и главная их заслуга заключается в способности объединить имеющиеся на территории силы и средства, будь то добровольцы, представители пожарно-спасательной службы или ресурсы коммунальных организаций, от состояния и готовности которых на Севере зависит чрезвычайно много. Они не подчиняются напрямую главе, но если глава – мудрый,

авторитетный человек, он решает эти вопросы. Руководители этого звена, как правило, понимают, что они в ответе за свою территорию и людей, которые там проживают.

– А сами сельские жители? Имя где счастье искать, когда на весь округ всего один город?

– В поселке Каратайка, к примеру, ко мне подходили молодые пожарные, которые хотели участок получить, чтобы дом построить; они ведь не спрашивали меня о том, как найти работу в Нарьян-Маре. Мы им, кстати, в Каратайку новую пожарную машину скоро отправим. Или есть у нас село Коткино, благодаря чему мы, горожане, коткинское масло, сыр и сметану едим. Округ поддерживает местных производителей, датирует их расходы. Частное фермерское хозяйство в Андиге – тому подтверждение. Это не моя тема, но

«Мы исходим из того, что пожарная техника на селе не единственная. У коммунальщиков тоже есть машины, которые нужно куда-то ставить. Строить два гаража было бы не совсем правильно. Поэтому мы договорились с районом о строительстве одного гаража, где под одной крышей встанет и пожарная автоцистерна, и «боевая единица» ЖКХ...»





Баренцево море. Операция по десантированию на судно

я осведомлен, потому что в составе этой фермерской семьи есть наш пожарный.

– Ваша тема – проблема защищенности этих сел от пожаров. Каких результатов удалось достичь с тех пор, как округ вновь стал полноправным субъектом?

– Сейчас совместно с Главным управлением МЧС России по НАО мы продолжаем решать вопросы профессиональной подготовки и технического оснащения наших субъектов подразделений. С учетом климатических особенностей нам нужны автоцистерны большого объема и повышенной проходимости. В этом году мы закупили два новых автомобиля, в следующем планируем купить еще три. Но пока задача заключается в том, чтобы уйти от эксплуатации автопарка,

выпущенного в семидесятых годах прошлого века. Второй болезненный вопрос – проблема содержания этой техники. За последнее время новое депо появилось у пожарных Усть-Кара, своей очереди ожидают ребята в Харуте. Как только справят новоселье, мы им еще и технику поставляем.

– А люди, которые будут управлять этой техникой, у вас есть?

– У нас зарплата пожарного на селе – 56-60 тысяч. Плюс ко всему это статус, ведь он не только дежурит и выезжает на тушения, он занимается профилактикой, участвует в подготовке учреждений образования, совместно с участковым работает с многодетными и неблагополучными семьями. У нас даже добровольцы, участвующие в тушении пожаров или профилактических мероприя-

тиях, могут получать до 5000 рублей в месяц. В наших условиях сложнее бывает преодолеть первоначальный финансовый этап, когда человек должен прилететь в Нарьян-Мар, пройти медкомиссию, потом полететь в Архангельск и пожить там, чтобы пройти обучение. Думаю, вы понимаете, что это очень затратные, финансово емкие мероприятия.

Много – не мало

– Мы с вами беседуем на территории окружной поисково-спасательной службы, рядом с которой находится Ненецкий АКАСЦ МЧС России – Арктический комплексный аварийно-спасательный центр. Сергей Ефимович, не много ли спасателей у вас в округе на 43000 населения?

– Изначально любая задача, которая ставилась перед нашими людьми, должна была решаться с учетом того, что нам никто не поможет. Мы должны были уметь делать все, что необходимо с учетом специфики этой территории. Климат, расстояния, отсутствие инфраструктуры. Поэтому и на вооружении нашей службы только та техника, которая необходима и актуальна, потому что решения о ее покупке принимают здесь, а не в далеких высоких инстанциях. Вы спросили, не много ли тут спасателей, но на сегодняшний день окружная ПСС является единственным подразделением на территории округа, прошедшим аттестацию на проведение газоспасательных и водолазных работ. У них есть допуски на проведение вертолетных спусков. Есть опыт реальных спасательных операций, в ходе которых ребята спускались на палубы проходящих по Северному морскому пути кораблей, забирали пострадавших и вертолетами Нарьян-Марского авиаотряда доставляли их к медикам.

Много у нас спасателей или нет – вопрос риторический, но два года назад, когда случился довольно сильный паводок, работали все. Наличие в Нарьян-Маре Арктического поисково-спасательного центра может и кажется нелогичным, но раз уж он есть, то и хорошо. Лучше уж рассчитывать на их помощь, чем ждать их коллег из Архангельска или Санкт-Петербурга...



«Сейчас в Санкт-Петербургском университете Государственной противопожарной службы проходят обучение сразу несколько наших ребят. Мы внимательно следим за их первыми профессиональными шагами, потому что они – надежный и долгосрочный вклад в обеспечение безопасности нашего округа...»



АРСЕНАЛ ПТВ
ТЕХНИКА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

НОВИНКА!

Дыхательный аппарат со сжатым воздухом ДПА-300-Р

(Сертификат соответствия ТР ПБ № С-РУ.ЧС13.В.00893)

(Сертификат соответствия ТР ТС 019/2011 № ЕАЭС КЗ.7500361.22.01.03313)

Вид спереди

Вид сзади



1. Быстроразъемное соединение лёгочного автомата.
2. Лёгочный автомат штекерного соединения в обрешиненной коже.
3. Поясная регулировочная пряжка из нержавеющей стали.
4. Съёмный нагрудный разгрузочный ремень шириной 40 мм.
5. Манометр с люминесцентной шкалой в обрешиненной водонепроницаемой коже.

6. Тройник со шлангом и быстроразъёмным соединением.
7. Термостойкий эластомерный баллонный ремень с пряжкой.
8. Автоматический адаптер для крепления лёгочного автомата.
9. Редуктор со звуковым сигнальным устройством встроен в спинку и защищён от загрязнений и боковых ударов конструктивными элементами спинки высотой 3,5 см.

Дыхательный аппарат со сжатым воздухом ДПА-300-Р комплектуется:

Лицевые части		Panorama Nova Standard P (в различных модификациях) FPS 7000 (в различных модификациях)
Спасательное устройство		Капшон PSS Rescue Hood с сумкой
Баллоны металлокомпозитные		ВМК 6,8-139-300 Armotech s.r.o. (1x6.8л); ВМКТ 6,8-139-300 Armotech s.r.o. (1x6.8л); ВМК 7-165-300 Armotech s.r.o. (1x7.0л); ВМК 9-165-300 Armotech s.r.o. (1x9.0л); ВМК 10-165-300 Armotech s.r.o. (1x10.0л); ВМК 11-165-300 Armotech s.r.o. (1x11.0л); L65CX Luxfer Gas Cylinders S.A.S (1x6.8л); L65FX Luxfer Gas Cylinders S.A.S (1x6.9л); БК-7-300С ЗАО «НПП Маштест» (1x7,0); БК-7-300АУ-1 ЗАО «НПП Маштест» (1x7,0).

Золото четырёх

Подготовил Алексей Лежнин
Фото Айгиза Мухаметжанова

С 8 по 16 сентября 2019 года в г. Саратове под эгидой Международной спортивной федерации пожарных и спасателей прошли четыре Чемпионата мира по пожарно-спасательному спорту: XV чемпионат мира среди мужчин, VI чемпионат мира среди женщин, IX чемпионат мира среди юношей и юниоров и V чемпионат мира среди девушек и юниорок. Порядка 600 спортсменов из более чем 20 стран мира собрались бороться за медали. Впервые на соревнования приехали спортсмены из Китая. Также в качестве наблюдателей в Саратове были представители спортивных федераций пожарных Индии и Италии.

Одновременно все четыре чемпионата мира проводились только однажды в Чешской Республике. Соревнования проходили в дисциплинах: подъем по штурмовой лестнице, преодоление 100-метровой полосы препятствий, боевое развертывание и пожарная эстафета.



ГЛАВА МЧС РОССИИ ЕВГЕНИЙ ЗИНИЧЕВ:

«Соревнования среди пожарных и спасателей – это не только спорт, но и важнейший элемент подготовки специалистов. В спортивной борьбе закаляется характер, воспитывается командный дух и прививается готовность бороться за результат».



Одна из самых ярких и динамичных дисциплин чемпионата – подъем по штурмовой лестнице в окна учебной башни



«Боевое развертывание» – командное состязание. Итогом всех действий команды служит быстрое заполнение резервуара мишени. Сложное и зрелищное упражнение ПСС завершало программу чемпионата

Лучшими из мужчин стали: первое место – представитель Республики Беларусь Никита Уколов, второе и третье места – у россиян Константина Курганского и Станислава Титоренко (соответственно)



ПСС – единственный вид спорта, где бегут не только по горизонтали, но и по вертикали. В этих состязаниях есть спортивные дисциплины, которые не имеют аналогов в других видах спорта



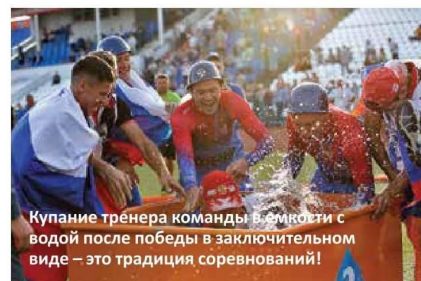
Игорь Генералов, старший тренер мужской сборной Российской Федерации:
«На сегодняшний день мы не просто чемпионы мира, а чемпионы в каждом виде. Это исторический момент. Такого никогда никому еще не удавалось!»



Преодоление 100-метровой полосы с препятствиями в виде башма и забора, с прокладкой рукавной линии... На все это у спортсменов уходят считанные секунды. Главная битва в финале разыгралась между спортсменами из Российской Федерации, Чешской Республики и Республики Беларусь



Между стартами. Член сборной команды Чехии сделал предложение своей избраннице



Купание тренера команды в смелости с водой после победы в заключительном виде – это традиция соревнований!



Бронзовую медаль в дисциплине «подъем по штурмовой лестнице в окна учебной башни» завоевала Людмила Кирдяшова, «серебро» – у Анжелики Докановой, а «золото» и звание чемпионки мира – у Людмилы Ерёминой



Чемпионы мира (в общекомандном зачете)

Мужчины:	Женщины:	Юноши и юниоры:	Девушки и юниорки:
I место – Российская Федерация;	I место – Российская Федерация;	I место – Российская Федерация;	I место – Российская Федерация;
II место – Республика Казахстан;	II место – Чешская Республика;	II место – Республика Беларусь;	II место – Чешская Республика;
III место – Чешская Республика.	III место – Республика Беларусь.	III место – Республика Казахстан.	III место – Республика Беларусь.

Маша и Арнольд

По информации пресс-службы Управления МЧС по СВАО г. Москвы

Радиотелефонист 85-й ПСЧ 6-го отряда ФПС МЧС России, сержант вн. службы Мария Малышева вошла топ-5 в турнире Арнольда Шварценеггера Classic Europe 2019.

РАБОТА РАДИОТЕЛЕФОНИСТА пожарной части не так проста, какой может показаться со стороны неискушенному обывателю – от быстроты реакции этих специалистов, от их глубоких знаний специфики службы в итоге зависит слаженность действий огнеборцев во время возникновения ЧС.

– Всегда хотелось найти работу по душе, но привязанности к чему-либо конкретному не было... до поступления в вуз. Знакомство с преподавателями и руководителями, участие в спортивно-массовых мероприятиях и олимпиадах стало решающим фактором в выборе профессии, – рассказывает Мария Малышева, радиотелефонист 85-й ПСЧ 6-го отряда ФПС МЧС России, сержант вн. службы.

В 2014 году, после окончания Ивановского института ГПС МЧС России, она пришла на службу в пожарную охрану и до сих пор восхищается мужеством, отвагой и самоотверженностью своих коллег.

– Находиться в окружении таких людей – бесценно, – подчеркивает Маша.

Помимо «нескучной» работы, у Марии очень интересное хобби, которое уже переросло в профессиональный спорт: девушка занимается бодибилдингом и показывает отличные результаты. Она с успехом выступает как в России, так и за рубежом: второе место на чемпионате Москвы (2017 г.); второе – на Arnold Classic (Испания, Барселона, 2018 г.); четвертое – на чемпионате мира в Польше (Белосток, 2018 г.); третье место на чемпионате России (Красноярск, 2018 г.). Вошла в топ-5 турнира Арнольда Шварценеггера Classic Europe 2019.

– В настоящий момент много времени уделяю подготовке к соревнованиям по

бодибилдингу в категории «Фитнес», где первым раундом является акробатическое упражнение, а вторым – сравнение мышечных пропорций. Этой осенью – международные старты, где я буду представлять Россию, – рассказывает о своем спортивном увлечении девушка.

Также Мария Малышева является мастером спорта по аэробике, входит в топ-6 чемпионата мира по фитнесу, выступает в составе сборной России на соревнованиях по бодибилдингу.

– Соревнования сложны больше в психологическом плане, но меня всегда поддерживают близкие, родные люди, моя семья, родительская любовь и вера и, конечно, знания, целеустремленность и бескомпромиссность моего тренера, – с улыбкой говорит Мария Малышева.



На огневой полосе

В Санкт-Петербурге завершились 41-е соревнования среди подразделений газодымозащитной службы на приз им. В.В. Дехтерева. За право называться сильнейшими боролись команды пожарно-спасательных подразделений Санкт-Петербурга, Москвы, Ленинградской и Челябинской областей, Республики Карелия, а также команды из Финляндии и Германии.

Лучшей среди звеньев ГДЗС стала команда ПСЧ № 53 Приморского района, второе место – у команды ПСЧ № 47 Кронштадтского района, третье – ПСЧ № 20 Красносельского района.

Среди отделений ГДЗС первое место заняла команда ПСЧ № 21 Выборгского района, второе – у ПСЧ № 23 Приморского района, третье – у москвичей.

В отдельном зачете лидером стала команда Карелии, второе место заняли газодымозащитники из Москвы, третье – у коллег из Финляндии.

Программа соревнований включала в себя выполнение упражнений по преодолению огневой полосы с ликвидацией утечки жидкости и горения горючей жидкости после вскрытия проема и развертывание в палубной надстройке со вскрытием двери, поиск условно пострадавшего, его извлечение из-под завала и эвакуация, ликвидация «очага пожара».



Биатлон пожарных

В Омске шестой год подряд проходят соревнования по пожарному биатлону. В этом году 11 команд состязались в скорости, меткости и слаженности действий на автомобильном полигоне Омского автобронетанкового инженерного института.

Особенность этих соревнований в том, что пожарные преодолевают определенную дистанцию на пожарных автомобилях. Дистанция состоит из восьми этапов.

– Получив сигнал к старту, пожарный расчет на скорость на автомобиле преодолевает первый круг – «змейку», виртуозно маневрируя на многотонном автомобиле между расставленными конусами. Далее, прибыв к первому огневому рубежу, они соревнуются на меткость – сбивают из лафетного ствола откидные

мишени с 20 метров. Затем – дозаправка цистерны водой. Далее – многокомпонентный этап: прокладывание магистральной рукавной линии, присоединение разветвления двух рабочих линий и поражение двух мишеней. Следующее задание – преодолеть специально уложенные пять пар рукавных мостиков, далее – тушение условного очага пожара пеной, – рассказал подробности проведения стартов заместитель начальника Управления пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ ГУ МЧС России по Омской области полковник вн. службы Ринат Ханафеев.

Победители определялись в двух категориях, принимавших участие на двухосном и трехосном пожарных автомобилях.

В первой – лучшие результаты показал пожарный расчет 3-й ПСЧ, во второй – пожарная команда 67-й ПСЧ.



Многоборье спасателей

В Пятигорске прошел XVII чемпионат по служебно-прикладному виду спорта «Многоборье спасателей МЧС России», в котором принимали участие 19 команд (более 150 участников) из России и Республики Беларусь.

Сильнейшие определялись на пяти дистанциях согласно Единой всероссийской спортивной классификации: поисково-спасательные работы в условиях природной среды, в условиях ЧС техногенного характера и на акватории; в общий зачет идет и обязательное выполнение комбинированных силовых упражнений на перекладине, и результаты кросс-эстафеты на 3 км.

– В Пятигорске собрались не спортсмены – здесь профессиональные спасатели. Спасатели, которые ежедневно выполняют свою функциональную задачу. Мы с вами не встречались с 2015 года, и я думаю, что теперь каждый год мы эту традицию будем соблюдать, – приветствовал участников состязаний заместитель главы МЧС России генерал-полковник Павел Барышев.

По результатам соревнований в международном зачете первое место завоевала сборная команда Северо-Кавказского регионального ПСО МЧС России, в общем зачете – команда Дагестанского ПСО МЧС России (филиала СК РПСО МЧС России).

«Надеемся только на крепость рук...»

Дмитрий Рассказов

Фото Александра Ивельского, пресс-службы ГУ МЧС России по Сахалинской области
Москва-Сахалин



Естественной особенностью Сахалинской области является ее островное положение. Применительно к пожарной безопасности это значит, что случись чего, межгарнизонного реагирования ждать бессмысленно – пока соседи доберутся, на месте ЧС останется только пепелище. Поэтому сахалинские пожарные привыкли полагаться исключительно на себя да еще на коллег из других ведомств. Строчки из известной песни Владимира Высоцкого, вынесенные нами в заглавие материала, четко характеризуют специфику работы местных огнеборцев. О них наше повествование...

Вся островная рать

Население Сахалинской области распределено по территории острова очень неравномерно. Из 425 тысяч около 200 проживают в Южно-Сахалинске. Второй и третий по размеру города, Корсаков и Холмск, в разы меньше – 33 и 27 тысяч соответственно. И это тоже юг острова. А на севере есть Оха (20 тыс.) и Ноглики (10 тыс.). Таким образом, подавляющее большинство жителей области проживает на юге Сахалина. Именно на этой территории и сосредоточены основные силы – федеральная группировка общей численностью 611 человек в

виде одного отряда ФПС, состоящего из девяти ПСЧ и двух отдельных постов. Вся остальная территория области, в том числе Курильские острова, защищены субъектовой противопожарной службой, которая имеет в своем распоряжении 40 ПЧ и 26 отдельных пожарных постов – всего общей численностью 1436 человек.

В отличие от ПЧ, отдельные пожарные посты создаются в небольших селах. Обоснованность такого подхода высчитывается статистически. Если в селе живут 36 человек и за десять лет случился всего один небольшой пожар, то держать

там полноценную пожарную часть смысла никакого нет. Посты состоят преимущественно из водителя и двух пожарных, и их основная задача – соблюдение требования технического регламента, гласящего, что первые пожарные подразделения должны прибыть на вызов в течение 10 минут. А буквально еще через 5-10 смогут подняться и более крупные силы.

На острове есть 27 подразделений ведомственной пожарной охраны (Минобороны, ФСИН и т.д.) и семь частных пожарных подразделений, в основном на нефтегазовых производственных предпри-

ятиях. Вообще, межведомственное взаимодействие на Сахалине – вещь естественная и привычная. Когда живешь на одном острове, не надо уговаривать объединиться против общей беды. В тушении пожаров помогают даже железнодорожники (на острове есть целых четыре пожарных поезда) и водоканал, который может обеспечить оперативный подвоз воды своими силами.

– Мы анализируем крупные пожары, изучаем накопленный опыт и применяем наработки на практике. Например, недавно начали задействовать водовозки Горводоканала при пожарах в пригородных СНТ. Любой наш РТП знает: если где-то на дачах пожар – сразу ставим «в ружье» водовозки, взаимодействие отлажено. Дело в том, что там, как правило, безводные территории, и подвоз воды очень помогает, – рассказывает Илья Карасев, начальник отдела организации пожаротушения, подготовки аварийно-спасательных формирований ГУ МЧС России по Сахалинской области.

По той же причине неравномерного заселения острова большинство пожаров происходит на юге Сахалина, но и на севере бывает жарко. Пожарные вспоминают недавний случай в Охе, где загорелся местный ТЦ «Океан». «Ну как ТЦ... – усмеваются тушители. – Одно название. А на деле это когда-то был старый советский еще шлакоблочный дом. Потом половину его снесли, построили на том же фундаменте новое строение. Дальше пристроили крыло из профнастила. Через какое-то время добавили еще бар, ювелирную лавку и чего-то еще. По сути, несколько магазинов, построенных с нарушением всех возможных правил и объединенных под одной крышей».

К счастью, когда в этом «строительном Франкенштейне» случился пожар, дым сразу заметили и люди успели покинуть здание. А вот самому «Океану» не повезло. Мало того, что о его пожарной безопасности особо не заботились, но и когда полыхнуло – пожарных вызывать не спешили. Сигнализация срабатывала трижды, но так как она была выведена лишь локально – на пульта охраны, об этом, кроме охранника, никто не узнал. А он



по какой-то причине принял «ответственное» решение не звонить в пожарку, а справиться своими силами. В итоге огонь через техэтаж ушел в перекрытия и начал быстро распространяться по всей конструкции. Когда пожарных все-таки вызвали и они зашли в помещение, было уже поздно – буквально через две минуты фальшпотолок начал осыпаться, и РТП, естественно, немедленно людей оттуда вывел. В итоге весь «Океан» выгорел, отбить удалось только часть крыла, применив оригинальное решение – бульдозером пробили в строении дыру, сделав своего рода противопожарный разрыв.

Быстро, еще быстрее

Помимо аэромобильной группировки МЧС России, в Сахалинской области несколько лет назад появилась мобильная группировка сил и средств. Она на внештатной основе создана из субъектовых пожарных подразделений для оперативного реагирования на ЧС. Своего рода сборные силы, для которых правилами региона закуплено вся необходимая техника и оборудование. В случае необходимости создается группировка в 20-30 человек под руководством офицеров МЧС, которые прибывают на базу сосредоточения в селе Троицком, где выводят из резерва технику, берут необходимое



снаряжение и выдвигаются на место ЧС. Комплектация подобрана так, чтобы иметь возможность действовать автономно несколько недель: помимо АЦ и пожарно-насосной станции, есть вахтовые автомобили и разного рода таборное имущество – палатки, кухня и прочее. Новое подразделение уже прошло боевое крещение в позапрошлом году, когда в Охинском районе горело около семи тысяч гектаров леса. Тогда пришлось собирать группировку в 250 человек, которые около месяца жили в тайге.

– На севере Сахалина выдалось очень засушливое лето, около трех месяцев не было дождя. И в районе бывшего города Невельска, там еще и заброшенное село есть, загорелась подложка из кедрового стланика – по сути, хвоя пропитанная смолой. Так как места там безлюдные, непосредственно тушением занимались подразделения Министерства лесного хозяйства, а роль МЧС была



в основном координационная, плюс мы усилили лесников вот этой новой мобильной группировкой. Там было все непросто: болотистая неолой. Так как места там безлюдные, непосредственно тушением занимались подразделения Министерства лесного хозяйства, а роль МЧС была



«Здесь климат иной...»

Ветер для Сахалина – особая история. Безветренной погоды здесь практически не бывает. А чаще воздушные потоки вообще сильные и порывистые. В сочетании с особенностями местной архитектуры, когда над верхними этажами монтируется, как чердак, двускатная крыша, это приводит к тому, что сахалинским пожарным приходится регулярно их тушить – ведь огонь легко туда уходит.

В 2009 году в Южно-Сахалинске вообще орудовал несовершеннолетний поджигатель, который выбирал своей целью именно крыши.

Один из таких случаев вспоминает заместитель начальника 1-го отряда ФПС Максим Капустюк, потомственный пожарный. Его отец Анатолий Капустюк с 50-х годов служил в южносахалинской ПСЧ-1. Будучи настоящим патриотом своего дела, всех своих троих сыновей он по мере достижения ими 18-летнего возраста неизменно отправлял в Иркутск учиться на пожарных. Сегодня братья служат на Сахалине.



– Запомнился мне пожар на Комсомольской, 155. Дело было в районе обеда, у нас как раз только-только закончилась служебная подготовка. Собрались, поехали в составе караула. Из вызова знали, что там горит уже открытым пламенем четырехэтажный дом в четыре подъезда; когда приехали, огонь начал заниматься по всей площади двускатной деревянной крыши. На тушение был вызван весь местный гарнизон. Я стал вторым РТП, – комментирует Максим

Капустюк. – Первым делом я оценил, что самое главное сделано – люди эвакуированы, у нас там работало три звена ГДЗС. Пожар же тушили с автолестниц. Кроме того, через первый и третий подъезд удалось проложить рукавные линии на чердак и сдерживать огонь там – по краям чердака температура была еще терпимой.

По словам огнеборца, в тот день был очень сильный ветер даже по меркам Сахалина. В нем и была главная проблема. Во-первых, очень сильно шатало автолестницу, работали на грани допустимого. Во-вторых, ветром с крыши срывало железные листы, которые со свистом летели по округе и чудом никого не заделали.

– Нам даже пришлось укрывать рукава, потому что два из них этими листами посеколо. Ну и, само собой, ветер раздувал огонь, – вспоминает РТП события десятилетней давности.

Пожарным удалось отстоять дом, хотя крыша сгорела по всей площади. Потом они узнали, что пожар – это работа серийного поджигателя.

А в прошлом году в Южно-Сахалинске из-за детской шалости сгорела крыша дома напротив прокуратуры. Ребенок жег на балконе последнего этажа сухой спирт, а на полу была разлита какая-то горячая жидкость, которая быстро занялась. Потом пламя проникло под конек и начало быстро распространяться по чердаку. Пожарных вызвали соседи, увидевшие дым. Первое подразделение прибыло через пять минут, но к этому моменту огонь распространился по всему чердачному помещению дома. Ситуацию усугубили проблемы с водой – из четырех ближайших гидрантов работали лишь два. Всего тушение заняло порядка пяти часов, и сам дом удалось отстоять; кроме крыши, сгорели лишь два балкона. Но нет худа без добра – сотрудники прокуратуры так впечатлились «огненным шоу», что немедленно согласовали внеплановую проверку городских гидрантов, для чего ранее оснований не находили.

У Максима, как и любого бывалого тушителя, много историй о боевой работе островного подразделения: и печальные, и курьезные – всякие... Он признается, что первого, кого спас на пожаре, уже не помнит – их было много...



Погонял мячик...

Есть свои истории и у командира отделения ПСЧ-1 Владислава Фомичева.

– Был пожар в ТЦ «Дом быта». Там в новогоднюю ночь в сауне, которая располагалась в подвале, отдыхала компания. Парились, выпивали... Случилось короткое замыкание в парилке, погас свет, загорелась отделка. Люди вроде смогли сориентироваться и найти выход, но на улице недосчитались одной девушки. Где ее потеряли – никто толком сказать не мог. Мы включились в аппараты, пошли искать. А там длинный коридор с кучей боковых помещений. И каждое нужно исследовать. Видимость околонулевая. В одном из них мы ее и нашли – видно, в панике забилась в угол там и задохнулась. Было очень грустно: пожар-то, по

большому счету, пустяковый был, пострадала только эта сауна. А девушка погибла из-за новомодной отделки – красивой, но крайне пожароопасной. Пару раз вздохнул дым – и все, теряешь сознание, – рассказывает Фомичев.

Владислав Фомичев в пожарохрану пришел в 2004 году. Смеется – просто в футбол зашел поиграть, да так и остался. Брат, работающий в части водителем, позвал. Прямо такой уж тяги быть пожарным не было, но рассказы брата нравились, восхищались тем, что тот делает. Вот и решил попробовать. Теперь за плечами уже сотни выездов.

По его мнению, больше всего запоминается самый страшный пожар. В его практике это авторынок «Пуркаева», 2006 год. Загорелось огромное здание, битком набитое автомобильными запчастями, маслами и прочими горючими жидкостями, а где-то внутри – люди. Пыхнуло так, что к зданию даже в боекве не подойти было.

– Был вечер, поступил вызов. Приехали, языки пламени только начали выходить, а внутри все затнуто дымом. С учетом того, что здание очень большое, понять, где очаг, очень сложно, – вспоминает Фомичев. – Сначала порадовались, что вечер, посетителей уже нет, начали разворачивать технику. А потом нам сказали, что внутри ведется ремонт и там где-то бригада в девять человек. Тут же из личного состава сформировали два звена ГДЗС и



пошли искать. Повезло, во-первых, что была более-менее точная информация, где они могут находиться, во-вторых, они не стали бегать в панике, а просто в ступоре сидели в своей комнате, были абсолютно дезориентированы. Да и огонь шел с южной стороны, а это помещение было в северной. В общем, нашли их быстро. Они были в таком состоянии, что безропотно выполняли все указания. Заходишь в комнату, одеваешь на него самоспасатель и говоришь: «Иди за мной», – и он идет. Едва успели всех их вывести, потому что температура понемногу становилась уже нестерпимой. Когда вышел последний, в здании уже вовсю раздавались хлопки. Тогда подумал: хорошо, что нас учат ориентировать-

ся в темноте и не терять способности здраво рассуждать. Неподготовленный человек в таких условиях быстро попадает в панику или ступор.

Позже, исследуя пепелище авторынки, специалисты то и дело натыкались на осыпавшиеся куски и кусочки железобетона и закрученную в винт арматуру – температура внутри достигала более 200°C. Но даже в таких условиях сахалинским тушителям удалось отбить у огненной стихии часть здания. Сейчас оно вновь отстроилось и эксплуатируется. А пожар произошел по вполне банальным причинам – отключили электроэнергию, люди отапливали помещения самодельными устройствами и, как оно часто бывает, не досмотрели.



Дачи в огне

Одна из самых живо обсуждаемых тем на Сахалине в этом году – весенние пожары в садоводческих товариществах на окраине областного центра. Всего в двух СНТ сгорело порядка 30 дач. По мнению Госпожнадзора, главными причинами пожаров стало сочетание нетипично беснежной зимы и безответственного отношения людей к своей безопасности. В эти дни пожарным приходилось делать до 80 выездов в сутки, если считать в целом по области. Причем вся нагрузка легла на южную часть – север острова в те дни еще стоял в снегах.

Максим Капустюк вспоминает: – Когда прибыли в СНТ «Геолог», горело уже гектара два – поняли, что просто не будет. Трава сухая, распространение огня быстрое, уже заняло несколько построек. Главной задачей определили отстоять незагоревшиеся дома. Это был действительно сложный пожар, потому что район безводный, проезда толком нигде нет, еще дачники туда-сюда бестолково мотаются...

Был такой момент: послали КАМАЗ с насосом встать на водоисточник. Они подъехали, смотрят – грязь, тина, к воде не пробиться, застряли. Но решили рискнуть, провались, насколько могли, а потом размотали рукав и все-таки дотянули его до пруда. Люди понимали, что они рискуют, ибо сами они от туда уже не выбрались бы, но обеспечить подразделения водой было важно.

По признанию пожарных, силы в борьбе со стихией и людской безалаберностью придает людская же благодарность. Есть в регионе популярный интернет-форум, где «собирается» значительная часть населения. Как нередко бывает при общении на подобных площадках, и негатива и критики (часто огульной) там в разы больше, чем положительных сообщений и здравых идей. Но вот на МЧС вообще и пожарных в частности форумчане не жалуются вообще. Наоборот, отмечают самоотверженность и активно порицая разного рода поджигателей и безответственных соседей. Такая оценка труда спасателей и пожарных – это в том числе и следствие профилактической работы.

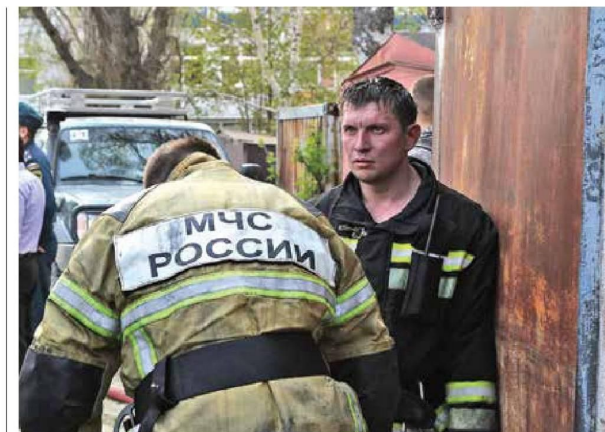
– Мы делаем все – и СМС, и обходы, и рейды, и работаем с администрацией. Но возле каждого дома по пожарному не поставишь. До многих доходит только через собственные потери. Но наши профмероприятия приносят нужный результат, – говорят огнеборцы.

Пожарный ПСЧ-1 Владимир Шейн признается, что весной на ландшафтные пожары пришлось выезжать практически каждую смену. Легко не бывает, даже когда огонь не угрожает людям. Например, когда пожар в труднодоступной местности, куда не проедет автоцистерна. Значит, что приходится идти ногами с 40-литровым ранцем за спиной. Именно таковым и был его первый пожар после учебного центра – горела трава на сопке. Ничего сложного с точки зрения тушения, но очень трудно физически. Но знал, куда шел, и с пожарный стези сворачивать не собирается – наоборот, планирует получить профильное образование, благо во Владивостоке открылся филиал питерского университета ГПС.



А вот в «Геологе» угрозы людям и имуществу было недостаточно. Там смена для Шейна длилась 12 часов.

– Нас поставили на участок, дали задачу – отстоять его. Там были дачи и сараи. Мы проливали нестерпевшие дома и старались потушить один двухэтажный деревянный дом, который горел прямо перед нами и сильно мешал выполнению задачи. В целом получилось так, что сгорел он лишь наполовину. В итоге с 11 утра до 11 вечера боролись с огнем. Пару раз удалось немного отдохнуть, а поспать не получилось ни разу, – рассказывает Владимир Шейн.



Без завирального подхода

Уровень мастерства сахалинских огнеборцев хорошо иллюстрирует тот факт, что многие из офицеров старшего звена со временем, нарабатывая опыт, перебираются в нефтегазовую сферу, где нужны такие вот суровые профессионалы. Она, нефтянка, между прочим, тут, на острове, безаварийная, с рисками значительно ниже, чем в любом торговом центре. За каждым таким разрывом предпринятием видна рука специалиста.

Что же касается пожарной охраны, то отток РТП, конечно, чувствуется, но время идет, и в строй встают новые бойцы. Результаты говорят сами за себя: хоть количество пожаров в области остается примерно одинаковым – в прошлом году зафиксировано 1658 случаев (это уже по новой статистике, без деления на пожары и загорания), но вот массовую гибель людей тут каждый раз удается предотвратить.

В целом пожарная охрана Сахалинской области выглядит мощной, развитой структурой, прекрасной готовой защищать свой уникальный островной регион. Вместе с тем, как бы ни было в этом мире, ей требуется постоянное движение вперед. Таковым может стать увеличение караулов в Южно-Сахалинске, который сейчас переживает период роста и в нем начинают возникать проблемы, типичные для крупных российских городов, но еще не привычные для малолюдного Дальнего

Востока. Например, затрудненный проезд во двор.

– Сам живу в новом микрорайоне, во двор на легковушке проезжаю впритирку. Понятно, что «Урал» или КАМАЗ туда не заедет, – комментирует ситуацию Илья Карасев, начальник отдела организации пожаротушения, подготовки аварийно-спасательных формирований ГУ МЧС России по Сахалинской области. – Мы писали письмо в наше градостроительное управление; они же отвечают, что ширина проездов достаточная. И это действительно так. Но не учтено, что там еще будут стоять автомобили, особенно вечером и ночью.

Как решать этот вопрос – непонятно. Похоже, что он выходит за возможности и компетенции пожарных и требует решений на федеральном уровне. Задачи же, которые в полномочиях местных сил, в Южно-Сахалинске решаются.

– С техникой у нас все отлично, ее около 110% от нормы. А вот заступают в дежурство два полных отделения только в ПСЧ-1, которая как бы головная у нас. В остальных караулы немного меньше, а хотелось бы довести их до этого уровня. Тогда бы у нас на дежурстве в городе было 10 АЦ с пятью бойцами на каждой. Думаю, со временем нам удастся и это сделать, – определяет текущие задачи Илья Карасев.

В этом и есть основной принцип развития сахалинской пожарной охраны – ставить разумные задачи и неизменно их решать.

Субъектовое обновление

По информации **Ольги Минчаковой**, пресс-служба
Главного управления МЧС России по Еврейской автономной области
Фото предоставлено автором

В сентябре новая спецтехника и пожарное снаряжение поступили на вооружение пожарных и спасателей Еврейской автономной области.



Глава ЕАО Александр Левин-
таш вручил руководителям
частей и поисково-спаса-
тельного формирования
ключи от высокопроходимых ав-
томобилей. Четыре УАЗ-390995 с
улучшенными характеристиками
заступают на боевое дежурство в
Биробиджане, с. Ленинском, п. Сми-
дович и Николаевка. Специальное
обмундирование и снаряжение для
пожаротушения равномерно рас-
пределены по всем 14 подразде-
лениям.

— Безопасность Еврейской авто-
номной области складывается из
безопасности каждого из населен-
ных пунктов. Эта техника не па-
радная, она жизненно необходима.
Я уверен, что боеготовность подраз-
делений благодаря ей увеличится.
На сегодняшний день нет ничего
важнее, чем безопасность людей, —
отметил губернатор автономии.

Помимо техники, в борьбе с
огненной стихией важно и снаря-
жение, а также обмундирование
пожарных. Именно поэтому в под-
разделения закуплено 90 комплек-

тов специализированной одежды.
Комплект состоит из куртки и шта-
нов, которые выдерживают и высо-
кое температурное воздействие (до
30°C), и крепкие, до -40°C, морозы.
Также для целей пожаротушения
приобретены шлем-каска, специ-
альные перчатки, костюмы, термо-
стойкое белье, противопожарные
ранцы, стволы пожарные ручные
комбинированные, карабины, то-
поры, пояса и многое другое. Всего
закуплено имущества на сумму, пре-
вышающую 8,3 млн рублей.

— Сегодня мы получили столь нуж-
ные для нас вещи и технику. Тушение
пожара — это всегда риск для жизни
пожарного. Поэтому, подчеркну,
средства защиты для пожарного —
это главное в работе! Мы уверены,
что новое оснащение облегчит рабо-
ту бойцов, сделает ее безопаснее и
жители наши будут чувствовать се-
бя более защищенными. Мы искрен-
не признательны вам за помощь и
поддержку! — обратился с ответным
словом в адрес руководства региона
начальник ПСЧ № 4 п. Николаевка
Владимир Школьный.

Начальник Главного управления
МЧС России по Еврейской автоно-
мной области полковник Роман Бой-
ко отметил, что пожарно-спасатель-
ный гарнизон региона выполняет
все возложенные на него задачи.

— Итоги совместной работы с
МЧС России за последние месяцы
свидетельствуют о возросшем про-
фессионализме всех специалистов,
которые находятся на пожарах, лик-
видируют последствия наводнения
в зонах чрезвычайной ситуации.
Новая техника, экипировка, осна-
щение являются важными элемен-
тами повышения результатов нашей
совместной деятельности, направ-
ленной на обеспечение безопасно-
сти жителей Еврейской автономии, —
сказал Бойко.

НАША СПРАВКА

В ЕАО 14 подразделений ГПС общей
численностью 448 человек, на
вооружении которых — 90 единиц
техники.

В 2019 году субъектовыми пожарными
ликвидировано 1800 пожаров.



МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОН №75

22-25 ОКТЯБРЯ 2019



WWW.INTERPOLITECH.RU

ОРГАНИЗАТОРЫ



МВД РОССИИ



ФСБ РОССИИ



РОСГВАРДИЯ

ОРГАНИЗАТОР
ВЫСТАВКИ «ГРАНИЦА»



ПС ФСБ РОССИИ

ЭКСПОНЕНТ-КООДИНАТОР
ОТ МВД РОССИИ



ФНУ «НПО «СТИС»
МВД РОССИИ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
УСТРОИТЕЛЬ



ЗАО «ОВК «БИЗОН»

Заслуженный работник

Указом Президента Российской Федерации председателю правления Федеральной палаты пожарно-спасательной отрасли Евгению Мешалкину присвоено почетное звание «Заслуженный работник пожарной охраны Российской Федерации». Награду вручал министр чрезвычайного ведомства Евгений Зиничев.

ВРУЧЕНИЕ состоялось на заседании коллегии МЧС России. Министр поблагодарил Евгения Александровича за его существенный вклад в осуществление научно-технического обеспечения пожарной безопасности, проведение исследований и разработок в области пожарной безопасности, подготовку квалифицированных кадров для нужд пожарной охраны, а также выразил удовлетворение от сотрудничества с Федеральной палатой и готовность к дальнейшему взаимодействию в интересах развития пожарно-спасательной отрасли.

Евгений Мешалкин – широко известный в пожарной охране России и многих зарубежных стран специалист пожарного дела, общепризнанный ученый и эффективный руководитель, достойный представитель семейной династии пожарных, срок службы которых около 200 лет. Пожарной охране посвятил более 50 лет трудовой деятель-



Ученый

Евгений Александрович – доктор технических наук, профессор по специальности «управление в социально-экономических системах». Руководитель более 100 научно-технических разработок по созданию систем обнаружения и тушения пожаров, противопожарной защиты объектов различного назначения. Под его научным руководством подготовлено 10 кандидатов наук. Входит в состав диссертационных советов Академии ГПС МЧС России и НИУ «Московский государственный строительный университет».



ности. Начав службу с должности рядового пожарного (1966 г.), он прошел путь до заместителя начальника ведущей научно-исследовательской организации в области пожарной безопасности – ВНИИПО МВД России (1994 г.). Затем руководил АГПС МВД России (ныне – АГПС МЧС России), генерал-лейтенант вн. службы.

Звание «Заслуженный работник пожарной охраны Российской Федерации» присваивается высокопрофессиональным работникам пожарной охраны за личные заслуги:

- в организации и осуществлении государственного пожарного надзора и выполнении других контрольных функций, связанных с обеспечением пожарной безопасности на территории Российской Федерации;
- в организации и осуществлении деятельности по профилактике пожаров;
- в организации тушения пожаров особой сложности и непосредственно в тушении таких пожаров;
- в осуществлении научно-технического обеспечения пожарной безопасности, проведении научных исследований и разработок в области пожарной безопасности, создании новых видов огнетушащих средств, оборудования и пожарно-технического имущества;
- в подготовке квалифицированных кадров для нужд пожарной охраны.



Мешалкин опубликовал более 360 научных трудов, в т.ч. четыре монографии (две из них – по истории пожарной охраны России) и восемь учебно-практических пособий, из них более 200 – по проблемам противопожарной защиты жилых и производственных объектов, зданий с массовым пребыванием людей. Лауреат премии Национальной академии наук пожарной безопасности за учебное пособие «История пожарной охраны России».

В качестве профессора кафедры пожарной техники Академии ГПС МЧС России на высоком уровне проводит лекции и семинары на факультете подготовки научно-педагогических кадров, смежных кафедрах – пожарной безопасности и организационно-управленческих проблем. В 2018 году по его инициативе и непосредственном участии впервые в мировой практике с привлечением руководителей министерств, а также обучающихся в академии слушателей Вьетнама и Монголии подготовлены и изданы иллюстрированные русско-английско-вьетнамский и русско-английско-монгольский словари «Чрезвычайные ситуации» (более 20 тыс. терминов). В настоящее время активно продолжает работу по подготовке аналогичных изданий в сотрудничестве с обучающимися в академии слушателями Кубы, Казахстана, Армении.

Практик

Евгений Мешалкин – один из авторов федерального законодательства по пожарной безопасности (1993–2000 гг.), начиная с 1994 года с его участием было разработано порядка 300 нормативных документов по пожарной безопасности.

Он принимает активное участие в популяризации деятельности, осуществляемой МЧС России в области разработки нормативных документов, направленных на предотвращение и тушение пожаров, обеспечение безопасности людей при чрезвычайных ситуациях, снижение потерь от пожаров. Активно содействует внедрению и практическому применению передовых технологий по противопожарной защите производственных объектов, жилых и общественных зданий. Много внимания уделяет пропаганде со-



временных научно-технических достижений в сфере обеспечения пожарной и комплексной безопасности, ежегодно не менее 20 раз выступает с оригинальными докладами на международных форумах, всероссийских и межотраслевых научно-практических конференциях, семинарах.

С июня 2005 года работает в Союзе предприятий пожарной безопасности НПО «Пульс», является вице-президентом по науке и генеральным директором ООО «Гест-фест групп». Под его руководством и при непосредственном участии выполнены работы по обеспечению пожарной безопасности более 170 объектов различного назначения (высотные и многофункциональные жилые и общественные здания от Москвы до Владивостока, бизнес-центры, торговые комплексы в регионах России и Беларуси, гостиницы, культурно-развлекательные и спортивные объекты, в т.ч. зимней Олимпиады «Сочи-2014» (Медиа-центр, стадион открытия Олимпиады, гостиничный комплекс «Сочи-Плаза») и чемпионата мира по футболу 2018 г. (стадион «Лужники»), концертный зал «Зарядье», а также современные производственные и складские здания и комплексы, общеобразовательные и дошкольные образовательные учреждения и т.п.

Общественник

Евгений Мешалкин успешно сочетает профессиональную деятельность и большую общественную работу, является председателем правления Общероссийского отраслевого объ-

единения работодателей «Федеральная палата пожарно-спасательной отрасли», которая объединяет более 100 ведущих российских предприятий, выпускающих основную номенклатуру инновационной пожарно-технической продукции, в том числе по программам импортозамещения. В этом качестве активно взаимодействует с МЧС России, Минпромторгом, Минстроем, другими ФОИВами, а также Российским союзом промышленников и предпринимателей, Торгово-промышленной палатой, общественными организациями «Деловая Россия», «Опора России» и иными общественными объединениями.

Является членом Экспертного совета МЧС России, экспертом Министерства строительства и ЖКХ России, Минэкономразвития РФ, членом четырех подкомитетов ТК №274 «Пожарная безопасность» Росстандарта.

За свою деятельность Е.А. Мешалкин был отмечен многими государственными и ведомственными наградами, в том числе орденом Почета, именным холодным оружием – позолоченным кортиком (присвоено МЧС России), наградами и знаками Социалистической Республики Вьетнам («За обеспечение безопасности»), Монгольской Народной Республики («За заслуги»), Украины («За заслуги»). За многолетнюю плодотворную работу по развитию и совершенствованию учебного процесса, активную деятельность в области научных исследований, значительный вклад в дело подготовки высококвалифицированных специалистов удостоен Академией ГПС званий «Почетный профессор» и «Почетный доктор».

Почетное звание «Заслуженный работник пожарной охраны Российской Федерации» присваивается, как правило, не ранее чем через 20 лет с начала осуществления трудовой (служебной) деятельности в пожарной охране и при наличии у представляемого к награде лица отраслевых наград (поощрений) федерального органа государственной власти или органов государственной власти субъектов Российской Федерации.

Дюжина отважных

Двенадцать сотрудников Дмитровского пожарно-спасательного гарнизона и службы пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ ЦУКС ГУ МЧС России по Московской области будут представлены к государственному и ведомственным наградам МЧС России за спасение жильцов многоквартирного дома в подмосковной Яхроме.

Пожар в одной из квартир на ул. Ленина, 24 произошел 18 сентября, около 8 утра, когда многие жильцы находились дома. После поступления сигнала на место незамедлительно выехали боевые подразделения пожарно-спасательной части № 35, а также работники МКУ «Дмитровспас» и ПСО-12 ГКУ МО «Мособлпожспас».

Первым на место прибыл дежурный караул ПСЧ № 35. Помощник начальника караула Алексей Орлов,

проведя разведку, установил, что квартира на первом этаже горит по всей площади. Существует угроза распространения огня на соседние и вышерасположенные квартиры. Лестничные клетки подвезда были уже объяты дымом, из-за чего соседи погорельцев не могли покинуть свои квартиры и выйти на улицу и просили о помощи из открытых окон.

К сожалению, пожарные столкнулись с одной из самых насущных проблем последнего времени - из-за припаркованных автомобилей был

затруднен подъезд пожарной техники к дому. Одну автоцистерну удалось установить с южной стороны здания. С западной стороны все было заставлено автотранспортом жильцов. С восточной подъездные дороги отсутствовали.



Поэтому пожарным пришлось прокладывать магистральные линии к подъезду для тушения пожара. А установить имеющуюся в наличии автолестницу не было никакой возможности. И Алексей Орлов принимает решение спасать жильцов звеньями газодымозащитной службы.

К этому моменту на место прибывает дежурный караул зональной службы пожаротушения № 3 ФКУ «ЦУКС ГУ МЧС

России по Московской области» во главе со старшим помощником начальника дежурной смены Михаилом Кашенковым. Приняв руководство тушением пожара на себя, он создал два боевых участка:

на тушение горящей квартиры и на спасение людей.

Также Михаил организовал еще одно звено ГДЗС для спасения людей с верхних этажей дома и лично возглавил его.

Звено ГДЗС пожарно-спасательной части № 35 в составе помощника начальника караула Алексея Орлова, командира отделения Ивана Блинова и старшего пожарного Андрея Калинина удалось при помощи дыхательных масок вывести на улицу две семьи.

Звено под руководством Михаила Кашенкова, в котором также работали начальник Дмитровского пожарно-спасательного гарнизона Сергей Легасов и помощник начальника дежурной смены СИПТ и ПАСР ФКУ «ЦУКС ГУ МЧС России по Московской области» Алексей Гафаров спасло 85-летнюю женщину и семью с ребенком.

Всего огнеборцам удалось спасти 20 человек, в том числе трех детей.

Все происходящее длилось в течение 10 минут. В 8:35 пожар был локализован на площади 60 м², через 10 минут ликвидировано открытое горение. К 9:35 пожарные подразделения ликвидировали последствия возгорания.

Благодаря верным решениям руководителей тушения пожара и согласованным действиям боевых подразделений удалось ликвидировать горение на той площади, которую принял пожар на момент прибытия первых подразделений, без распространения на соседние квартиры дома. Также не было допущено травм и гибели людей.

Личный состав, принимавший участие в тушении пожара, будет представлен к государственным медалям «За спасение погибавших», «За отвагу на пожаре» и ведомственным наградам МЧС России «За отличие в ликвидации ЧС» и нагрудному знаку «За заслуги».



Аварийная разведка и спасение пожарных

Дайте воздух!

Ровно три года назад, в сентябрьском выпуске «Пожарного Дела» за 2016 год, начал выходить цикл моих статей о выживании газодымозащитников на пожаре, штатной пожарной разведке и, наконец, АРИСП – аварийной разведке и спасении пожарных. Сегодня мы добрались до 35-го выпуска этой серии. И потому как в четырех предыдущих разбирались с тем, что такое АРИСП и как эта штука реализуется на стратегическом уровне, наступило время понять, каким образом чудо спасения реализуется на уровне отдельных звеньев, работающих в единой группе АРИСП. Иными словами, мы будем говорить о тактике. И начнем с самого важного приема – обеспечения аварийного пожарного воздухом.



Есть такой старый советский анекдот про ежика, который научился некоему инновационному способу дыхания, а потом сел на пенек и задохнулся. Так вот миссия АРИСП состоит в том, чтобы пожарные не полагались на один-единственный способ получения пригодного для дыхания воздуха – только из своего баллона.

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).

На волнах АРИСП

Прежде чем окунуться в премудрости того, как снабжать терпящего бедствие газодымозащитника чистым воздухом, давайте вспомним из предыдущих, на какой стадии спасательной операции нам это следует делать. Для этого вернемся к методу волн, который мы подробно разобрали в июле текущего года. Тогда мы говорили о том, что одному звену не под силу решить среднестатистическую задачу спасения пожарного, не удастся это сделать также и большому количеству звеньев, если все они будут пытаться добраться до терпящего бедствие коллеги одновременно. Правильный ответ, как читатель может помнить, кроется в

разделении труда и дозированном вводе сил – это и называется методом волн.

Первым делом на задание посылаются легкие и мобильные звенья-двойки аварийной разведки; их задача – найти пострадавшего и в ходе выполнения задания проложить к «клиенту» линию поиска. Напомним, что линия поиска в этом случае прокладывается пассивно – ей просто позволяют самостоятельно выходить из сумки в ходе продвижения звена разведки; таким образом перемещение разведчиков никак не замедляется. Это и есть первая волна – волна разведки.

Вторая волна – это звенья стабилизации. Они тоже состоят из двух

газодымозащитников, и их задача – по проложенной линии поиска быстро добраться до аварийного пожарного с необходимым оборудованием, принять его/ее у звена разведки (рис. 1), тем самым позволив последним начать немедленный выход из НДС. Еще в июльском номере мы упомянули, что чаще всего звено стабилизации доставляет пострадавшему пожарному воздух, и именно об этом мы поведем речь в сегодняшней статье.

После того как пострадавший стабилизирован, его упаковывают и начинают процесс перемещения к выходу. Тут и наступает очередь людей из третьей волны – волны транспортировки. Они перехватыва-

ют аварийного бойца у предыдущих звеньев и берут его под свою опеку, продолжая извлечение из опасной зоны. Делается это не потому, что нам хочется построить какую-то замкнутую технологическую цепочку, а по совершенно приземленной причине – в большинстве сценариев одного баллона на решение всей боевой задачи «от и до» не хватает. Именно поэтому приходится работать сообща и «на подхвате».

Если же вы не убеждены в правоте моих слов, если ваше возражение состоит в том, что «я-де на пожаре на одном баллоне очень долго работаю, так что и тут справлюсь без посторонней помощи», вам скорее всего не доводилось вытаскивать своих товарищей из скверных переделок. Во время штатного пожаротушения вы наверняка растягиваете свой баллон на добрых 40 минут работы в НДС. Но как только вы попадете в среду, с которой не смог справиться штатный газодымозащитник, запасы вашего воздуха иссякнут минут через 10, а может и того быстрее. Все это потому, что для спасения пожарных приходится прилагать самые разнообразные, зачастую нестандартные, порой экстраординарные, заранее не прогнозируемые физические и умственные усилия.

Почему именно воздух?

Отлично, мы вспомнили про метод волн, теперь давайте ответим на следующий закономерный вопрос: а с чего это я взял, что на второй стадии спасательной операции надо доставлять именно воздух, а не что-то иное?

Ответ лежит в двух плоскостях – теоретической и практической. Теория, в данном случае – физиология, гласит, что в непригодной для дыхания среде без средств защиты органов дыхания человек долго не протянет. А запасы воздуха попавшего в беду пожарного естественным образом ограничены тем баллоном, с которым он вошел в здание. Из всех ресурсов, потребных для выживания, быстрее всего заканчивается этот баллон. Как только иссякает запас воздуха, любые дальнейшие действия по извлечению пострадавшего из завала или ограждению его/ее от температурной нагрузки становятся бесполезными.



Рис. 1. Передача пострадавшего звеном разведки звену стабилизации



Рис. 2. Просто вытащить аварийного пожарного недостаточно – надо вытащить его живым

» **Как только наш человек попадает в беду, остаток воздуха в баллоне запускает таймер обратного отсчета времени.**

Да, существуют два вида еще более срочных проблем, чем пустующий баллон – это остановка сердца или дыхания, а также неконтролируемое артериальное кровотечение. Однако первую проблему в условиях НДС все равно не решить (кстати, о том, как бороться с этой бедой, мы поговорим в отдельном выпуске), а вторая, хоть и может быть временно решена в условиях НДС, все равно потребует эвакуации, а значит, и обеспечения пострадавшего воздухом.

Вторая плоскость – практическая – еще более прозаична. Видите ли, если мы хотим быть мастерами своего дела, нам следует изучать, как с поставленными боевыми задачами не справились наши предшественники, хотя и прилагали для спасения своих коллег нечеловеческие усилия. Так вот, изучая задокументированный опыт неудачных попыток вырвать пожарных из смертельных объятий, я вижу один часто повторяющийся мотив – газодымозащитники самоотверженно пытаются «вынуть» потерпевшего из опасной среды, но проигрывают гонку со временем. К моменту, когда пострадавший извлечен, в его баллоне уже давно закончился воздух. Теперь информация для тех, кто считает, что пе-



Рис. 3. Запасной баллон – самый базовый способ доставки воздуха



Рис. 4. Запасной дыхательный аппарат тоже можно использовать для доставки воздуха

чальную статистику делают какие-то неудачники-недотепы, а лично вам, с вашими незаурядными талантами удастся извлечь коллегу из здания за считанные минуты. Видите ли, до исследования, проведенного в городе Финикс (о нем мы подробно говорили в июньском номере), многим было свойственно думать примерно так: «Да ладно, я что, с первого этажа какого-то супермаркета не вытащу кого-то за шкуру?» И тут на статистически значимой выборке оказалось, что таки нет, не вытащите. По крайней мере, самостоятельно точно не вытащите. На пути вам будут попадаться столько преград и трудностей, что вы еще и сами угодите в беду.

Отсюда мы делаем очень важный вывод на уровне тактики: если ваш коллега попал в беду и первая волна АРИСП отыскала его/ее, то важнейшей задачей является обеспечение потерпевшего гарантированной подачи воздуха. Сделаете это – у вас появится возможность относитель-

но спокойно решать все остальные проблемы, а если же не сделаете, то будете обречены на гонку со временем, которую вы в большинстве случаев проигрываете.

» **Обеспечить «клиента» воздухом, а дальше решать остальные проблемы с чувством и расстановкой!**

В некоторых случаях, обеспечив постоянно возобновляемую доставку воздуха, вы вообще можете переждать вместе с пострадавшим до того момента, как основные силы потушат пожар, вместо того

чтобы рисковать перемещением по горящему зданию! Если здание не собирается на вас «складываться», с успешной доставкой воздуха у вас появляется целый спектр вариантов решения остальных проблем.

Воздух с доставкой на дом

Надеюсь, в необходимости обеспечить пострадавшего пригодным для дыхания воздухом я вас убедил. Теперь давайте по пунктам разбираться, как мы это сделаем.

Вариант первый, который немедленно приходит в голову большому числу российских пожарных, – это поделиться воздухом из своего аппарата, благо ДАСВ, распространенные на просторах России, конструктивно позволяют это делать. Однако тут надо вникнуть в проблему чуть глубже, потому что от ваших дальнейших действий в этом сценарии зависят шансы на собственное выживание. Правило тут такое: этот вариант имеет право на жизнь в условиях боя, однако при одном «но»:

вы честно-пречестно обещаете мне, что не будете пытаться делать две вещи одновременно – делиться воздухом из своего баллона и тащить пострадавшего наружу. Видите ли, проводя семинары по АРИСП, я имею возможность наблюдать, чем чаще всего заканчиваются такие попытки: звено спасателей «ложится» с пустыми баллонами, так и не добравшись до выхода. В результате одному изначальному «кирпичу» добавляется еще двойка-тройка новых. Поэтому совет мой весьма однозначен: делиться воздухом можно только в той ситуации, когда вы, будучи звеном аварийной разведки, нашли пострадавшего с пустым баллоном и дожидаетесь доставки воздуха второй волной. При этом вы должны оставаться на месте (в крайнем случае, если условия ухудшились, сдвинуться в соседний, более безопасный отсек), лечь на пол, расслабиться и не пытаться кого-то куда-то тащить.

» **Делиться воздухом и одновременно тащить – верный путь к досрочному окончанию карьеры.**

Для любопытствующих сообщу, что в США возможность раздачи воздуха из своего аппарата у пожарных отобрана конструктивно несколько десятков лет назад. Сейчас нужно



Рис. 5. Установка для подачи воздуха извне



Рис. 6. Безранцевый аварийный ДАСВ – профессиональный стандарт АРИСП



Рис. 7. Содержимое БАДАСВ

сильно постараться, чтобы найти на рынке ДАСВ, который способен обеспечить возможность поделиться воздухом. Сделали это не просто так – мы замучались наблюдать, как люди «срывают с себя последнюю рубаху», а потом и сами не выходят из здания, и спасти никого не могут. Есть над чем задуматься, как говорится!

Давайте теперь перейдем ко второму варианту – доставить отдельный запас воздуха пострадавшему, не жертвуя воздухом в своем баллоне. Существует масса возможностей как это сделать: доставить на место и «перекрутить» новый штатный баллон, принести запасной дыхательный аппарат штатной конструкции, проложить линию подачи воздуха внутрь здания или же воспользоваться специальным безранцевым аварийным ДАСВ, предназначенным именно для групп АРИСП. Давайте рассмотрим все эти варианты по порядку.

Доставка свежего баллона на место происшествия – самый «дешевый и сердитый» способ решения проблемы (рис. 3). Действительно, если у вас на месте происшествия есть хотя бы один запасной баллон, вы уже можете его применить для спасения коллеги.

Этот способ вообще не требует закупки дополнительного оборудования. Однако он характеризуется и наибольшим количеством трудностей – перемещать баллон в условиях нулевой видимости крайне неудобно и ненадежно, а доставив его на место, от вас потребуется

вслепую его заменить на дыхательном аппарате пострадавшего, то есть снять пустующий баллон и подсоединить свежий. Конечно, пока вы будете это делать, пострадавшему в буквальном смысле слова придется задыхаться. Такая «токсичная смена баллона», как это называется в наших краях, крайне рискованная и ненадежная процедура, ведь вам придется выполнять ее в условиях, когда не видно ни зги.

Вторая альтернатива – принести с собой новый ДАСВ в сборе (рис. 4). Для этого потребуются запасной аппарат, что, в принципе, тоже осуществимо в большинстве гарнизонов без каких-либо дополнительных закупок.

Однако переноска второго ДАСВ, когда приходится двигаться на коленях, – удовольствие, не многим более приятное, чем перемещение по пожару отдельного баллона. Не забывайте также: когда вы доберетесь до пострадавшего, вам нужно будет новый ДАСВ закрепить на «клиенте» каким-то надежным образом. Все это, в принципе, при должной тренировке можно делать даже в условиях нулевой видимости, но надежность процесса будет оставаться невысокой.

Третья альтернатива – проложить линии подачи воздуха снаружи. Такие линии обычно штатно используются при проведении спасательных работ в замкнутых пространствах, а не на пожарах (рис. 5).

Огромное преимущество этого метода состоит в том, что обеспечение воздухом становится практиче-

ски неограниченным. Однако, как я уже упоминал, эти линии конструктивно не предназначены для работы в температурных и механических условиях пожара, да и длина их тоже не бесконечна. Поэтому как вариант это можно рассматривать в некоторых ситуациях, когда пострадавший «сильно застрял» недалеко от выхода и у вас в арсенале есть такая линия и устройство подачи воздуха.

Наконец, давайте взглянем на устройство, которое на сегодняшний день является профессиональным стандартом АРИСП – это безранцевый аварийный дыхательный аппарат на сжатом воздухе (БАДАСВ, рис. 6), на сленге также называемый «РИТ-багом» (от англоязычного сокращения RIT, то есть АРИСП и слова «bag», то бишь «сумка»). Он представляет собой баллон со сжатым воздухом большого объема, соединенный с редуктором давления и шлангами подачи воздуха по каналам низкого и высокого давления. При этом вся сборка помещена в сумку, которую аварийные разведчики могут прицепить к обвязке или поясу пожарного и тащить за собой, перемещаясь на коленях в условиях нулевой видимости. В комплектацию «РИТ-бага» также входит запасная панорамная маска и легочный автомат (рис. 7).

В условиях реального боя БАДАСВ является наиболее подходящим инструментом доставки воздуха аварийному пожарному. А вот о том, как он устроен и как его использовать, мы подробно поговорим в следующем номере журнала.

Как помочь брендмейстеру Василию?

Александр Игнатьев, заместитель начальника ГУ МЧС России по Ненецкому АО (по ГПС), полковник вн. службы
Фото предоставлены автором

В предыдущем номере журнала «Пожарное дело» была опубликована статья «Мазетро пожаротушения». В ней на суд читателя был представлен образ некоего брендмейстера Василия, который и служить бы рад, но своей профессиональной квалификацией не блещет, наводя на вполне очевидный вывод: подходы в организации пожаротушения устарели и нуждаются в пересмотре.

Науки ученого

Продолжая прерванный разговор, имеет смысл без всяких предостережений и вступлений приступить к изложению тех мер, которые нам необходимо предпринять для совершенствования организации пожаротушения в современных условиях. Понятно, что речь не только об инструментах и методах, ведь есть еще брендмейстер Василий, о горьком практическом опыте которого я рассказывал в августе. Конечно, Вася – собирательный образ, но прототипов у него хватает. Это лишний раз убеждает нас в необходимости реформирования одного из важнейших разделов деятельности пожарной охраны – подготовки личного состава, и в первую очередь – руководителей тушения пожаров.

Задача неимоверно сложная! Ведь приобрести новую технику и снаряжение можно относительно быстро, а вот повлиять на мышление трудно, даже при наличии многих благоприятных условий. Начинать здесь, по моему мнению, нужно с обучения руководителей территориальных пожарно-спасательных гарнизонов. В первую очередь речь идет о моих коллегах – замах по ГПС, о начальниках управлений организации пожаротушения и начальниках соответствующих территориальных служб. Именно от этих должностных лиц зависит состояние работы по ор-

ганизации пожаротушения в каждом конкретном субъекте.

Каким же образом можно повлиять на головы давно сложившихся специалистов? И чем, собственно, не устраивает меня существующая система, призванная держать в тонусе и повышать квалификацию тех, чья профессиональная подготовка не должна вызывать и тени сомнений?

Услышать мало – надо увидеть, а еще лучше – почувствовать. Нужны не просто учебно-методические сборы с чередой набивших оскомину лекций, а практические занятия с демонстрацией реальной обстановки, которая может возникнуть на пожаре. Необходимо донести эти сведения до уважаемой професси-



ональной аудитории максимально наглядно и убедительно, чтобы у обучаемых не возникло сомнений в том, что новые знания чрезвычайно важны и полезны.

То есть подготовка руководителей уровня территориального гарнизона должна быть максимально приближена к реальным условиям работы на пожаре. Но что мы имеем сегодня? Не так давно в моей практике был случай, когда в качестве вводной для проведения так называемой деловой игры была поставлена задача по подаче воды на тушение ресторана, расположенного на 51-м этаже, в перекачку мотопомпами МП-800. Представляете себе это действо?!



Причем организаторы данного занятия не оставляли других вариантов решения данной задачи, не учитывали характеристики здания, не думали о том, что мотопомпы МП-800 на практике уже давно не используются. Мотопомпы в принципе не входят в штатный перечень ПТВ пожарной автоцистерны. О чем это говорит? О том, что морочившие нам головы окологосударственные деятели взяли свою вводную с «потолка», отнеслись к своему делу поверхностно и безответственно. Какая может быть эффективность от такой «подготовки»?

Убежден, для того чтобы обучить руководителей новым методам не только пожаротушения, но и обучения личного состава, необходимо проводить учебно-методические сборы в рамках федеральных округов. Причем делать это предпочтительнее не именно в головных гарнизонах, а там, где имеются определенные условия. К таким условиям можно отнести наличие действующих огневых тренажеров, выселенных зданий, пригодных для проведения занятий с реальным горением, наличие в расчете пожарных частей новых средств пожаротушения, вентиляторов, тепловизоров, установок пожаротушения с гидробразивной резкой.

Только так мы сможем – в хорошем смысле слова – «заразить» коллег мыслями по усовершенствованию нашей работы, сделать так, чтобы они (не только как носители профессии, но и как обычные люди) почувствовали необходимость предлагаемых нововведений. Без этого и результат получается хромой.



Верхи не видят, низы не слышат...

В истории советской пожарной охраны были примеры того, как хорошие начинания не могли преодолеть инертности и косности мышления тех, кто руководил процессом на территориях. Так, в 1989 году МВД СССР инициировал создание специализированных подразделений военизированной пожарной охраны (приказ № 59 от 29.03.89 года), что должно было стать важным шагом на пути формирования аварийно-спасательной службы. Однако закончилось это тем, что за редкими счастливыми исключениями исполнители на местах не вдавались в суть реформирования, отделившись от сути реформирования, отдаваясь сменой вывесок на подразделениях и наименованием должностей. Желание реформировать службу, сделав ее более технологичной, эффективной, готовой отразить любые угрозы и риски, должно быть понятно и близко всем участникам этого непростого процесса.

В противном случае вместо передовых знаний из поколения в поко-

ление мы и дальше будем передавать мифы о потерянном времени и канувшем в лету «пожарном счастье».

...Контора пишет

Теперь – о подготовке личного состава пожарно-спасательных подразделений. Проветрив свои светлые головы, набравшись новых знаний и впечатлений, руководители территориальных гарнизонов должны будут стать эдакими коучерами пожарного дела. Их задача – передать полученный импульс сначала старшему и среднему начсоставу, а потом и рядовым пожарным.

Сегодня мы имеем систему подготовки личного состава, которая дает определенный набор базовых знаний, однако в этом «джентльменском наборе» не содержится навыков, необходимых для тушения реальных пожаров. Приведу пример: в начале каждого учебного года по дисциплине «Пожарная техника» бойцы проходят тему «Пожарные насосы», в которой раскрываются теоретические основы этих устройств, но без какой-либо привязки к прак-



тике. Личный состав добросовестно все записывает в конспект. Со временем тетради пухнут от пройденных тем и дисциплин – есть что показать проверяющему. Вот только реальных знаний и умений такое «писательство» не добавляет. В конце учебного года конспекты сдаются в архив, пожарные получают новые тетради и с чистого листа принимаются за изучение пройденного. Толчея в пожарной ступе длится из года в год...

И хотя устройство пожарного насоса личный состав, конечно же, должен понимать, многие мои коллеги говорят о том, что побывать на занятиях с реальным горением здания им гораздо полезнее, чем сидеть в учебном классе и писать конспект. Безусловно, без теории пожарному никуда. Но практика в обучении должна преобладать. И, конечно, к вопросам подготовки личного состава нужно подходить более гибко, с учетом особенностей пожарного гарнизона и территории, на которой он расположен.

В качестве примера можно привести такую тему, как «Тушение пожаров в этажах, чердаках и подвалах зданий». Она является ключевой и проходит красной нитью сквозь многие основные разделы пожарно-тактической подготовки. И тут теория неотделима от практики. Реальность последних десятилетий убедила нас в том, что дым горит вторично в объеме. Колоссальный выброс тепловой энергии, сопровождающий процесс воспламенения дыма в объеме, является одной из главных смертельных

опасностей для пожарных всего мира. Можем ли мы эффективно раскрывать выше обозначенную тему, не используя новые знания? Проецируя эту ситуацию на тушение реальных пожаров, мы должны понимать, что, по сути, дезинформируем своих коллег, оставляя их безоружными перед огненной стихией.

Практический минимум

Еще несколько слов о важности практической составляющей. Выдающийся деятель пожарного дела Эдуард Лунд говорил: «Пожарная работа на три четверти работа физическая. И как всякая физическая работа может быть доведена до совершенства только частыми практическими упражнениями».

Это высказывание актуально и сегодня, недаром наши зарубежные коллеги уделяют данному вопросу очень большое внимание. Например, при первоначальной подготовке пожарного в Финляндии, в результате которой он приобретает квалификацию не только огнеборца, но также спасателя и парамедика, объем практических занятий составляет 75% от общего объема учебного времени. Довольно красноречивый показатель, не так ли? В России ситуация противоположная: теория в первоначальной подготовке продолжает главенствовать, а практика представлена в основном занятиями в дымокамере да выполнением нормативов по пожарно-строевой подготовке, которые значительной своей частью оторваны от современных реалий.

Подведем черту и резюмируем вышесказанное: не задумываясь о реформировании системы подготовки личного состава, невозможно вести речь о внедрении новых методов тушения пожаров и, как следствие, невозможно даже помышлять о повышении эффективности работы нашей службы. Фраза может и громкая, но точно отражающая истинное положение дел.

В большой цене и дефиците

Что же все-таки делать нашему дорогому брандмейстеру Василию, олицетворяющему собой руководителей среднего и старшего звена? Прежде всего постараться понять особенности современного пожаротушения, овладеть навыками квалифицированного газодымозащитника, набраться опыта по применению тактической и вертикальной вентиляции, научиться работе с современными средствами пожаротушения... Только так гипотетический брандмейстер Василий будет в состоянии тушить и спасать не вопреки, а благодаря всему, только так сможет он справиться с любым, даже самым сложным пожаром. В противном случае его навыки и представления о нашей работе останутся на уровне тех конспектов, которые ежегодно сдаются в архив.

Как бы грустно это ни звучало, но именно такое положение дел является сегодня явлением обыденным. Именно поэтому основной задачей руководящего состава пожарной охраны на текущий момент является создание условий, при которых любой руководитель среднего звена мог бы раскрыть свой потенциал не только как РТП, но и как организатор подготовки личного состава. Отцы-командиры, способные быть примером для подчиненных, мотивирующие их на выполнение служебных задач и на постоянное самосовершенствование, не только в большой цене, но и огромном дефиците.

Хотим переломить ситуацию – обязаны действовать комплексно. Невозможно ведь говорить о реформировании системы подготовки, не затрагивая развития учебно-материальной базы, не помышляя о выполнении организационно-технических мероприятий. Но об этом дальше...



РСКУ-50А-АП «ПРОРЫВ» - автоматический российский ручной ствол, комбинированный, универсальный, отличающийся компактностью, малым весом, эргономичностью и удобством в работе. Имеет глубокий диапазон регулирования расхода от 2 до 10 л/с, оптимизирован под отечественные насосные установки пожарных машин – ствол автоматически поддерживает давление в диапазоне 0,4-0,6 МПа, чем обеспечивается создание оптимальной струи.

Особенности:

- оснащен рукояткой расхода общепринятого исполнения, позволяющей ствольщику изменять расход в зависимости от размера очага пожара. Изменение расхода или перекрытие ствола производится с помощью переключного клапана бестурбулентного типа;
- имеет функцию промывки без отсоединения рукавной линии;
- обеспечивает эффективную защиту пожарного от теплового излучения посредством создания водяной защитной завесы диаметром 6 м;
- для получения распыленной струи высокой дисперсности ствол может оснащаться вращающейся турбинкой;
- может дополнительно комплектоваться пенными насадками для получения пены низкой и средней кратности, плечевым ремнем, сеткой на входе в ствол.

Основные технические данные:

Диапазон расходов: 2-10 л/с

Рабочее давление: 0,4-0,6 МПа

Дальность струй: сплошной водяной – 40 м
распыленной с факелом 40° – 18 м
пенной – 25 м

Диапазон изменения угла факела распыленной струи: 120°

Климатическое исполнение: У1, УХЛ 1.1, ОМ1

Масса: 1,5 кг

Сертификат соответствия С-RU.ЧС13.В.01194 от 30.08.2018

ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ СТВОЛ РСКУ-50А-АП «ПРОРЫВ»

автоматически
поддерживает
давление в заданном
диапазоне

- 📍 185031, г. Петрозаводск, ул. Заводская, д. 4
- ☎ (8142) 77-49-23, 57-34-23
- ✉ marketing@firerobots.ru
- 🏠 www.firerobots.ru

Огневая подготовка ствольщиков. От теории к практике



На пути к очагу

В июльском номере «Пожарного дела» мы начали разговор о необходимости постоянного совершенствования знаний и навыков современными пожарными; выясняли, чем сегодняшние пожары отличаются от пожаров прошлых лет; немного поговорили о том, какие опасности в них таятся. Теперь нам предстоит более детально разобрать угрозы современных пожаров и способы защиты от них. И тут не обойтись без предметного разговора о горении дыма, ведь современные пожары продолжают изобилуют вспышками дымовых газов. А пожарные, попадающие под них, продолжают рисковать своим здоровьем и жизнями.



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

Горячий дым, холодный пот

Первое, с чем сталкивается каждый ствольщик при тушении внутренних пожаров – это дым. Он является естественной преградой между огнеборцем и очагом, ограничивающим видимость, а с ней и возможности человека. А, как известно, самым эффективным способом тушения огня является прямая атака – подача воды непосредственно в очаг пожара.

Раньше, до появления большого количества синтетических материалов в интерьерах помещений, опытные ствольщики презирали подачу воды в дым и были отчасти правы: работать по очагу эффективнее. Но насколько же это утверждение справедливо сегодня? Давайте попробуем разобраться.

Мы знаем, что, помимо способности снижать видимость, дым обладает токсичными свойствами, он легко распространяется и проникает в различные структуры. Но мы с вами помним еще одно важное свойство дыма – его способность нагреваться до критически опасных температур и, как следствие, воспламеняться и даже взрываться. За последние десятилетия горючесть дыма увеличилась в несколько раз, а у пожарных появились гораздо больше шансов попасть под вспышку дымовых газов.

Дым – это горючее, и самый простой способ доказать это – взять в

руки спички. Если притушить фитиль свечи и поджечь образовавшееся над ним облако дыма, то можно увидеть, как оно загорится и зажжет свечу снова.



Фото 1. Вспышка (поджог) дыма над притушенным фитилем свечи

Убедившись в том, что дым легко поджечь, давайте разберемся, почему это происходит. Как известно, для любой реакции горения необходимо наличие как минимум трех условий. Простой схемой, показывающей это, является «треугольник горения» (см. рис. 1).

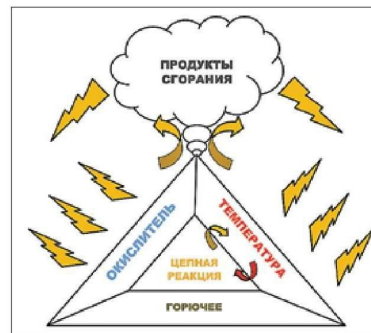


Рис. 1. «Треугольник горения»

Реакция горения возможна при наличии:

- горючего вещества;
- кислорода (кислород присутствует в воздухе – 21% по объему – и находится в контакте с горючим веществом);
- температуры (источника зажигания) для воспламенения газов;
- цепной реакции, которая заключается в следующем: образующаяся при горении теплота воспламеняет все большее количество газов, при горении которых снова выделяется все большее количество теплоты, воспламеняющей еще большее количество газов.

В результате этого постоянно нарастающего процесса горение усиливается. Пока горючего вещества много, пожар продолжает развиваться, пламя разрастается.

Треугольник горения наглядно показывает взаимодействие компонентов горючей смеси, источника зажигания (или температуры) и присоединения цепной реакции. Важно знать, что под компонентами горючей смеси в нашем случае нужно понимать смесь горючих компонентов

(правее второго желтого ромба, отмеченного на рис. 2).

Впрочем, в дыму все обманчиво, и его высокая концентрация может носить временное явление, связанное с горением внутри помещений. Тогда, как только вскрыется остекление или откроется дверь в горящее помещение, концентрация дымовой смеси упадет до пожароопасных значений. При наличии достаточно высокой температуры такие внезапные перемены могут привести к вспышке.



Рис. 2. Пределы взрываемости газовоздушной смеси (концентрационные пределы распространения пламени)

дыма с кислородом воздуха. Эта смесь должна находиться в определенной пропорции. На схеме (рис. 2) показаны концентрации горючей дымовой смеси от 0 до 100%.

На схеме видно, что существует диапазон пропорций, в котором горючая смесь может воспламениться, и такое горение может быть взрывообразным. Но не стоит забывать, что для горения необходимо наличие еще

как минимум высокой температуры. Для дымовых газов она начинается примерно от 450°C. И чем выше эта температура, тем шире область концентраций горючей смеси, при которых горит дым. Поэтому горячий дым чрезвычайно опасен для ствольщика.

Правила чтения

Итак, на пожаре мы должны ориентироваться на концентрацию дымовых газов. Если дым не плотный, то, скорее всего, концентрация его смеси лежит ниже границы горения дыма. И наоборот, если дым очень плотный (в нем мало кислорода), можно полагать, что его концентрация лежит выше предела его горения

» ВАЖНО ЗНАТЬ: При проведении дымовой разведки (называемой некоторыми профессионалами «искусством чтения дыма») необходимо обращать внимание на такие его параметры, как объем, скорость, плотность и цвет.

Объем задымленного пространства покажет расположение нейтральной зоны, масштабы возможной вспышки, а также скорость нарастания давления дымовых газов. Высокая скорость выхода дыма через проемы и неплотности указывает либо на наличие высокой температуры газов, либо на избыточное давление газов внутри огневого отсека. В первом случае скорость выхода газов будет постоянной и возможно наличие турбулентности; во втором случае скорость газов будет резко падать по мере их удаления от места выхода.

Плотность дыма всегда говорит о количестве горючего, «загруженности» в дым. Чем выше эта плотность, тем больше вероятность вспышки дыма при его смешивании с кислородом.

По цвету дыма можно определить стадию развития пожара и то, какие именно материалы горят. Например, коричневый дым говорит о горении



Учебно-методический сбор с личным составом пожарно-спасательных подразделений, работающих с ручными стволами (Москва, 2017 г.)

древесины на начальной стадии развития пожара, затем дым темнеет. Однако при горении древесины на пожарах можно наблюдать и светлый дым. Причин этому может быть три: первая связана с недостатком кислорода при пламенном горении, вторая – с недостатком кислорода при горении в твердой фазе и третья – с прохождением дыма через длинные маршруты конструктива зданий.

При «чтении» дыма необходимо рассматривать все параметры в совокупности, полагаться на «примет» какого-то одного из них нельзя.

В практике пожаротушения мы чаще всего сталкиваемся с двумя типами вспышек дыма. В первом смесь горючих дымовых газов перемешана с кислородом воздуха в пропорциях, достаточных для вспышки, но для ее возникновения необходима температура, превышающая 450°C, или контакт с открытым пламенем.

Второй тип дымовых вспышек определяется нахождением смеси горючих дымовых газов выше верхнего концентрационного предела и при достаточной температуре. В этом случае для получения вспышки необходимо только добавить кислород.

Как правило, их образованию предшествуют определенные признаки, которые опытным ствольщиками понятны из «чтения» дыма. Но в некоторых случаях у огнеборцев нет возможности увидеть их либо эти признаки слабо выражены. Например, вскрытие оконных проемов под воздействием высокой температуры в сильно задымленном помещении может привести к вспышке.

Примеров гибели пожарных от внезапно возникших вспышек дыма в мировой практике пожаротушения, к сожалению, достаточно. Ствольщику важно понимать, что дымовая среда, с которой он сталкивается во время тушения, это не просто «совокупность мелких твердых частиц и паргазообразных продуктов» – в современных условиях дым на пожаре есть не что иное, как потенциальное топливо, которое может воспламениться в любой момент.

Эффекты 3D охлаждения

Исходя из всего вышесказанного, делаем простой вывод: сегодня пожарные-ствольщики должны придерживаться трехуровневой стратегии безопасности от тепловых рисков.

Первый уровень – тактический. Он заключается в организации действий по тушению пожара, направленных на минимизацию контакта ствольщика с сильно нагретым дымом. Достигается это предварительным охлаждением дымовых газов (помните, что так мы уменьшаем диапазон горючести дыма) и/или использованием тактической вентиляции на пожаре, а в некоторых случаях – подачей воды снаружи здания. Но об этом мы еще поговорим в следующих статьях...

Второй уровень – практический. Он заключается в умении эффективно работать со стволом для создания безопасной (буферной) зоны вокруг звена пожаротушения. Тут необходимо знать, что стволы типа РСК, СРК, ОРТ для этого не годятся, поскольку при формировании распыленных

струй создают слишком крупные капли воды. Пролетая через горячий дым, они не могут его охладить в полной мере, т.к. летят слишком быстро. На практике вышеназванными стволами создать вокруг себя безопасную зону сложно. Это может быть достигнуто, пожалуй, только за счет большого количества пара, образующегося при контакте распыленной струи воды с раскаленными поверхностями стен и потолка. Но при такой технике подачи воды ее большая часть будет использована неэффективно. К тому же большое количество пара почти наверняка нарушит видимость, а в случае его перегрева это чревато ожогами личного состава, потому как именно перегретый пар обладает способностью проникать в слои боевой одежды и подшлемника пожарного.

Для получения необходимого результата большее предпочтение необходимо отдавать стволам типа КУРС-8 с наличием шейпера и обязательной возможностью создания капели диаметром около 0,3 мм. Такие стволы позволяют, используя так называемую технику 3D охлаждения, подавать воду и эффективно охладить дым.

Суть такой техники заключается в дозированной подаче распыленной воды в зону нагретого дыма перед собой. А понятие 3D в данном контексте призвано подчеркнуть трехмерность тес опасностей, с которыми сталкиваются современные пожарные.

Если раньше звенья ГДЗС чаще всего сталкивались с горением поверхностей различных предметов, то сегодня мы зачастую имеем дело еще и с горением дымовых газов над головой. И наша задача – научиться обезопасить себя от такого рода опасностей.

» ВАЖНО ЗНАТЬ: Температура горящего дыма при современных пожарах в жилых зданиях может достигать 1200°C. Для сравнения: температура того же дыма до вспышки может составлять 400°C – 600°C, а в исключительных случаях – и того меньше. Поэтому, продвигаясь к очагу пожара под слоем еще не горящего дыма, газодымозащитник, облаченный в со-

временную экипировку, может чувствовать себя относительно комфортно. Стоит, однако, помнить: этот иллюзорный комфорт в любую секунду может исчезнуть!

Техника 3D охлаждения газов предназначена для предотвращения явлений агрессивного поведения огня, т.е. тушения дымовых газов и создания буферной зоны вокруг звена пожаротушения на его пути к очагу пожара.

Вперед – в сторону очага!

Повторюсь, пожарным не всегда удается увидеть появление каких-либо предвестников вспышек. Поэтому при тушении внутренних пожаров ствольщик должен занимать низкую позицию, которая позволит ему находиться в лучших условиях в случае резкого изменения тепловой обстановки. Положение его рук на стволе должно быть таким, как показано на фото – это обеспечит ствольщику возможность мгновенно отреагировать на любые ситуативные изменения.

Для охлаждения дымовых газов необходимо подавать воду в распыленном виде. Угол распыла струи для шейперных стволов должен составлять примерно 60 градусов. Такие значения при рабочем давлении на стволе в 5-6 атм позволяют добиться формирования капель нужного диаметра, а также достаточно широкого пространственного охвата струей воды.



Позиция ствольщика и положение рук на стволе

Для достижения хороших результатов охлаждения необходимо равномерно распределять распыленную воду в объеме дыма перед собой. Для этого нужно визуально поделить задымленную зону на условные сектора объемом примерно по 1 куб. метру. Затем, держа ствол под углом около 45 градусов к горизонту, подавать воду в объем ближайших к ствольщику условных секторов дыма сериями из 3-4 коротких импульсов.

Обезопасив зону перед собой, можно передвигаться вперед, в сторону очага пожара, и приступать к проведению следующей серии импульсов. При правильной подаче воды она будет испаряться в объеме дымового слоя, отнимая у последнего большое количество тепла. Правильное охлаждение пространства перед ствольщиком приведет к поднятию нейтральной зоны. Так можно оценить эффективность проведенной импульсной атаки.

Каждый короткий импульс, имеющий на пожарном сленге «короткий шот», должен быть продолжительностью менее одной секунды. Только так контакт распыленной воды с нагретыми газами обеспечит их должное охлаждение при ограниченном количестве образующегося пара. В этом случае вода, испарившаяся в газах, займет меньший объем, чем вода, испарившаяся с поверхности.

При неправильном выполнении техники 3D охлаждения ствольщики зачастую допускают несообразное

использование воды с условным объемом охлаждаемых газов. Например, слишком долго подаваемая в одно и то же место вода успевает охладить условный объем дыма и пролетает сквозь него. В этом случае вода испаряется с поверхности стены или потолка и образует большой объем пара. Паровое облако, образовавшееся между потоком раскаленных газов и конструктивом помещения, приводит к резкому опрокидыванию потока горячего дыма на звено пожаротушения. Это ухудшает видимость и условия тепловой обстановки вокруг звена.

Использование техники 3D охлаждения при недостаточном количестве воды чревато тем, что вода может испаряться под слоем раскаленного потока газов. Это создаст крайне дискомфортные условия для работы звена пожаротушения, а в отдельных случаях может вызвать сильные ожоги.

Апостериори*

В этой статье мною приведен шаблон техники 3D охлаждения, используемой для нейтрализации дымовых газов, разогретых до критических температур. На практике никто не будет бегать с транспортом, чтобы вымерять углы распыла воды и рассчитывать положение ствола. Эти параметры во многом условны. В реальности ствольщик должен основываться на чувстве огня и постоянно оценивать свою работу, корректируя тот или иной параметр техники подачи воды. Для этого ему необходимо четко понимать механизмы работы техники 3D охлаждения газов, знать характеристики струй и иметь хорошие навыки работы со стволом.

И, конечно, нельзя недооценивать опасности вспышек дыма. Только прочные знания о динамике развития пожаров, наличие практического опыта, а также умение «читать» дым позволяют нам предугадывать такие явления заранее. Думаю, внимательный читатель заметил, что сегодня мы вели речь о трехуровневой стратегии безопасности, а рассказали только о двух из них. Третий уровень станет предметом нашего внимания в следующей статье, так что продолжение следует...

*Апостериори – знание, которое получено из восприятия, на основании опыта.

Скажи мне, что твоя БОП

Подготовил Евгений Доян

Фото из архива издания, свободных источников

Продолжаем публикации на тему боевой одежды пожарного. На этот раз мы решили расспросить зарубежных коллег о том, что для них является важным фактором при выборе БОП. Их комментарии мы систематизировали, и вот что вышло в итоге.

Все элементы защитной экипировки вместе

- Боевая одежда должна выдерживать как минимум 10 секунд пребывания в полноценной общеобъемной вспышке – это боевое, а не официальное требование; официальные требования формулируются количественно и в более точном виде.
- Стирка хорошо разработанной боевой одежды не должна приводить к ее деградации. Боевая одежда должна выдерживать многократную стирку в специализированных стиральных машинах большого объема и отжим в центрифугах с большой центробежной нагрузкой – вплоть до нескольких раз в неделю на протяжении многолетнего срока использования.
- Боевая одежда должна быть по возможности более легкой, однако уменьшение веса не должно происходить за счет ослабления защит-

ных характеристик. Лучше тяжелая боевка, которая «держит темпер», чем легкая, которая не спасет вас от общеобъемной вспышки.

- Использование боевой одежды старше 10 лет с момента изготовления во время пожаротушения недопустимо.

Куртка и штаны вместе

- Куртка и штаны боевой одежды должны быть трехслойными: внешний слой противоударной защиты и два внутренних – защиты от теплового воздействия и защиты от проникновения влаги и пара.
- Слои должны быть отделены друг от друга – по крайней мере, внешний слой от внутренних. Стирка боевой одежды должна производиться только в разделенном состоянии, иначе продукты горения не вымываются, а, наоборот, заталкиваются внутрь во время стирки.

- Желательно, чтобы боевка была светлых тонов – так на ней лучше заметны продукты горения и она меньше поглощает лучистой энергии.
- Куртка и штаны боевой одежды должны быть именными – имя пользователя должно отдельно указываться на нашивной этикетке на всех слоях. Там же должна указываться дата изготовления. Имя нужно для идентификации комплектов во время централизованной стирки.
- Карманы должны быть достаточно большими, чтобы вместить инструмент, необходимый для самоспасания.

1 Куртка

- Куртка должна иметь встроенную петлю для транспортировки аварийного пожарного волокна, которая при использовании обтягивается вокруг обеих подмышек и удерживает пожарного от выпадения из куртки при горизонтальной транспортировке.
- Рукава куртки должны иметь манжеты с отдельным отверстием для большого пальца, чтобы предотвращать наполнение рукава и обнажение кожи между рукавом и перчаткой
- На куртке должен быть карман для радиации, а над карманом – петелька для тангенты.

2 Штаны

- Штаны должны иметь интегрированные наколенники, толщина их должна быть достаточной, чтобы не вызывать боль в коленях при ежедневных тренировках.

3 Подкащик

- Подкащик должен быть мембранного типа (новое поколение), не пропускающий через себя на кожу продукты горения.
- Подкащик должен носиться поверх панорамной маски, а не между резиновой окантовкой маски и кожей; в последнем случае ни о какой герметичности и защите от продуктов горения речи быть не может.

4 Перчатки

- Перчатки должны быть мягкие и не затруднять существенным образом работу пальцами. Простой тест: если вы не можете открыть ключом дверь своего жилища, написать несколько предложений ручкой и переключить канал на своей радиации, будучи облаченными в перчатки – значит ваши перчатки слишком «дубовые».

5 Шлем (каска)

- Шлем должен иметь интегрированную защиту органов зрения от поражающего механического воздействия (забрало, убирающееся внутрь шлема).

6 Обвес

- Передняя часть боевой одежды (грудь, передняя часть ног) должна быть гладкой, никаких торчащих элементов, в противном случае вы ими зацепитесь, когда будете аварийно покидать отсек через окно на ручную лестницу. Весь инструмент должен находиться в карманах, а не висеть на пожарном, как на новогодней елке. Все это называется «концепцией гладкого пожарного».
- Пояс пожарного не нужен – вместо этого нужна аварийная обвязка, интегрированная вместе с самоспасателем в штаны. Пояс пожарного более опасен для здоровья при долгом зависании на нем и при остановке падения, он также не соответствует требованию.
- Самоспасатель должен обеспечивать автоматическое прекращение спуска, если пожарный отпустил обе руки (автостопорный спусковой механизм).



Экипировка пожарного, США

7 Панорамная маска

- Визор панорамной маски должен быть конструктивно не способным выпасть из оправы. При наступлении неприемлемой (запроектной) температурной нагрузки отказ визора должен происходить путем постепенного появления небольших свечей по поверхности, а не путем катастрофического отказа (выпадения) всего визора. Свечи позволяют пожарному визуально обнаружить грядущий отказ и принять действия по немедленной эвакуации.
- Соединение легочного автомата с панорамной маской должно быть большого диаметра и иметь защелки, а не резьбу – включение в легочный автомат и выключение из него, выполняемое в пожарных перчатках и одной рукой, должно быть осуществимо за одну секунду (да, одну, и это не преувеличение).
- Дыхательное отверстие панорамной маски не должно затруднять дыха-

ние при отключенном легочном автомате.

- Панорамная маска должна быть снабжена электронным усилителем звука, иначе пожарный начинает тратить воздух на крики в маску, а по радиации его/ее все равно плохо слышно.
- Крепление панорамной маски при помощи застежек на шлем (по крайней мере нынешнего европейского/российского образца) хоть и заманчиво в плане скорости включения в аппарат, но в аварийных ситуациях запутывания создает опасность зацепления за посторонние предметы и даже срыва застежек и маски. Крепление маски при помощи застежек также провоцирует пожарных надевать подкащик под маску, а не поверх нее, что мы уже обсуждали в разделе «Подкащик» выше по тексту. Более надежно и безопасно крепление маски за голову.

8 Дыхательный аппарат

- Дыхательный аппарат должен иметь силовые металлические застежки и выдерживать многократный вес пожарного.
- Вентиль баллона дыхательного аппарата у основания баллона должен выходить вбок, а не вниз, и быть достаточно прочным, чтобы его невозможно было «сорвать» ударами о пол, лестничные марши и стены.

9 Радиация

- Каждый член звена должен иметь отдельную радиацию.
- Радиация обязательно должна быть оборудована тангентой.
- Органы управления радиацией должны быть достаточно большими, чтобы ими можно было пользоваться, не снимая перчаток.
- Селектор каналов должен иметь механический ограничитель на первом и последнем канале, иначе в нулевой видимости невозможно будет переключиться на другой канал.



«Энергоконтракт»:

Мы создали новый уровень защиты для российских пожарных

Профессия пожарных и спасателей считается одной из самых опасных в мире. Каждый день они рискуют своей жизнью и работают в экстремальных условиях, чтобы помочь тем, кто попал в беду. О защите самих огнеборцев позаботилась группа компаний «Энергоконтракт» – специалисты создали инновационную для российского рынка боевую одежду пожарного. Экипировка сделана из уникального пакета материалов, имеет эргономичную конструкцию, которая учитывает все нюансы в работе специалистов, а также весит меньше требований ГОСТа.



С чего всё начиналось

Флагманская боевая одежда пожарного – это российская разработка, созданная в научно-производственном комплексе «Энергоконтракта». При работе над костюмом специалисты использовали 25-летний опыт группы компаний по оптимальной комбинации «умных» тканей. Это позволяет максимально защитить огнеборцев и сделать их работу комфортнее. При пошиве экипировки используются высокопрочные арамидные ткани – наиболее совершенный на сегодняшний день материал для создания специальной одежды, способный противостоять высоким температурам. В Центре НИОКР группа компаний «Энергоконтракт» также разработала свою арамидную ткань с высоким уровнем защитных свойств, которая обеспечивает высокую стойкость экипировки к разрывам, раздирам и истиранию в течение всего срока эксплуатации.



Надежное и эргономичное решение

На стартовом этапе разработки флагманского костюма для пожарных было принято решение сделать его полностью огнестойким – пламени неподвластны не только ткань верха, но и весь пакет материалов.

Кроме этого, впервые в российской экипировке для пожарных применены огнестойкие амортизирующие вкладыши в районе локтей, коленей и плеч, которые защищают суставы и снижают нагрузку на позвоночник при ношении дыхательного аппарата. Также «Энергоконтракт» первым в России использовал в костюме пожарного огнестойкую мембрану и теплоизоляционный слой. Дышащая мембрана помогает отводить пары воды от тела человека, не допуская при этом попадания внутрь влаги и ветра. А специальная отделка ткани верха отталкивает воду, сложные загрязняющие вещества и обеспечивает легкую очистку изделия. Также материалы верха и подкладки антистатичны, это позволяет безопасно работать рядом с огне- и взрывоопасными веществами.

Стирка обязательна!

Одна из главных особенностей флагманской боевой одежды пожарного от «Энергоконтракта» состоит в том,

что защитные свойства материалов заложены на молекулярном уровне, а значит постоянны в течение всего срока эксплуатации вне зависимости от количества стирок и химчисток. Этот нюанс разработчики учли еще на этапе создания экипировки, ведь одежду огнеборцев нужно стирать после каждого выезда на крупный пожар. По данным зарубежных исследователей, вредные вещества, которые оседают на одежде, способны впоследствии вызвать онкологию. В США, Канаде и Европе некоторые типы рака даже официально включены в список профессиональных заболеваний пожарных. Специалисты «Энергоконтракта» первыми в России обратили внимание на эту проблему и запустили информационную кампанию «Стирать нельзя рисковать», просвещая огнеборцев о правилах ухода за экипировкой.

Важность в деталях

Еще одно обязательное качество, которым должен обладать костюм пожарного, – удобство. В разработке экипировки принимали участие сотрудники федеральных и муниципальных подразделений пожарной охраны, поэтому и в функциональном плане, и плане эргономичности она продумана до мелочей.

– На сегодняшний день сертификаты есть у десятка отечественных костюмов, предназначенных для защиты пожарных и спасателей при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ, но по факту ни один из них не соответствует требованиям самих огнеборцев. Вместе с ними мы провели огромную работу по доработке конструкции костюма, в которой не может быть мелочей. В боевой одежде пожарного нет лишних или незначительных элементов. У каждого кармана или шлевки свое назначение. Кроме того, мы настолько уверены в новом костюме, что испытали его на себе в условиях высоких температур и ограниченной видимости в огневом симуляторе, теплотымока-



люминесцентные ленты, которые позволяют работать в условиях ограниченной видимости и в абсолютной темноте.

Качество проверено

Флагманская модель боевой одежды пожарного от ГК «Энергоконтракт» успешно прошла все необходимые испытания на соответствие ГОСТу Р 53264-2009, 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и готова к применению в любых подразделениях. При проверке на термоманекене во Всероссийском научно-исследовательском институте противопожарной обороны костюм легко выдержал заложенное нормативами воздействие открытого пламени из четырех газовых горелок в течение пяти секунд. Затем по инициативе разработчика – ГК «Энергоконтракт» – время увеличили до 98 секунд, но и с этой задачей экипировка справилась. Материал верха не карбонизировался, а внутренние слои остались целы. Также боекка была подвержена воздействию теплового потока 5,0 кВт/м² в течение 240 секунд. Датчики на манекене не зафиксировали ожогов, так как и в том и другом случае температура между костюмом и телом человека не превысила 50°C.

Также защитные свойства экипировки много раз были подтверждены при полевых испытаниях на тренировочных полигонах, в огневых симуляторах и при работе огнеборцев.

Одежду, созданную ГК «Энергоконтракт», уже активно используют в государственной, муниципальной и ведомственной пожарной охране в разных регионах. На сегодняшний день она не имеет аналогов в России по уровню защитных свойств и комфортности. Отечественному производителю удалось создать специальную экипировку, способную максимально эффективно защитить пожарных от высоких рисков профессии, и встать в один ряд с передовыми зарубежными аналогами.

«КРУГ» для пожарных

По материалам Николая Самсонова
Фото предоставлено автором

В Самаре тестируют механическое и электронное устройство на пост безопасности для газодымозащитной службы пожарной охраны. Автор разработки – главный инженер проекта «КРУГ», член Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов, инспектор группы службы и подготовки ФГКУ «Специальное управление ФПС № 39 МЧС России» капитан вн. службы Николай Самсонов.



Дыхательный аппарат на сжатом воздухе, как и любое другое оборудование или снаряжение пожарных и спасателей, которое они используют во время боевой работы и тренировок для защиты органов дыхания и зрения, должно тщательно проверяться перед использованием. Но даже качественная подготовка снаряжения и оборудования не гарантирует безопасной работы, если их использовать неумело. Поэтому важной составляющей боевой работы службы ГДЗС является грамотное проведение необходимых расчетов отдельных параметров, таких как запас воздуха на выход, время работы, контрольное давление воздуха, время возвращения.



Исследование и анализ в области проведения расчетов параметров работы в СИЗОД показали, что для облегчения и уменьшения времени проведения важных расчетов и минимизации влияния человеческого фактора зачастую используются самодельные, не всегда точные расчетные таблицы. Применение подобного подхода (использование таблиц) не полностью решает поставленную задачу. Так, для визуального определения расчетных параметров необходимо было фокусировать взгляд, сводя одни постоянные значения с другими, что подчас приводило к вероятности ошибочного определения отдельных параметров. К тому же таблица неудобна в эксплуатации и подвержена влиянию различных факторов окружающей среды. Необходимо было обес-

печить компактность данной таблицы, минимизировать человеческий фактор при проведении расчетов и защитить от воздействия факторов окружающей среды.

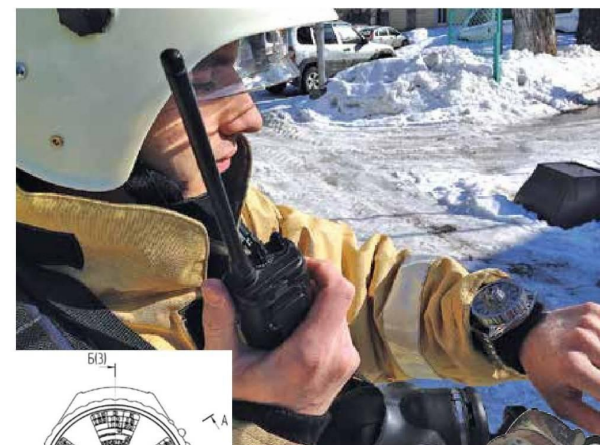
Боевая математика

На базе Специального управления ФПС № 39 МЧС России в городе Самаре с 2010 года ведется уникальная работа в области изобретательства и рационализаторства газодымозащитной службы.

Возведя таблицу расчетных параметров в лепестковую диаграмму, можно наблюдать «спираль Архимеда». Другими словами, существует определенная последовательность в расчетах, так называемая арифметическая прогрессия, сократив которую, получаешь ряд последовательных чисел. Используя сокращенные значения таблицы, строим циферблаты всех необходимых параметров и заключаем их в защитный корпус, добавив при этом элементы механического управления, и получаем круговое расчетное устройство газодымозащитников (КРУГ).

Устройство представляет собой простейший механизм, содержащий корпус, два диска с нанесенными на них расчетными значениями, элементы управления дисками, контрольный сектор, подсветку циферблатов в ночное время.

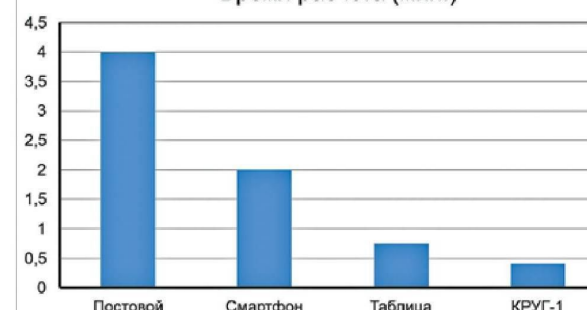
В развитие темы было решено выполнить модель в электронном варианте с собственным программным обеспечением. Здесь дополнительно имеется ряд функций (температура окружающей среды, сигнализация о завершении работ, метроном, тек-



стовые файлы и т.д.) для безопасного и грамотного проведения расчетов параметров работы в непригодной для дыхания среде с использованием дыхательных аппаратов на сжатом воздухе.

Проведя сравнительный анализ выбранных значений и условий, полный расчет параметров работы в СИЗОД составил менее 25 секунд, что облегчило и ускорило работу, проводимую ранее при помощи вышеупомянутых расчетных таблиц.

Время расчета (мин.)



Проведя сравнение при одних и тех же предложенных условиях, полный расчет параметров работы в СИЗОД составил:

- опытным газодымозащитником по формулам – 4 минуты;
- используя имеющееся приложение в смартфонах – 2 минуты;
- используя расчетную таблицу – 45 сек;
- используя расчетные устройства КРУГ-1; 2; 3; 1.0 – 25 сек.

Замечены и отмечены

В рамках проведения Международного салона «Комплексная безопасность – 2017» были подведены итоги конкурса МЧС России «Есть идея!», где автор проекта «КРУГ» стал номинантом и был награжден главой МЧС России. В дальнейшем эволюция устройств «КРУГ» продвигалась в сторону уменьшения корпуса в размерах и постепенного перевода управляющих элементов в удобное место на корпусе, а также создания собственной платы электронного варианта.

На протяжении всего времени работы над проектом разработчики совершенствовали его облик и функционал. Сегодня конструктив разработки подошел к той стадии, когда механический и электронный вариант устройства «Наручные часы для пожарных» как в практическом, так и в эстетическом виде имеют вполне законченный и совершенный вид.

Практичный символ

Отметим, что конечной целью исследования является разработка современного механического и электронного устройства, а главная идея остается в создании специальных наручных часов для пожарных с функцией вычисления параметров работы в СИЗОД, которые станут неким отличительным символом сотрудника МЧС России и предметом гордости у личного состава пожарной охраны. Так, в рядах Вооруженных сил военнослужащий, получивший в награду «командирские» часы, считался неоспоримым героем, и такая награда иной раз была почетнее медали или ордена. Кроме того, наручными часами награждались те командиры или специалисты, которые в ходе выполнения боевых задач демонстрировали выдающуюся пунктуальность, которая повлияла на хороший исход войсковой операции.

Хочется верить, что в ближайшее время появятся наши собственные часы для пожарных, которые с гордостью и с уважением к общему делу мы будем вручать особо отличившимся товарищам, не забывая о том, что эта уникальная разработка не просто красивый символ мужества и героизма, беззаветной преданности пожарному делу, но и вполне практичный, компактный и полезный для боевой работы инструмент.

Ствол под крышу

Владимир Алмазов, начальник Управления организации пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ Главного управления МЧС России по Республике Ингушетия

Рашид Беков, заместитель начальника ФГКУ «1 отряд ФПС по Республике Ингушетия»

Фото предоставлено авторами

В целях сокращения времени тушения, снижения объемов материальных потерь от пожара, сокращения времени доступа и подачи огнетушащих веществ в горящие помещения, повышения уровня техники безопасности и обеспечения охраны труда пожарных огнеборцами Республики Ингушетия разработан и применяется ствол для тушения пожара чердачных помещений, кровельных покрытий из профнастила (профлиста, металлопрофиля, металлочерепицы, модульной металлочерепицы и т.д.).

Когда огонь уходит в чердачное помещение и в межкровельное пространство, его остановить можно только путем вскрытия кровли. При этом само вскрытие возможно только в тех случаях, когда пожарный может находиться на кровле без угрозы падения либо ее обрушения, при условии отсутствия высоких температур и воздействия опасных факторов пожара.

При пожаре кровля из металлопрофиля под воздействием температуры теряет свои формы и становится единым листом металла, вскрыть который можно только бензо- или электропилами, что также требует непосредственного присутствия пожарного на крыше объекта. К тому же подобные действия увеличивают время проведения боевой работы: нужно поднять инструмент, провести соответствующие действия по вскрытию, затем необходимо снять инструмент и поднять рукава и стволы для подачи огнетушащих веществ на тушение (проливку, защиту и т.д.).

СТВОЛ ДЛЯ ТУШЕНИЯ КРОВЕЛЬНОГО ПОКРЫТИЯ ИЗ ПРОФНАСТИЛА



Разработанный нами ствол позволяет ствольщику после установки пожарной лестницы, добравшись до кровли из металлопрофиля (профлиста, металлопрофиля, металлочерепицы, модульной металлочерепицы и т.д.), одним ударом пробить участок кровли (покрытие, стропила, контррейка, обрешетка, утеплитель, подкровельная теплоизоляция и т.д. общим слоем толщиной до 10

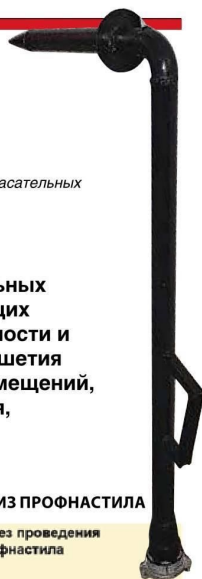
см) данным стволом, закрепить рукав к полугайке ствола и подать воду непосредственно в очаг. Далее, в том числе из-за снижения температуры раскаленного металла кровли и в случае необходимости, продвигаться по покрытию без проведения работ по ее вскрытию.

Допускается перевозить два ствола данного типа к месту пожара как в отсеке, так и на кузове пожарного автомобиля. Ствол не тяжелый и легко переносится одним пожарным. Прост в изготовлении, не требует больших материальных затрат на создание.

В территориальном пожарно-спасательном гарнизоне Республики Ингушетия подобный ствол используется на пожарах с января 2018 года, и не только на тушении кровли, но и при тушении больших объемов заготовки грубых кормов (сена, соломы, сенажа и т.д.).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр присоединяемого пожарного рукава	51 мм; непосредственно к стволу
Рабочее давление	1,0 МПа
Расход ОВ при давлении	7-10 л/сек
Глубина обработки	1,2-3,0 м
Длина 1-й части ствола	1450 мм
Длина 2-й части ствола	950 мм
Ширина ствола ГМ-50	350 мм
Масса	6,2 кг



■ ОТЗЫВЫ

ИЛЬЯ КОНСТАНТИНОВ, начальник Управления оперативного реагирования, организации взаимодействия и координации деятельности территориальных органов МЧС России по Южному федеральному округу Главного управления МЧС России по Ростовской области:

— В 2018 году, во время служебной командировки в Ингушетию, ознакомился с рядом усовершенствований пожарно-технического вооружения и новыми изобретениями в этой области, выполненными для улучшения качества тушения пожаров личным составом федеральной противопожарной службы Главного управления МЧС России по Республике Ингушетия. Особенно впечатлило своей простотой в изготовлении и эффективностью одно из изобретений — ствол-пробойник. Данное изобретение представляет собой ручной пожарный ствол, сконструированный таким образом, чтобы с его помощью можно было быстро пробить металлическую или иную, не слишком прочную конструкцию и подать огнетушащее вещество. Применение данного изобретения трудно переоценить при тушении пожаров в зданиях, где кровля выполнена из металлочерепицы, гибкой черепицы и других подобных строительных материалов, на разборку и вскрытие которых, как правило, затрачивается много времени.

Ствол-пробойник уже длительное время успешно применяется в

Ингушском территориальном пожарно-спасательном гарнизоне.

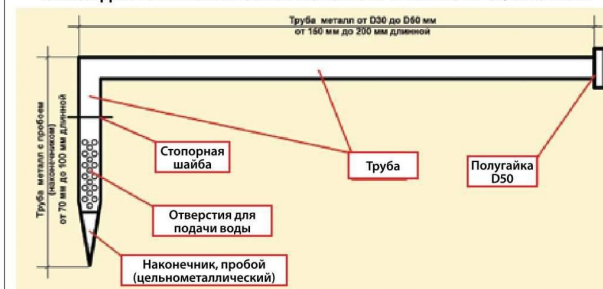
На мой взгляд, данное изобретение ингушских пожарных по простоте конструкции и эффективности применения заслуживает того, чтобы его взяли на вооружение и в других пожарно-спасательных гарнизонах Российской Федерации.

АНДРЕЙ МАЛЕНКОВ, старший смены пожарно-спасательного отряда № 206 «Внуково» ГКУ города Москвы «Пожарно-спасательный центр»:

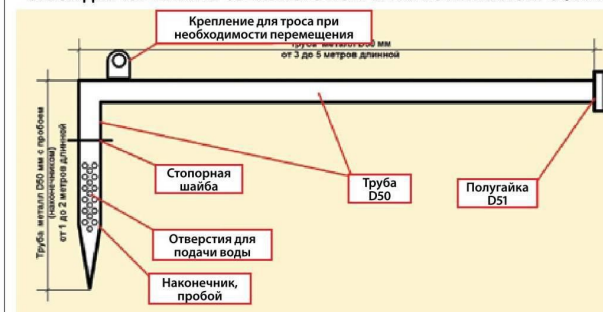
— На мой взгляд, ствол-пробойник идеально подходит для тушения пожара под перекрытиями, а именно — под металлической кровлей, которую зачастую непросто вскрыть за короткое время, и пожар, как следствие, охватывает почти всю обрешетку; часто из-за этого не успеваем спасти жилые дома и подсобные постройки.

Ствол, разработанный нашими коллегами, с легкостью пробивает кровельные металлопокрытия, и при этом пожарный находится на достаточно безопасном расстоянии от очага. Ствол мобилен и прост в применении, при этом имеет хорошие характеристики при тушении. От работы со стволом-пробойником самые положительные впечатления, буду рекомендовать к использованию всем своим коллегам по Московскому гарнизону.

СТВОЛ ДЛЯ ТУШЕНИЯ КРОВЕЛЬНОГО ПОКРЫТИЯ ИЗ ПРОФНАСТИЛА



СТВОЛ ДЛЯ ТУШЕНИЯ КРОВЕЛЬНОГО ПОКРЫТИЯ ИЗ МЕТАЛЛОПРОФИЛЯ



Хорошее дело для простых богатырей

По материалам Ульяны Маршевой, 2-й ОФПС по Челябинской области

Фото предоставлено автором



Лучшая добровольная команда живет и работает в Верхнеуральском районе. Это удалось выяснить на областном сборе подразделений добровольной пожарной охраны, который состоялся в поселке Агаповка Челябинской области.

И стар и млад

Александр Садовников вместе со своей командой приехал из Еткульского района, он самый старший среди всех участников соревнований – ему 63 года. Александр уже на пенсии, но 22 года своей жизни отработал в пожарной охране. Уйдя на заслуженный отдых, без воды и огня обойтись все-таки не смог и записался в добровольцы.

– Я опытный пожарный, за годы службы повидал многое... Сейчас молодых обучаю, подкашиваю. Жалко ведь и свои умения, а так они на пользу идут, потому что это хорошее дело. Кто же, если не мы, встанет на защиту дворов, домов, лесов?! – говорит Александр Садовников.

А вот Василий Мартынов – самый молодой в своей команде, он приехал отстаивать честь Усть-Катавского

района. В обычной жизни молодой человек – мастер по ремонту автомобилей, но как только поступает вызов о пожаре, он перевоплощается в бесстрашного добровольца пожарной охраны.

– Я из села Серпиевка, оно маленькое, у нас живут в основном одни пенсионеры. Наше село находится в 23 километрах от райцентра, где стоит пожарная часть, а если случится пожар, то каждая минута на счету. Вот мы и спешим на помощь. В добровольцы записался шесть лет назад, знакомый позвал, так и остался. Тушим в основном лесные пожары, дома, бывает. Добровольцами становятся не из-за зарплат, она небольшая, а потому, что мы здесь живем, мы хотим защитить имущество свое, наших родных, соседей, друзей от огня, – рассказывает Василий.

– У нас районы сельские, есть отдаленные деревушки, и сотрудники пожарно-спасательных частей не могут быстро туда добраться. В таких случаях помощь добровольцев жизненно необходима! Это простые люди, которые садятся в пожарную машину и мчатся на помощь, – объясняет Валерий Карпов, заместитель начальника Магнитогорского пожарно-спасательного гарнизона.

Сказания о состязаниях

В состязаниях приняли участие девять коллективов.

Участникам соревнований пришлось пройти несколько этапов. Первый – творческий. Здесь было необходимо представить свою команду, рассказать о ней, спеть песню или устроить театральное представление, как это сделала команда из Верхнеуральского района. Добровольцы показали сказку на новый лад о тереме-небоскребе, который оказался в огне. Тушить его пытались известные герои: человек-паук, капитан Америка, Бэтмен и другие, но справиться с огненной стихией им так и не удалось, а проходивший мимо обычный доброволец, по совместительству – богатырь, достал свой огнетушитель и быстро потушил небоскреб. Такой не банальный подход к состязаниям сорвал аплодисменты зрителей, основная часть которых – школьники.

Летучий отряд

Криками «Молодцы!» и «Браво!» провожали и участников Верхнеуральской команды, после того как добровольцы представили рассказ о своей работе в песенном жанре.

Сегодня в Верхнеуральском районе на защите от огненной стихии стоят добровольцы из 51 населенного пункта. Создано семь постов, в строю – девять автоцистерн и один аварийно-спасательный автомобиль УАЗ, оборудованный генератором, палаткой, осветительной аппара-

турой и мотопомпой. На его базе не раз разворачивали пункт обогрева, а при затяжных лесных пожарах можно развернуть и полевой лагерь для личного состава. Кроме того, во время пожаров здесь же разворачивается пункт дозаправки автоцистерн водой. У добровольцев есть и один фронтальный погрузчик, предназначенный для выполнения вспомогательных работ (создание противопожарных разрывов, расчистка завалов, дорог и др.).

Добровольная пожарная команда Верхнеуральского района в 2019 году приняла участие в тушении десятков пожаров, огнеборцам удалось спасти жизни двух человек. Тушили они и лесные пожары в Карагайском бору, где в качестве эксперимента было опробовано применение сформированного из числа добровольцев мобильного отряда на автоцистернах. Эксперимент получился, и сегодня такой отряд может выехать в любую точку района.

Кроме того, добровольцы активно занимаются и профилактикой. За свою работу они неоднократно награждались знаками отличия МЧС России и почетными грамотами.



В настоящее время Верхнеуральский район является одним из лидеров по количеству постов добровольной пожарной охраны.

Возможно, благодаря колоссальному опыту верхнеуральские добровольцы оказались на состязаниях чуть быстрее, ловчее и профессиональнее своих коллег из других районов области.

И силой, и смекалкой

Вслед за творческим конкурсом южноуральских добровольных пожарных ждал этап по боевому развертыванию и проведению аварийно-спасательных работ, где части команды необходимо было перекусить гидравлическим инструментом арматуру и оказать первую помощь пострадавшему, а их коллеги в это время торопились подать воду от пожарного автомобиля к условной мишени-пожару.

После серьезных испытаний участников ждал юмористический этап, где оценивалась сноровка, смекалка и сила. Пришлось носить на коромыслах и ведра с водой (упражнение нужно выполнить на скорость, при этом не расплескав воду), пробежать сначала с ранцевым огнетушителем, потом со скатками пожарных рукавов и финишировать с огнетушителями (принести за раз к финишу нужно 10 огнетушителей).

– Очень порадовала подготовка добровольцев, ребята молодцы. Конечно, есть некоторые недочеты, но они и не профессионалы. Для нас на этом конкурсе важен результат. Упражнения были выполнены, все до-

бровольцы вполне подготовленные, они владеют навыками оказания первой помощи, выносливые, да еще и с творческим подходом. Немножко не хватает сноровки, но в целом команды очень порадовали, – отметил Иван Железнов, представитель Главного управления МЧС России по Челябинской области.

Первые на деле

После совещания судейской коллегии были названы победители.

Дипломом третьей степени за конкурс визитных карточек была награждена команда Верхнеуральского района, диплом второй степени вручили команде Усть-Катавского района, лучшими стали добровольцы из Верхнеуральского района.

В конкурсе профессиональных навыков первыми снова стали верхнеуральские огнеборцы, чуть-чуть им уступили коллеги из Чебаркульского района. Диплом третьей степени вручили команде Сосновского района.

– Соревнования показали, что рядом с нами работают не просто добровольцы, а настоящие коллеги. Мы часто работаем бок о бок с вами и знаем, что вы действительно профессионалы своего дела, – обратился к участникам состязаний Дмитрий Лебедев, начальник Магнитогорского пожарно-спасательного гарнизона.

В общем командном зачете победителем соревнований стала команда Верхнеуральского района, второе место заняли добровольцы из Верхнеуральского района и третьими – огнеборцы из Еткульского района.

«СпасРезерв» в гостях у «двенашки»

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

Управление по БАО Главного управления МЧС России по г. Москве плотно сотрудничает с добровольческими организациями и общественными объединениями. Добровольцы и волонтеры помогают сотрудникам МЧС на дежурствах, участвуют в спортивных мероприятиях, а также проводят огромную профилактическую работу среди населения округа, в том числе принимая участие в различных акциях, проводимых с учащимися образовательных учреждений. Один из таких добровольческих отрядов – это ОПСО «СпасРезерв».



ОБЩЕСТВЕННОЕ
АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОЕ
ФОРМИРОВАНИЕ
ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ОТРЯД
«СПАСРЕЗЕРВ»

Подобным образом работают группы
добровольцев в других регионах
и на территории Москвы



СпасРезерв – это единственное в России общественное аварийно-спасательное формирование, в течение 12 лет безвозмездно работающее наравне с профессиональными спасательными подразделениями МЧС России. Уникальность проекта состоит в том, что члены отряда – добровольцы, прошедшие профессиональное обучение и аттестованные на квалификацию «спасатель» государственной аттестационной комиссией. В режиме повседневной деятельности отряд заступает на оперативное дежурство по г. Москве на двух отдельных постах.

В отряде состоит более 200 добровольцев, 80% из них – аттестованные спасатели и пожарные, имеющие профессию, далекие от того дела,

которым они занимаются на оперативных выездах.

МЧС по БАО давно дружит и работает со «СпасРезервом». Визиты добровольцев в пожарные части – тоже элемент таких отношений. В этот раз представители отряда пригласили в гости сотрудники 12-й пожарно-спасательной части.

Экскурсию проводил командир отделения 12-й ПСЧ Александр Тарасов. Огнеборец начал свой рассказ о части с истории постройки самого здания, автором проекта которого стал известный архитектор того времени Максим Геппнер. Сегодня Сокольническая каланча по праву считается символом Московской пожарной охраны.

Известно, что средства для возведения пожарного депо собирали ни

много ни мало два десятка лет жители села Сокольники. Они хотели возвести небывалую по красоте пожарную часть, и их желание осуществилось – полюбоваться на каланчу из красного кирпича съезжаются не только со всей столицы, но из других городов и даже стран.

Красный кирпич 135 лет назад был очень редкий и дорогостоящий материал. Для постройки пожарного депо кирпичи привозили из Тульской области, и на многих из них даже сейчас видны штампы с фамилий владельцев мануфактур.

После знакомства с историей здания, гостям из «СпасРезерва» устроили ознакомительную экскурсию в расположение части – показали и диспетчерскую, и пост газодымозащитной службы, и гараж и др.

О ДОБРОВОЛЬЦАХ И РЕЗЕРВИСТАХ

(по информации spaszerv.pro)

Система привлечения волонтеров (резервистов) к работам по ликвидации последствий ЧС складывалась более 20 лет. Впервые город принял помощь добровольцев в 1995 году. В районе Северное Чертаново в результате пожара вышел из строя магистральный телефонный кабель. Около 100 тысяч человек на две недели оказались отрезанными от внешнего мира. Сотовая связь еще не распространена. Радиолюбители-добровольцы устраивают дежурство в местах массового скопления людей. Любой житель района днем и ночью мог обратиться с просьбой вызвать скорую помощь, милицию, пожарную охрану. Добровольцы по радиостанции передают вызовы в Информационный центр Московской службы спасения.

В начале 1999 года на базе учебно-методического центра Московской службы спасения приступила к обучению первая группа резервистов. Добровольных помощников обучают оказывать первую помощь, работе с аварийно-спасательным инструментом, альпинистским снаряжением, средствами индивидуальной защиты и средствами спасения на воде и тонком льду. Слушатели на практике отрабатывают различные технологии спасения.

В том же году добровольцы помогают ликвидировать последствия взрывов жилых домов на Каширском шоссе. Оказавшись на месте ЧС через считанные минуты, под руководством профессиональных спасателей волонтеры до прибытия дополнительных сил и средств приступили к разбору завалов. По собственной инициативе организовывали доставку продуктов питания как для спасателей, так и для оставшихся в живых людей.

Резервистов, успешно прошедших аттестацию в территориальной аттестационной комиссии по аттестации аварийно-спасательных формирований и спасателей и получивших статус спасателя, привлекали для ликвидации последствий обрушения Аквапарка и Басманного рынка, для эвакуации пострадавших из здания культурного центра на Дубровке.

Привлечение добровольцев позволило снизить материальный ущерб от последствий ЧС за счет возможности в минимальные сроки значительно наращивать состав аварийно-спасательных формирований, задействованных в ликвидации последствий ЧС, без ущерба для обеспечения готовности к реагированию на остальные происшествия в городе.

Необходимо отметить, что помощь резервистов не ограничивается работой в условиях ЧС. Неравнодушные люди – а волонтерами в отсутствие материальных выгод являются только такие члены общества – ежедневно оказывают помощь согражданам на территории Москвы и Московской области. Они останавливаются оказывать первую помощь человеку, которому стало плохо на улице или в общественном месте. Неоценима помощь обученных добровольцев для людей, пострадавших в ДТП: известно, что первая помощь, оказанная пострадавшему непосредственно после травмы, существенно снижает риск летального исхода. А в современной Москве в условиях пробок время прибытия оперативных и аварийных служб увеличивается по объективным причинам. Волонтеры принимают внебюджетные роды до прибытия профессиональных медиков, организуют выход людей из задымленных помещений до прибытия пожарной расчистки. И самое главное, что добровольцы владеют знаниями и навыками, необходимыми для оказания помощи пострадавшим до прибытия аварийных и оперативных служб города. Резервисты не позволяют посеять панику в местах ЧС, проводят профилактику возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера, положительно влияют на воспитание подрастающего поколения, являясь социально активными гражданами общества, способными оказать само- и взаимопомощь.



Здесь земля соединяется с небом

Виталий Дьячков

Фото Айгиза Мухаметжанова
Остров Валаам – Москва

Есть один путь на Валаам – по воде. Да и тот только с мая по октябрь, когда своенравное Ладожское озеро умирляет характер и не набрасывается на путешествующих всей стихийной силой, демонстрируя дурное расположение духа. Оказаться на острове – уже везение, а для людей верующих – божий промысел. Мало приехать на Валаам. Если позволяет время, нужно задержаться там на несколько дней, чтобы почувствовать высшее присутствие, оставить позади мирскую суету. Где остановиться? В октябре на острове открывается гостиница на 550 мест. Здание реконструировано. Три с половиной года назад, 1 мая 2016 года, на Пасху, в нем произошел страшный пожар. Тогда это был жилой дом. Источник загорания, как установили, находился в одной из квартир, где местный житель с друзьями накачивались спиртным. Извечная российская беда. Поговаривают об умышленном поджоге, но доказать это не смогли. Как бы то ни было, но страшный пожар многое изменил в островной жизни.

Печальное событие

Нынешний начальник 39-й пожарно-спасательной части по охране религиозной организации «Спасо-Преображенский Валаамский ставропигиальный мужской монастырь Русской православной церкви (Московский Патриархат)», о. Валаам (это полное название Валаамской обители), Степан Савастьянов к моменту того происшествия всего лишь месяц как был назначен на должность. И тут такая проверка боем.

– Серьезное испытание выпало, – вспоминает он. – По рангу № 2 тушили. По деревянным перекрытиям огонь быстро перебрался со второго этажа на третий, потом перекинулся на мансарду. Работало наше подразделение и привлеченные дополнительные силы из Сортавалы. На вертолете из Петрозаводска прилетели 12 бойцов спецназа. Еще порядка 70 человек прибыли на катерах ГИМС. Привлекавший

вертолет Северо-Западного регионального центра сделал 10 сбросов воды.

Вызов на пожар последовал в 8.45, о локализации было доложено в 18.00, о полной ликвидации – около 22.00. Разборка и проливка заняли еще почти сутки. Полздания оказалось повреждено. Огонь почти полностью разрушил крышу и чердачные перекрытия западного, южного и части северного крыла, обрушил часть перекрытий между вторым и третьим этажами западного крыла, повредил кирпичную кладку стен и сводов.

После громкого происшествия обитателей пострадавшего дома переселили в Сортавалу и обеспечили жильем, а здание решили полностью отвести под гостиницу, восстановив историческую справедливость. Когда-то в нем располагалась так называемая «Зимняя гостиница» монастыря.

В июле 2018 года под председательством Святейшего Патриарха

Московского и всея Руси Кирилла состоялось заседание Патриаршего Попечительского совета по восстановлению Валаамской обители.

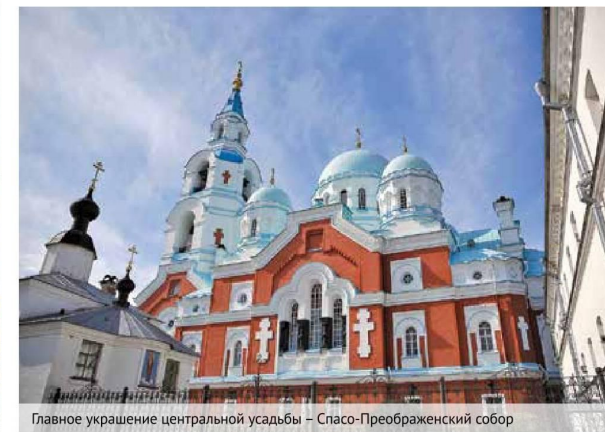
– Прошло уже два года после печального события, – отметил настоятель церкви, – сейчас в полном объеме ведутся реставрационные работы. Для их финансирования я обратился к Президенту нашей страны Владимиру Владимировичу Путину

НАША СПРАВКА

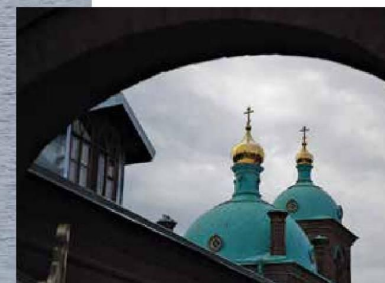
Крупнейшие объекты

На более чем 50 островах Валаамского архипелага сосредоточено свыше 200 культурно-исторических и природных памятников, из них самыми крупными считаются:

- Спасо-Преображенский монастырь;
- Игуменское кладбище;
- монастырская ферма;
- Никольский скит;
- скит Всех Святых, а также скиты: Коневский, Владимирский, Смоленский, Гефсиманский, Воскресенский, Предтеченский, Авраамиевский, Александрово-Свирский, Ильинский.



Главное украшение центральной усадьбы – Спасо-Преображенский собор



НАША СПРАВКА

История Валаама

X век – заселение островов.
XIV век – в начале века на главном острове основан монастырь.
1611 г. – острова разорены шведами, монастырь разрушен.
1715 г. – восстановление монастыря.
1940 г. – в результате советско-финской войны острова вошли в состав СССР. Монахи покинули монастырь.
1979 г. – Валаам стал музеем-заповедником.
1989 г. – монастырь возвращен Русской православной церкви.

с просьбой о включении памятника в федеральную целевую программу «Укрепление единства российской нации и этнокультурное развитие народов России». Проект получил поддержку президента.

В здании были восстановлены поврежденные или утраченные мезонины, фронтоны и другие элементы фасадов. Произведена полная перекладка – от карниза до фундамента – пострадавших частей главного фасада. Установлена современная система пожаротушения. Воссозданы те фрагменты здания, которые, как выяснилось, пострадали еще во время войны при бомбежках и были наспех отремонтированы. В июле 2016 года при разборе завалов обнаружили неразорванный 152-миллиметровый снаряд времен Великой Отечественной. Его уничтожение проходило под контролем сотрудников МЧС.

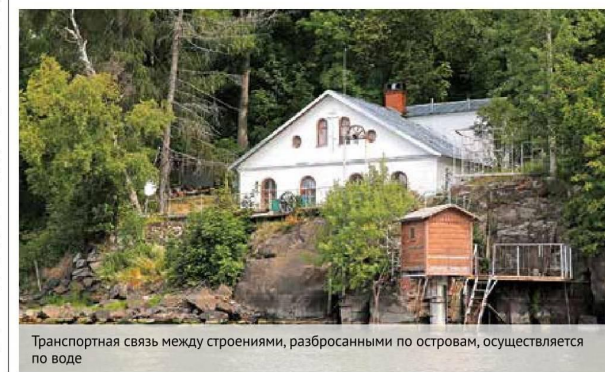
За обновлением этого объекта вскоре последовали изменения и в жизни местных огнеборцев.

Стилизация под старину

Монастырская пожарная часть располагается метрах в пятистах от «Зимней гостиницы». Открыта она была в 1980 году, в 1993-м модернизирована, но в XXI веке окончательно перестала отвечать требованиям, предъявляемым к современным по-

жарным депо. В 2012-м с благословения настоятеля монастыря епископа Панкратия на острове заложили новую пожарно-спасательную часть. В 2013 году ее ввели в строй.

– Во всей России вы такой части больше не встретите, – уверяет Степан Савастьянов. – Построена она



Транспортная связь между строениями, разбросанными по островам, осуществляется по воде

в стилистике старого фуражного сарая. Прежнее здание было деревянным, низким. Приходилось балку подпирать, чтобы машина заехала в ворота. Новое здание – высокое, просторное, светлое.

На первом этаже разместились технические помещения: депо на два машино-выезда, помещения для хранения снегохода и лодки, раздевалки, душевые для личного состава. Второй этаж жилой: здесь спальня для работников, служебные кабинеты, комната психологической разгрузки, база газодымозащитной службы. Старое здание отапливалось соляной, в новом все на электричестве.

В 2016 году остров Валаам был внесен в список особо охраняемых территорий, и пожарная часть стала объектовой. Сегодня ее штатная численность составляет 37 человек. С изменением статуса части в ней появились первые аттестованные сотрудники, создана группа профилактики пожаров. Само присутствие части, без преувеличения, служит залогом безопасности уникального историко-архитектурного ансамбля, жителей и гостей острова.

Кто главный по огнетушителям?

– С первым, с кем я познакомился из монастырской братии, был отец Мефодий, помощник настоятеля, – вспоминает Степан Савастьянов. – С ним мы обсудили проблемные вопросы. На тот момент беспокойство вызывало состояние водосточников и пожарных водоемов. Они находи-



Начальник валаамской пожарно-спасательной части Степан Савастьянов работает на архипелаге четвертый год



Грамота о награждении медалью преподобных Сергия и Германа Валаамских чудотворцев

лись в плачевном состоянии. Толком не подъехать, все пруды заилены. В прошлом году мы навели порядок, все восстановили должным образом.

Главное – это понимание со стороны монастырского руководства о необходимости поддерживать на высоком уровне состояние пожарной безопасности. В этом плане берут пример с самого патриарха, который, бывая на Валааме, обязательно интересуется наличием в храмах и помещениях огнетушителей и их состоянием. Настоятель монастыря по этому поводу в шутку говорит: «У нас главный инспектор по пожарному надзору – патриарх».

Все насельники монастыря, как и прибывающие на остров новые

работники, в обязательном порядке обучаются правилам пожарной безопасности. Факultативно сотрудники МЧС проводят обучение применению спасательных устройств. Как говорят, «для того чтобы человек не предавался панике и не начинал отбиваться, когда его спасают».

Есть и добровольная пожарная команда. В ней состоит восемь человек. Руководит ими отец Ефрем – помощник игумена по технической части.

– По линии ВДПО в прошлом году команда получила два прицепа с пожарным оборудованием, – рассказал он. – Они цепляются к любой технике с фаркопом. В комплект входят мотопомпа, четыре набора боевой одежды, запас рукавов.

Профессиональные пожарные периодически проводят совместные занятия с добровольцами, и с годами взаимодействие удалось вывести на высокий уровень.

– Мы занимаемся непосредственно тушением и спасением людей, – говорят бойцы МЧС, – а наши помощники, например, помогают протягивать рукавную линию.

Будут яблони цвести

Сотрудничество налажено и в плане противопожарной профилактики. Лес на острове старый, много валежника. Как такового лесоустройства здесь отродясь не было. Общая площадь лесного фонда составляет на Валааме три тысячи гектаров. Старые, так называемые перестойные насаждения занимают 2/3 этой обширной, потенциально

пожароопасной территории. Патриарх Кирилл на это, между прочим, тоже обращал внимание: «Сердце кровью обливается, когда нам сообщают о гигантских лесных пожарах. Но и независимо от пожаров состояние лесов требует очень большого внимания, и, несомненно, всё, что касается лесов Валаама, должно быть в центре нашего внимания».

Монастырь совместно с Сортавальским лесничеством уже расчистил лес от завалов на площади в 11 га, были проведены мелиоративные работы. Попутно возрождена одна из традиций Валаама: братия высадила саженцы местной породы сосны.

Пожарные, со своей стороны, следят за тем, чтобы туристы не разжигали костры вне специально отведенных для этого мест. Сотрудники МЧС ежедневно отправляются на квадроциклах, а зимой на снегоходе, в дозор по острову. На малом пожарном катере «Мастер-600» по внутренним озерам доходят до отдаленных скитов, до которых по-другому и не добраться. Устраиваются также совместные рейды с сотрудниками полиции. Результат налицо: за последние три года на острове не случилось ни одного пожара.

Ну и, разумеется, наше подразделение вносит свой вклад в озеленение острова. В 2017 году на территории пожарно-спасательной части заложили яблоневый сад. Все деревья местных, валаамских сортов. Кстати, есть историческая справка, согласно которой в 1869 году валаамские сады насчитывали до 400 яблонь, причем самых разных сортов: антоновка, анис, белый налив, боровинка, апорт, ранет валаамский и др. На острове всегда существовали три сада – верхний, средний и нижний. Теперь, получается, появился четвертый – пожарно-спасательный.

Техника на любой вкус

В 2019 году Валаамский монастырь празднует две знаменательные даты: 30 лет со дня передачи Русской православной церкви и 200 лет про-



На первом этаже нового здания расположены технические помещения, на втором – учебные классы

славления святых Сергия и Германа – основателей обители. Эти даты подразумевают увеличение потока паломников и туристов. По имеющимся данным, ежегодно обитель посещают более 100 тысяч человек. За их безопасность отвечает в том числе и подразделение МЧС. На крупные праздники, службы, когда используются свечи и открытый огонь, на дежурство выставляется отделение. В распоряжении бойцов две автоцистерны на базе «Урала» и одна – на базе ЗИЛ-131. Дело в том, что на новеньких мощных и высоких «Уралах» на острове не везде можно проехать. ЗИЛ, например, свободно проходит в заниженные арки монастыря.

Есть и другая техника – раритетная. Сотрудники части своими си-

лами восстановили мотоцикл «Днепр». В качестве музейного экспоната вполне подошла бы западногерманская мотопомпа 1962 года. Двигатель «Фольксваген» до сих пор в рабочем состоянии. И для ценителей – пожарные велосипеды, подаренные финскими коллегами для осуществления дозоров.

От лучины до генератора

Для поддержания готовности на острове проводятся пожарно-тактические учения. Одно из недавних посвящено ликвидации возгорания в прибрежной зоне близ Смоленского скита. До прибытия автоцистерны к тушению условного пожара приступило подразделение на катере. Личный состав в течение двух минут произвел боевое развертывание и начал тушение. Оборудование катера позволяет бороться с огнем, используя лафетный

ствол ПЛС-20, который запитан от водометного двигателя при помощи специальной насадки. Тем временем прибыл расчет на специализированном автомобиле. В цистерне была произведена дозаправка воды при помощи водометного двигателя катера. Для этого были использованы два напорных рукава. Установленный на автоцистерне стационарный лафетный ствол ЛС-С40У дает возможность расходувать воду до 40 литров в секунду и предназначен для формирования распыленной струи.

Потенциальные пожарные опасности острова сотрудникам 39-й ПСЧ хорошо известны, тем не менее

небезынтересным представляется исследование храмов и скитов на предмет их защищенности от огня. Этот анализ провел научный сотрудник научно-исследовательского отдела профилактики в строительстве и сертификации АГПС МЧС России Владимир Иванов. Он составил перечень пожарной опасности объектов Валаама. Среди рисков:

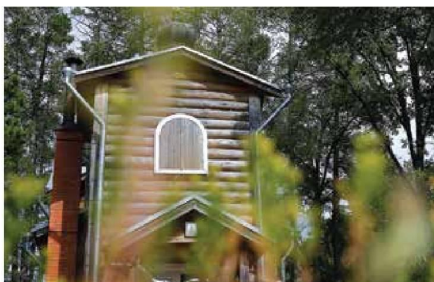
- значительная пожарная нагрузка (деревянные храмы, алтарь, часовни, колокольни);



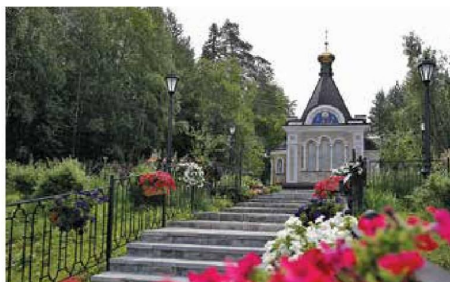
В распоряжении бойцов две автоцистерны на базе «Урала»



Новое здание выполнено в стиле старого фуражного сарая



Храм во имя Конева иконы Божией Матери скрыт от человеческих глаз. Он расположен в живописном месте на берегу Игуменского озера, в окружении вековых елей



Часовня святой блаженной Ксении Петербургской удачно дополняет пейзаж одного из причалов Монастырской бухты на Центральной усадьбе, и кажется, будто она стояла там всегда

- массовое пребывание людей в православные праздники во время литургий и служб (>0,8 чел./м²);
- использование открытого огня и лампадных масел;
- устройство печного отопления;
- эвакуация людей в случае пожара во время ночных служб и литургий при недостаточном освещении;
- отсутствие наружного пожарного водопровода и значительная протяженность разветвления магистральных рукавных линий;
- невозможность использования пожарных автомобилей в удаленных скитах.

Скиты острова в настоящее время постепенно оснащаются пожарной сигнализацией. Раньше об этом и речи не шло. До конца 40-х годов прошлого века на острове единственными источниками света были лучины, лампадки и свечки. Потом завезли дизельную электростанцию, которая верой и правдой служила до 2006 года. Она часто выходила из строя, особенно по зиме, и жители острова спасались от холода дровяными печками, которые в плане пожарной

безопасности по понятным причинам далеки от идеала. В 2006 году на Валааме состоялся пробный пуск четырех дизельных генераторных установок мощностью по 510 кВт каждая. В домах появилась устойчивая электроэнергия. Тем не менее для развивающейся инфраструктуры архипелага этих мощностей было недостаточно. В 2015 году были проложены три кабельные линии напряжением 6 кВ общей протяженностью более восьми километров, смонтированы три комплекта трансформаторных подстанции и реклоузер для надежного электроснабжения трех скитов: Казанской иконы Божией Матери, преподобного Авраамия Ростовского и скита апостола Андрея Первозванного. Эти скиты первыми были оснащены и пожарной сигнализацией.

Особый опыт

На островах архипелага земля словно соединяется с небом. Это особое чувство. И, покидая обитель, ловишь себя на мысли, что твой кратковременный визит – это не простая случайность.

Патриарх Кирилл, под чьим прямым управлением пребывает монастырь, однажды так наставлял братию:

– Нужно сделать все, чтобы с первых же шагов человек, ступающий на землю Валаама, подготовился к участию в совершенно особом духовном опыте – опыте соприкосновения с Божественной реальностью, в том числе через красоту богослужений, молитв, через благолепие храмов и часовен. Одна

из задач монастыря – сделать так, чтобы паломники и гости обители уезжали с мыслью, что нужно снова приехать на Валаам. А это происходит только тогда, когда человек переживает что-то особенное в сердце своем, когда пребывание на Валааме становится особым духовным опытом.

«Я около 25 лет на Валааме нахожусь и могу сказать, что сегодня МЧС работает наиболее профессионально. Ребята не просто отсиживают свою смену. Бывают мелкие загорания, например, мусор полыхнул. Они оперативно приезжают. Действуют уверенно, спокойно, без показухи. Занимаются обеспечением безопасности больших церковных праздников, проводят инструктажи. Это неформальный подход к делу, хотя у нас и не принято хвалить. Только благодаря их грамотным действиям удалось избежать жертв при пожаре в «Зимней гостинице». Мы друг другу помогаем, совместные учения проводим. Координация постоянная. Если случаются лесные пожары, тушим их вместе с командой МЧС.»

Отец Ефрем,
руководитель добровольной
пожарной команды монастыря

НАША СПРАВКА

ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ СПАСО-ПРЕОБРАЖЕНСКОГО МОНАСТЫРЯ:

- Спасо-Преображенский собор;
- церковь Петра и Павла;
- церковь иконы Божией Матери «Животворящий источник»;
- церковь Троицы;
- Успенская церковь;
- Никольская церковь;
- келейные корпуса внешнего каре;
- корпуса внутреннего каре.

ЧИТАЙ
ЧРЕЗВЫЧАЙНУЮ
ПРЕССУ В ДЕНЬ
ПОДПИСАНИЯ
НОМЕРА
В ПЕЧАТИ!

ПОДПИШИСЬ,
НЕ ВЫХОДЯ ИЗ ДОМА!
Возможно оформить подписку
через интернет на печатную или
электронную версию печатных
изданий

Пресса МЧС России

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

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

Подписка на электронные версии
печатных изданий в агентствах

ФГУП «Почта России»
«Подписные издания»
www.podpiska.pochta.ru
P4168 – «Спасатель МЧС России»
P4165 – «Пожарное дело»
P4164 – «Гражданская защита»
P4167 – «Основы безопасности жизнедеятельности»

Агентства Роспечать
«Газеты. Журналы»
www.press.rospr.ru
35802, 19276 – «Спасатель МЧС России»
70747, 70836 – «Пожарное дело»
73073, 72223 – «Гражданская защита»
48909, 88739 – «Основы безопасности жизнедеятельности»

«Пресса России»
www.akc.ru
29216, 43373 – «Спасатель МЧС России»
83786, 43370 – «Пожарное дело»
11206, 43367 – «Гражданская защита»
43735, 43369 – «Основы безопасности жизнедеятельности»
33059 – Льготная годовая подписка для школьных библиотек на «Основы безопасности жизнедеятельности»
33058 – Комплект из трех изданий
«Пожарное дело»
«Гражданская защита»
«Основы безопасности жизнедеятельности»

«Урал-Пресс»
www.ural-press.ru



Агентство «Книга Сервис»
www.akc.ru



Агентство «Пресса.Ру»
www.pressa.ru



+7 499 995 59 99
доб. 5116

mchs_podpiska@ic-oksion.ru

Надёжная связь для пожарных операций. Без помех.



Dräger FPS-COM 5000 и 7000: переговорные устройства, встраиваемые в полнолицевые маски

Новая серия переговорных устройств Dräger позволяет обеспечить чёткую и надёжную беспроводную связь между спасательными и газодымозащитными звеньями, а также штабом операции непосредственно во время выполнения задания. Устройства оснащены усилителями голоса и системой цифровой фильтрации шумов, в том числе шумовых помех дыхания. Обе модели могут подключаться к тактическим радиостанциям проводным способом или по каналу Bluetooth. В модели 7000 реализована возможность прямого соединения устройств между собой на расстоянии до 100 метров без использования раций, а 7 внутренних каналов полнодуплексной связи позволяют организовать эффективное общение до 70 огнеборцев, задействованных в операции.

УЗНАЙТЕ БОЛЬШЕ НА WWW.DRAEGER.COM/FPS-COM

Представитель Dräger в России: ООО «Дрэггер», Москва, Преображенская пл., д. 8. Тел.: 8 (495) 775-1520 info.russia@draeger.com

Техника для жизни.