

# ПОЖАРНОЕ ДЕЛО

ISSN 0551-7508

ТЕМА НОМЕРА

ОГНЕННЫЙ СЕЗОН.  
ЗАКРЫТИЕ

УНИКАЛЬНЫЙ ОБЪЕКТ

## РАСЧЁТ НА АТОМ

№ 10/2018

с. 14 / ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ  
УСПЕТЬ ЗА 48 ЧАСОВ

с. 34 / ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ  
СПАСИТЕЛЬНЫЕ ПРИЁМЫ

с. 60 / ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ  
МИНИ-ОГНЕТУШИТЕЛИ



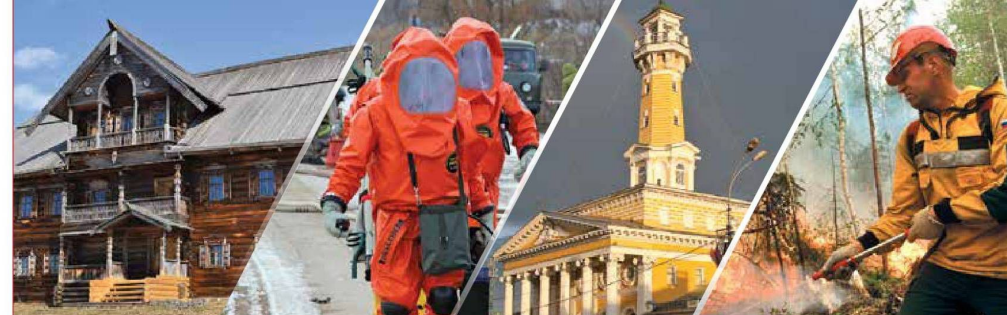


В КОНЦЕ «ТОННЕЛЯ»



**Автор фото** – Андрей Кокшаров. Занимается фотографией более 11 лет, из них семь лет профессионально. Снимает фотопроекты, посвященные истории, православным и патриотическим традициям своего родного края. Участник региональных и международных выставок (в том числе в Германии, Латвии, Эстонии). Провел несколько персональных выставок: «Православная Русь», «Железный Град», «Прогулки по Псковской земле». В 2011 году стал победителем конкурса «Созвездие мужества» в СЗРЦ МЧС России в номинации «Вглядись в лицо героя».

**На фото:** Денис Калмыков, помощник начальника караула ПСЧ-6 ФГКУ «2 отряд ФПС по Псковской области» (г. Великие Луки), сержант вн. службы, преодолевает полосу препятствий – элемент «Тоннель» – в рамках областных соревнований «Лучшее звено газодымозащитной службы» среди подразделений ГПС области, которые прошли 20 сентября 2018 года на базе ФГКУ «1 отряд ФПС по Псковской области».



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

ОКТАБРЬ 2018 • № 10



11  
ВСЁ ДОЛЖНО  
БЫТЬ  
ПО-ХОЗЯЙСКИ



18  
АБСОЛЮТНАЯ  
ЗАЩИТА



24  
КАРЕЛЬСКИЙ  
БАЛЬЗАМ



38  
ВЗЯТЬ  
ПОД ЗАЩИТУ

### 3 ОФИЦИАЛЬНО

Президент РФ подписал Указ об учреждении медали «За отвагу на пожаре» и почетного звания «Заслуженный работник пожарной охраны РФ».

### 4 КОРОТКО О ВАЖНОМ

**ТЕМА НОМЕРА. ПОЖАРООПАСНЫЙ ПЕРИОД. ОБЩАЯ КАРТИНА**

#### 6 Между небом и огнём

Пожароопасный период на территории России близится к завершению. Кто и как боролся с огнём.

#### 11 Всё должно быть по-хозяйски

Природные пожары и бизнес.

#### ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ

**14 Успеть за 48 часов**  
О том, как тушили природный пожар в Оренбургской области.

#### УНИКАЛЬНЫЙ ОБЪЕКТ

**18 Абсолютная защита**  
Пожарная безопасность самой современной АЭС в мире.

#### СИЛЫ И СРЕДСТВА

**24 Карельский бальзам. Часть 2**

Продолжаем наш рассказ о противопожарной службе Республики Карелия.

#### ДАТА.

**К 125-ЛЕТИЮ ЖУРНАЛА**

**30 Пожарные каланчи Костромской губернии**

#### ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

**34 Спасительные приёмы**

Продолжаем знакомить с навыками выживания на пожаре. О срыве газодымозащитником маски дыхательного аппарата.

#### 38 Взять под защиту. Законодательная инициатива

Анализ причин возникновения пожаров в жилом секторе и предложения по усовершенствованию норм и правил в этой области.

#### 44 Актуальные вопросы пожарной безопасности в строительстве

Проблемы в законодательстве. Наши эксперты углубились в проблематику вопроса.

#### ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

**47 Лестница Кобзева-Калеты**

Наш рассказ об уникальном устройстве экстренной эвакуации людей из высотных зданий.

#### 52 Доступ открыт!

Итоги Всероссийского конкурса «Лучший специалист по пожарной безопасности».

#### 53 Система управления ресурсами в территориальных органах МЧС России

Новые возможности для прогноза и предупреждения ЧС.

#### 58 Учиывая накопленный опыт

Реализация нового порядка обучения мерам ПБ позволит снизить риски тяжелых последствий ЧС.

#### 60 Импульсные мини-огнетушители

Массовое внедрение современных разработок – путь к совершенствованию противопожарной защиты общественных зданий.

#### ШАГ ЗА ШАГОМ

**62 Добровольцы: помочь в любых обстоятельствах!**

Материал из рубрики «Друг пожарного» о работе ДПК Иркутской области.



## ОТ РЕДАКЦИИ



Вы знакомы с идеями солидаризма? Если грубо и коротко, то люди, живущие в обществе, должны в приоритете своего развития рассматривать не столько «моя собственность, мое личное», сколько «мое личное не врезрез развития всех». Французский философ Огюст Конт, родоначальник позитивизма и основоположник социологии как самостоятельной науки, рассматривал общество как единое целое. Он полагал, что собственность должна выполнять общественную функцию и использоваться не только в интересах собственников, но и в интересах всех людей.

Отметим, что эти взгляды в идеологическом аспекте противостоят и индивидуализму, и социализму (коммунизму).

Не будем погружаться в глубину философских умозаключений, а спроецируем отдельные мысли этих ценностей на день сегодняшний и близкую нам пожарную безопасность. По данным, которые не раз озвучивали специалисты и эксперты в области пожарного дела, сегодня большинство всех огненных ЧС происходит в жилом секторе. Также последнее время немало резонансных пожаров произошло в торговых центрах. И там и там наблюдается ненадлежащее исполнение основных противопожарных норм и правил и недостаточная оснащенность объектов элементарными средствами (и системами) предупреждения и самоспасения. И там и там «частное», «мое» выдвигается вперед блага общества, элементарного «не навреди соседу», идущему рядом (пусть и не знакомому, но живущему в одном с тобой обществе, месте).

После недавних трагедий благотворящая мысль неравнодушных граждан забила с новой силой. Все больше и все чаще в различных источниках выходят в свет законодательные инициативы, современные разработки, научные изыскания по вопросу улучшения противопожарной защиты как отдельного жилища, так и мест массового пребывания граждан. В этом номере журнала «Пожарное дело» мы опубликовали ряд статей, затрагивающих данную тему. Редакция и наши авторы будут ждать ваших откликов на поднимаемые нами вопросы. Присоединяйтесь! Пожар в одиночку не потушить, командой действовать правильней!

Алексей Лежнин

## 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

ВРИО  
ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА  
Лежнин  
Алексей Валерьевич

№ 10 октябрь 2018 г.

Отпечатано ООО «ПОЛИГРАФ-ПЛЮС», 117209, Москва, ул. Керенская, д. 6, корп. 1.  
E-mail: rostest-iv@inbox.ru, тел.: +7 (903) 511-04-26.

ПОДПИСКА  
на журнал в почтовых  
отделениях по индексам:  
«Почта России» **П4165**,  
«Роспечать» **70747, 70836**,  
«Пресса России» **E83786**,  
а также через подписные  
агентства «Урал-Пресс»,  
«Прессинформ»,  
«Русспресс»

Общий тираж: 9 300 экз.  
Цена свободная

РЕДАКЦИЯ  
Дон Е.Б.  
Якубов И.Л.  
Махотлова Е.Д.  
Томозова И.А.

121357, г. Москва, ул. Ватутина, 1  
тел.: +7 (499) 995-56-12,  
+7 (499) 995-59-72,  
e-mail: rojafmoeedelo@yandex.ru

РЕКЛАМА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ  
тел.: +7 (499) 995-56-51  
+7 (499) 995-56-12  
e-mail: marketing@mchsmedia.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: oksion-112@mail.ru

# Отважных ждёт награда

Подготовил Иван Якубов

Фото из архива редакции

Президент России Владимир Путин подписал Указ об учреждении медали «За отвагу на пожаре» и почетного звания «Заслуженный работник пожарной охраны РФ». В МЧС России это событие связывают с возрождением исторических традиций пожарной охраны.



## За смелость и героизм

Медаль «За отвагу на пожаре» впервые в нашей стране появилась благодаря советскому деятелю Клименту Ворошилову. Именно он осенью 1957 года подписал Указ Президиума Верховного Совета СССР, который учредил эту высокую награду для огнеборцев. Рисунок медали придумал известный в стране художник Андрей Шебалков, который, к слову, также был автором советской награды «За спасение утопающих». Он украсил аверс медали перекрещенными раздвижным ключом и топором пожарного, над которыми возвышалась пятиконечная звезда. Окружала центральную картину надпись: «За отвагу на пожаре». На обороте – выпуклое изображение пожарного на фоне горящего жилого дома, который держит на руках ребенка, спасенного из огня. В первый год к награждению представили не более 100 человек. А, например, к 1981 году порядка 17 тысяч наград нашли своих героев.

Со временем медаль была несколько изменена. Если в первые годы ее изготавливали из чистейшего серебра весом 17,5 грамма, то, уже начиная с 1960 года в качестве материала стали использовать нейзильбер. Последнюю такую награду в Советском Союзе вручили в марте 1991 года.

– МЧС России в 2002 году воссоздало былую медаль «За отвагу на пожаре», только она имела ведомственный статус, – объясняет начальник отдела геральдики ФАУ «ИЦ ОКСИОН» Александр Ефимов.

Согласно Положению, этой медалью награждали военнослужащих, сотрудников Государственной противопожарной службы МЧС России, военнослужащих войск гражданской обороны, а в отдельных случаях – других граждан РФ.

## 16 лет спустя...

В сентябре 2018 года Указом Президента РФ № 519 награда огнеборцев вновь приобрела высокий статус.

– В этом году министерство вышло с инициативой об учреждении медали «За отвагу на пожаре» как государственной награды Российской Федерации, – сообщил врио заместителя главы МЧС России Игорь Кобзев. – Инициатива была поддержана главой государства. Это событие было воспринято пожарными России с огромным воодушевлением. Учреждение государственной награды – медали «За отвагу на пожаре» – можно назвать возрождением исторических традиций пожарной охраны.

Надо отметить, что нынешний рисунок медали разнится с советским прототипом. Так, в центре лицевой стороны изображена пожарная каска на фоне перекрещивающихся пожарных топоров. В верхней части, по окружности – надпись рельефными буквами, покрытыми эмалью красного цвета, «За отвагу на пожаре», в нижней части – перекрещивающиеся лавровая и дубовая ветви, которые означают славу и доблесть. На оборотной стороне медали, по окружности – изображение венка из дубовых и лавровых листьев. В центре – прямоугольник с номером медали.

Нынешняя медаль «За отвагу на пожаре» сделана из серебра – благородного металла, обозначающего в геральдике символ веры, искренности, чистосердечности и благородства. Медаль имеет форму круга диаметром 32 мм, с выпуклым бортиком с обеих сторон. Медаль при помощи ушка и кольца соединяется с пятиугольной колодкой, обтянутой шелковой муаровой лентой темно-красного цвета. По краям ленты – полосы василькового цвета, окаймленные с обеих сторон белыми полосками. Ширина ленты – 24 мм.

## За 20 лет заслуженной работы

Тем же Указом Владимир Путин учредил почетное звание «Заслуженный работник пожарной охраны Российской Федерации». Оно будет присваиваться сотрудникам и работникам пожарно-спасательных подразделений, внесшим значительный вклад в обеспечение защиты населения и территорий от огненной стихии, в развитие пожарной науки и техники, подготовку кадров для пожарной охраны страны.

Художественное исполнение этой награды аналогично тем же, какие вручают профессионалам из других отраслей. В центре, окруженном венком, расположен свиток, на котором будет гравировка «Заслуженный работник пожарной охраны РФ».

Почетным званием можно будет удостоивать только тех, кто проработал в противопожарной системе не менее 20 лет, и то при наличии у них прочих ведомственных или государственных наград.





А.С. Ожигин



В.Г. Синьков



А.Ю. Шульгин



Р.В. Назаров



В.И. Данилов

## Назначения

В ходе рабочего визита в Калининградскую область глава МЧС России Евгений Зиничев представил личному составу нового начальника Главка – Указом Президента РФ на эту должность назначен полковник вн. сл. Аркадий Ожигин. Новому командиру – 43 года, в 1996 г. он закончил Санкт-Петербургское высшее общевойсковое командное училище имени С.М. Кирова, в 2008 г. – Северо-Западную академию государственной службы по специальности «государственное и муниципальное управление», в 2017 г. – Академию ГПС МЧС России по специальности «техносферная безопасность».

Также в октябре приступил к исполнению своих обязанностей новый руко-

водитель ГУ МЧС России по Нижегородской области генерал-майор вн. сл. Валерий Синьков.

В.Г. Синькову – 49 лет. Он служит в МЧС России с 1997 года. Возглавлял Главное управление МЧС России по Ростовской области, Центральный региональный центр МЧС России. Имеет государственную и ряд ведомственных наград.

Полковник вн. сл. Алексей Шульгин назначен начальником ГУ МЧС России по Кемеровской области. До этого с 16 июня 2018 года он был врид этого Главка. А.Ю. Шульгин родился 17 мая 1970 года в Кемерове. В 1992 году окончил Кемеровское высшее военное командное училище связи им. маршала войск связи И.Т. Пересыпкина.

Начальником ГУ МЧС России по Мурманской области назначен полковник вн. сл. Руслан Назаров. Ему 36 лет. Р.В. Назаров окончил Дальневосточный юридический институт МВД России (2003 г.), АГПС МЧС России (2016 г.). С декабря 2015 г. по октябрь 2018 г. возглавлял ГУ МЧС России по Чукотскому автономному округу.

В свою очередь Чукотский главк возглавил подполковник Валерий Данилов. Ему 44 года. Он окончил Благовещенское высшее танковое командное училище (1995 г.), АГЗ МЧС России (2005 г.), Ивановскую пожарно-спасательную академию ГПС МЧС России (2018 г.). Ранее занимал должность первого заместителя начальника ГУ МЧС России по Нижегородской области.

## Тылу быть!

С 1 октября 2018 г. в соответствии с приказом МЧС России от 30.07.2018 №307 в структуре центрального аппарата чрезвычайного ведомства возобновит свою деятельность Департамент тылового и технического обеспечения.

Ранее функции по организации тылового и технического обеспечения были перераспределены в различные

структурные подразделения центрального аппарата ведомства, а в 2017 г. система материально-технического обеспечения МЧС России перестала существовать.

На первом официальном торжественном построении личного состава департамента заместителем министра Николаем Гречушкиным сотрудникам подразделения были поставлены за-

дачи по дальнейшему строительству и развитию вертикально интегрированной системы тылового и технического обеспечения МЧС России, гарантированному доведению до личного состава положенных норм довольствия, по обеспечению технической готовности реагирующих подразделений, социальной защиты и созданию комфортных условий для несения службы и отдыха всех категорий сотрудников чрезвычайного ведомства.

## Цифровизация безопасности

В сентябре в Академии Государственной противопожарной службы МЧС России (Москва) прошла конференция по глобальным вопросам безопасности.

В рамках конференции прошло обсуждение хода реализации национальных проектов в России и их роли в повышении защищенности населения и территорий в условиях современных рисков и угроз.

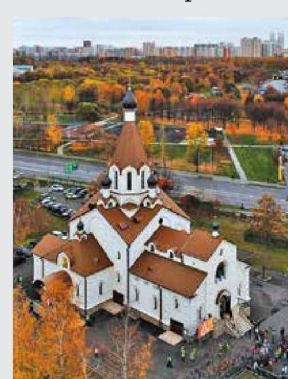
Первый заместитель главы МЧС России Александр Чуприян сообщил, что спасательное ведомство участвует в 7 из 12 национальных проектов, реализуемых в нашей стране.



## Новоселье в Стенькино

Торжественное открытие нового здания пожарной части № 5 1-го отряда ФПС по Рязанской области состоялось 3 октября в п. Стенькино. Депо построено в рамках соглашения, заключенного между правительством Рязанской области и «Транснефтью». Новая пожарная часть обладает всей инфраструктурой, которая необходима для комфортного несения службы: базой для проведения учебных занятий, спортивных тренировок, спецтехники и оборудования. Подразделение будет обеспечивать не только безопасность объектов, принадлежащих предприятию, но и безопасность близлежащих населенных пунктов и позволит сократить время реагирования огнеборцев в этом районе Рязани до двух минут.

## Освящение храма



По благословению Святейшего Патриарха Московского и всея Руси Кирилла 21 октября 2018 года руководитель Административного секретариата Московской Патриархии архиепископ Солнечногорский Сергей совершил чин великого освящения храма иконы Божией Матери «Неопалимая Купина» в московском районе Отрадное. В Божественной литургии в новоосвященном храме принял участие и личный состав Академии ГПС МЧС России во главе с врио начальника Анатолием Супруновским.

Напомним, что начало строительства храмового комплекса началось в 2014 г. Храм иконы Божией Матери «Неопалимая Купина» рассчитан на 500 прихожан. При храме для детей организована группа воскресного дня. «Неопалимая Купина» считается небесной покровительницей тех, кто борется с огнем.

## Лучшие. Вместе. Под землёй

Всю последнюю неделю сентября в Екатеринбурге проходили XI Международные горноспасательные соревнования. Россия впервые принимала это значимое для горнодобывающей отрасли событие, которое проводится под эгидой Международной горноспасательной организации (IMRB).

В столицу Урала прибыли 24 команды из 11 стран мира – Польши, Словакии, Австралии, Канады, Замбии, Казахстана, Индии, Колумбии, Китая и Канады. Причем одна из двух представляющих эту североамериканскую страну команд полностью женская. Это

единственная такая сборная на турнире. Также приехали команды из Донецка и Луганска. Общее число участников превышает 250.

Российскую Федерацию представляли семь команд – три из них входят в структуру МЧС России. Это отряд быстрого реагирования Национального горноспасательного центра, Кемеровский военизированный горноспасательный отряд и военизированный горноспасательный отряд 20-го Управления военизированных горноспасательных частей в строительстве.

Некоторые этапы соревнований проходили на действующих горнодобывающих предприятиях Урала – Березовском руднике и карьере Урочище. По словам организаторов, главным итогом подобных мероприятий является глобальный обмен опытом горноспасательных служб мира.

## Чемпионы по мини



Команда «Огнеборец» ГУ МЧС России по Санкт-Петербургу стала победителем международного турнира по мини-футболу среди государственных служащих. Соревнования проходили с 8 по 12 октября в Королевстве Нидерланды в 36-й раз. В турнире приняли участие свыше двухсот команд из 54 стран мира.

Питерские огнеборцы выступили сразу в двух возрастных категориях – в турнире, где возраст игроков не превышает 35 лет, а также в соревнованиях футболистов старше 45 лет.

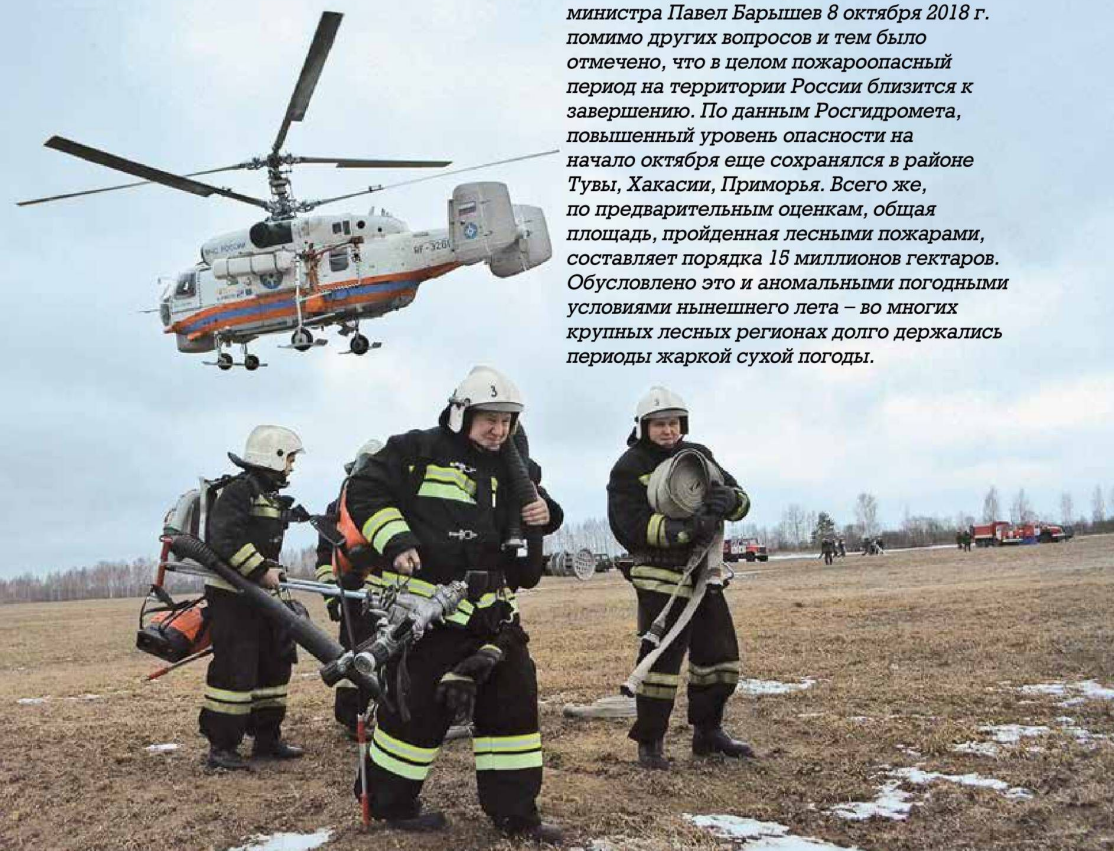
«Молодежь» заняла третье место, обыграв в «бронзовом финале» коллег из Украины. В финале состязаний для игроков старше 45 лет наши футболисты встретились с командой Болгарии. Встреча завершилась со счетом 1:0, подняв петербуржцев на высшую ступень пьедестала почета World Police Indoor Soccer Tournament.



# Между небом и огнём

Иван Якубов

Фото предоставлено автором



На еженедельном оперативном селекторном совещании, которое провел заместитель министра Павел Барышев 8 октября 2018 г. помимо других вопросов и тем было отмечено, что в целом пожароопасный период на территории России близится к завершению. По данным Росгидромета, повышенный уровень опасности на начало октября еще сохранялся в районе Тувы, Хакасии, Приморья. Всего же, по предварительным оценкам, общая площадь, пройденная лесными пожарами, составляет порядка 15 миллионов гектаров. Обусловлено это и аномальными погодными условиями нынешнего лета – во многих крупных лесных регионах долго держались периоды жаркой сухой погоды.

## На Рождество – первый пожар

В 2018 году лесные пожары начались со значительным опережением показателей прошлых лет. Первый был зафиксирован на Рождество – 7 января в Приморском крае. В марте в южной части Дальневосточного и Сибирского округов динамика лесопожарной обстановки начала приобретать крайне стремительный характер. Массовому возникновению и быстрому распространению огня в лесах Амурской области, Приморско-

го, Забайкальского, Красноярского краев, Республики Бурятия способствовали человеческий фактор (в том числе самовольные палы сухой травы на землях сельскохозяйственного назначения, а также муниципальные образования) и природные, например, быстрый сход снега и, как следствие, просыхание напочвенного покрова. При этом напочвенный покров просыхал быстрее, чем оттаивал грунт и водоемы, что значительно осложняло прокладку минерализованных полос и забор воды из водоемов для

тушения пожаров. Быстрому распространению огня и росту площадей пожаров способствовал и сильный ветер.

Следует также отметить, что в нынешнем сезоне в Амурской области наблюдалось значительное сокращение количества выпавших осадков – в марте и апреле их было более чем на 40% ниже нормы в большинстве районов области. В конце апреля отмечали абсолютные максимумы температуры для этого периода – воздух прогревался до +28,9°C.

В течение апреля-мая ситуация также осложнилась в Уральском федеральном округе – на территории Челябинской, Свердловской, Курганской областей.

В Амурской области, Забайкальском, Красноярском краях непростая обстановка сохранялась и в течение июня. В начале лета началось ухудшение обстановки в Республике Саха (Якутия). Здесь в летний период к человеческому фактору, как основной причине лесных пожаров, добавилась высокая грозовая активность. В этом регионе только за летнее время года выгорело более 1,3 млн гектаров леса. Пожар трижды приближался вплотную к населенным пунктам, провоцируя эвакуацию.

Надо отметить, что в Дальневосточном и Сибирском федеральных округах большие по площадям лесные пожары наблюдаются ежегодно. Однако в 2018 году к ним добавился Северо-Западный округ: так, сложная лесопожарная обстановка в Мурманской области также была обусловлена аномальными погодными условиями.

## Министерский контроль

Обстановка с природными пожарами постоянно находилась в поле зрения главы МЧС России Евгения Зиничева. Министр заявлял, что такие пожары наносят колоссальный экологический и экономический ущерб экономике страны, угрожают населенным пунктам, объектам инфраструктуры.



Отмечалось, что в целях ликвидации ЧС, возникших вследствие лесных пожаров, и защиты населенных пунктов была сформирована группировка сил и средств РСЧС общей численностью более 1,3 млн человек, на вооружении которой находилось более 200 тысяч единиц различной техники, 190 воздушных судов (от МЧС России – свыше 190 тысяч человек личного состава, 26 тысяч единиц техники и около 60 специальных самолетов и вертолетов).

Основным звеном в готовности к реагированию на крупномасштабные ЧС, связанные с природными пожарами, является аэромобильная группировка МЧС России в количестве более 13 тысяч человек, свыше

1200 единиц техники, обеспеченной всем необходимым оборудованием и снаряжением, в том числе для автономного жизнеобеспечения.

Защиту населенных пунктов от техногенных и лесных пожаров осуществляют силы и средства территориальных пожарно-спасательных гарнизонов в количестве свыше 560 тысяч человек и 70 тысяч единиц техники, находящиеся в постоянной готовности.

Тогда же было принято решение об усилении работы комиссий по ЧС в регионах, актуализации соглашения о взаимодействии МЧС и Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации в области профилактики лесных пожаров, усиления ответственности

## Причины лесных пожаров



Основная причина образования лесных пожаров – это антропогенный фактор. По оценкам ФБУ «Авиалесоохрана», около 97% всех возгораний происходит по вине человека. Чаще всего это связано с массовыми несанкционированными поджогами сухой травы на пограничных территориях и неосторожным обращением с огнем.

Не используемые по назначению сельскохозяйственные земли, выходя из оборота, зарастают травой. Из-за попадания в такие места источника огня при выжигании сенокосов происходит большое выгорание травы. В результате огонь распространяется огромной полостью на несколько десятков километров по лесному фонду, а затем из-за изменения ветра заходит в лесные массивы.

В качестве одной из мер борьбы с поджигателями леса, называется ужесточение наказания. Сейчас, согласно действующему законодательству, штраф за поджог сухостоя достигает четырех тысяч рублей. В правительстве обсуждают увеличение ответственности за поджог лесного фонда вплоть до уголовного наказания.



## Мир в огне



**КАНАДА.** Это лето выдалось чрезвычайно засушливым для Британской Колумбии, где полыхало свыше 50 лесных пожаров. За считанные дни огонь уничтожил более 630 тысяч гектаров леса. Вследствие стихийного бедствия в ряде регионов, включая Британскую Колумбию, было объявлено локальное чрезвычайное положение, тысячи людей были вынуждены оставить свои дома. Стихия нанесла региону чрезвычайный урон.



**США.** В Калифорнии в этом году уничтожено около 2,3 млн гектаров леса. Это «огненный» сезон для региона, ведь по количеству очагов, площади и продолжительности горения пожары увеличились на 30%, если сравнивать со среднестатистическими данными за последнее десятилетие. Из-за пожаров в этом году было эвакуировано более 40 тысяч людей, в огне погибли семь человек, включая одного пожарного. Среди погибших в основном дети и старики.



**ГРЕЦИЯ.** В июле в пригороде Афин бушевал самый смертоносный пожар в стране за последние годы – он унес жизни более 90 людей. Число пропавших без вести измеряется десятками, а сам пожар был виден даже из космоса. В больнице с ожогами различной степени оказалось более 200 человек. Экстренная эвакуация осуществлялась водным и воздушным транспортом.

арендаторов лесов в части профилактики и тушения лесных пожаров.

Нынешнюю непростую ситуацию с лесными пожарами также в свою очередь обсудил на совещании в ФБУ «Авиалесоохрана» глава Минприроды России Дмитрий Кобылкин. Место проведения встречи было выбрано неслучайно. Система федеральной авиационной охраны лесов от пожаров имеет более чем 85-летнюю историю. Именно на Авиалесоохране совместно с силами и средствами МЧС России лежит основная нагрузка по ликвидации природных пожаров по всей стране.

– Минприроды России имеет успешный опыт тушения лесных пожаров силами и средствами Авиалесоохраны в рамках межсубъектового маневрирования, – отметил Дмитрий Кобылкин.

Мониторинг лесопожарной ситуации – основная функция Федеральной диспетчерской службы лесного хозяйства (ФДС). Она взаимодействует с региональными диспетчерскими службами субъектов РФ, формирует информационно-аналитическое обеспечение системы контроля за лесопожарной ситуацией и вырабатывает оперативные управленческие решения. На вооружении ФДС имеется модернизированная версия информационной системы дистанционного мониторинга «ИСДМ-Рослесхоз», которая из космоса отслеживает обстановку на всей территории страны и дает данные о площадях, пройденные огнем.

### Забывтое ноу-хау: искусственные осадки и взрывы

Задержим свое внимание на совещании, прошедшем у коллег в Авиалесоохране. Там было отмечено, что эффективность борьбы с лесными пожарами в 2018 году увеличилась за счет наделения специалистов учреждения полномочием искусственно вызывать осадки. В частности, это помогло тушению возгораний в Якутии, где фиксировались самые масштабные природные пожары.

– Для работ по искусственному вызыванию осадков используется спецсамолет Ан-26. Воздушное судно оснащено веерной установкой для пуска пиропатронов с йодистым



серебром в ресурсную облачность. В облачных системах йодистое серебро инициирует процесс образования дождей и ливней, – объясняет руководитель Авиалесоохраны Виталий Акбердин.

За 2018 год работы по искусственному вызыванию осадков проведены над 100 пожарами, действующими на площади 436 тыс. га. Фактически выпавшие осадки на 40% и более превысили прогнозируемые и оказали помощь наземным группировкам лесопожарных сил в тушении и остановке распространения огня крупных и сложных пожаров. Глава Минприроды России высоко оценил возрожденный метод тушения пожаров, который впервые начал применяться в 80-е годы прошлого столетия.

– При досрочном прогнозировании пожаров мы бы могли использовать искусственные дожди для предотвращения возгораний, – отметил Дмитрий Кобылкин.



В целом по России локализацией пожара с воздуха занимаются около 250 самолетов и вертолетов, находящихся на балансе МЧС и Минприроды. Некоторые из моделей поднимают в воздух до 12 тонн воды. Авиатехника также ведет мониторинг пожарной обстановки. Однако при тушении пожара с воздуха стоит учитывать, что это помогает только притушить основное пламя. Для успешной ликвидации возгорания спасатели и лесные пожарные должны находиться непосредственно на земле.

Также недавно возобновлено тушение лесных пожаров с помощью взрывного метода для прокладки минерализованных полос и последующего пуска отжига, когда невозможно оперативно доставлять лесопожарную технику для борьбы с огнем в труднодоступные места. Для проведения взрывных работ пожарные Авиалесоохраны используют детонирующие шнуры, а для воздушной разведки района и обеспечения безопасности работ применяют беспилотные самолеты и квадрокоптеры.

### Не справляешься? Верни полномочия!

Вопросы совершенствования законодательства, регулирующего профилактику и ликвидацию природных пожаров, – еще одна важная тема в общей борьбе с природными пожарами. Сейчас, к примеру, прорабатывается вопрос федерализации полномочий по охране лесов от пожаров. Напомним, после принятия новой редакции Лесного кодекса в 2007 году ответственность за эту деятельность лежит на субъектах РФ, которые не всегда справляются с этой проблемой и, как правило, призывают на помощь федеральные силы и средства пожаротушения.

– Рослесхоз видит решение проблемы в передаче этих полномочий на федеральный уровень, – отмечает глава Федерального агентства лесного хозяйства России (Рослесхоз) Иван Валентик. – Если субъект Российской Федерации не в состоянии самостоятельно справиться с лесопожарной ситуацией, значит ему необходимо помочь, сняв с него полномочия, которые он не может исполнять.



### В рамках проведения профилактической работы МЧС России

- организовано взаимодействие с органами местного самоуправления по недопущению неконтролируемых сельскохозяйственных палов;
- организована работа патрульных групп с привлечением добровольных пожарных со своевременным доведением информации о возможности возникновения и угрозы распространения пожаров.
- Дополнительно в целях организации мероприятий по уменьшению риска возникновения ЧС, вызванных природными пожарами, министр Зиничев обратил внимание руководителей территориальных органов МЧС России на проведение:
- ежедневного мониторинга пожарной обстановки с привлечением территориальных органов Росгидромета и Авиалесоохраны;
- организации дополнительных мероприятий по социальной защите работников, занятых на работах по тушению лесных пожаров;
- противопожарной пропаганды по вопросам сбережения лесов, соблюдения правил пожарной безопасности в лесах;
- на принятие незамедлительных мер по опаживанию населенных пунктов и объектов экономики, которые могут оказаться в зоне высокой пожарной опасности.



## Мир в огне



**ГЕРМАНИЯ.** Пожар, разыгравшийся неподалеку от немецкой столицы, охватил площадь около 90 гектаров. Спасатели эвакуировали около 600 человек, чьи дома находились в непосредственной близости от стихийного бедствия. Обстановка в регионе была сильно осложнена тем, что в горящих лесах в пригороде Берлина сохранилось немало снарядов военных времен. Свидетели сообщили о как минимум нескольких взрывах. Несколько дней, пока очаг не был локализован, весь Берлин был окутан удушающим дымом.



**ШВЕЦИЯ.** В конце июля жаркая сухая погода спровоцировала около 80 пожаров по всей стране. Несколько очагов возгорания были близко к столице, поэтому ряд близлежащих населенных пунктов пришлось эвакуировать. В стране катастрофически не хватало людей и техники для тушения пожаров, поэтому правительство обратилось за помощью в ЕС. В качестве поддержки несколько европейских стран выделили около 350 человек, 14 вертолетов и самолетов, а также более 50 транспортных средств. Совместными усилиями пожары были локализованы и устранены.



**ПОРТУГАЛИЯ.** Здесь в борьбе с огнем, который разбушевался в начале августа, в самый пик туристического сезона, участвовали около 1,5 тысячи пожарных. Им помогла спецтехника, включая вертолеты и самолеты-амфибии. Стихии поспособствовала погода: аномальная жара, которая в некоторых районах достигала отметки в 48°C, сухость воздуха и лесной подстилки стали решающими факторами. В огне пострадало около 50 человек, а сотни людей были эвакуированы.



Дело в том, что переданные субъектам РФ федеральные лесные полномочия, по некоторым оценкам, финансируются в разы меньше, чем нужно для полноценной охраны лесов и ведения минимально приемлемого лесного хозяйства. Хуже всего обстоят дела с финансированием охраны лесов от пожаров в регионах Севера, Сибири и Дальнего Востока, которые как раз и дают основной вклад в общие проценты сгоревших лесов по стране.

По словам руководителя лесного отдела Гринпис России, кандидата биологических наук Алексея Ярошенко, еще одной проблемой является сокрытие регионами данных о площадях, охваченных пожарами. Меры по разрушению системы «лесопожарного укрывательства», принятые в 2013-2018 годах, в том числе усиления уголовной ответственности, существенно помогли сдвинуть в нужном направлении умы некоторых ответственных чиновников: если раньше данные о площадях лесных пожаров искажались в пять-семь раз, то сейчас лишь на десятки процентов. Более того: раньше сокрытие было массовым и охватывало почти все регионы, сейчас же оно характерно лишь для отдельных наиболее неблагополучных в лесном отношении субъектов РФ. Из крупных многолесных регионов самые большие масштабы сокрытия в этом году были выявлены в Амурской области, из регионов малолесной зоны – во Владимирской. Кроме того, есть огромные

проблемы с учетом пожаров в лесах вне земель лесного фонда, особенно на торфяниках.

Увеличение количества пожаров и площадей, пройденных огнем, глава МЧС России Евгений Зиничев связал с тем, что «мы не в полном объеме проводим комплекс превентивных мероприятий, поздно обнаруживаем пожары и поздно реагируем». Учитывая большие экологические и экономические риски, министр предложил пересмотреть ряд подходов к тушению природных пожаров.

Так, большое внимание на селекционном совещании в МЧС России было уделено участию арендаторов лесного фонда в борьбе с огнем. Согласно Лесному кодексу РФ, бизнес ответственен за профилактику лесных пожаров, а именно – прокладку минерализованных полос, недопущение нахождения людей в лесах во время объявления ЧС и прочие превентивные меры. Однако ответственность непосредственно за тушение лесных пожаров лежит уже на лесопожарных службах субъектов РФ. Такая же проблема наблюдается и с охраной лесов в национальных парках и на особо охраняемых природных территориях.

Участники селекционного совещания отмечали, что эти и другие пробелы в природоохранном праве также являются значительной причиной больших лесопожарных проблем. Сейчас ведется работа по подготовке предложений по внесению изменений в законодательство для устранения этих коллизий.

# Всё должно быть по-хозяйски

Интервью подготовила **Ирина Бутенко**, пресс-служба СПЦ МЧС России

Фото предоставлено автором

**Своим мнением о пожарной безопасности в природной среде поделился генеральный директор лесопромышленного гиганта – акционерного общества «Краслесинвест» Андрей Черкашин.**

**В** Сибири завершился очередной лесопожарный сезон. Лесничества подводят итоги, подсчитывают причиненный огнем ущерб. Только в Красноярском крае, по оперативным данным, в результате разгула стихии повреждено порядка полутора миллиона гектаров леса. Можно ли остановить этот разрушительный процесс, и кто в силах это сделать?

**– Андрей Владимирович, насколько актуален для вас, как руководителя лесопромышленного предприятия, вопрос лесных пожаров?**

– Вопрос настолько актуальный, что руководство «Краслесинвеста», одного из самых крупных лесопользователей в Красноярском крае, ставит его в один ряд с производственными задачами. Наша сырьевая база, арендованная у государства на 49 лет, это 1 млн 900 тысяч гектаров расчетных лесосек на территории Эвенкии и в других северных районах края.

Только за нынешний лесопожарный сезон на наших площадях пройдено пожаром 36,5 тысячи гектаров. По объему потерянной древесины цифра приводит в шок – 4,5 млн кубометров сырья, которое через три года будет полностью непригодно для промышленной переработки, потому что повреждена кора, от чего в древесине слабеет сокоотечение и заводятся стволовые вредители. Постепенно древесина превращается в решето, высыхает и в таком состоянии никому уже не нужна.

Основная часть пожаров в Эвенкии происходит в так называемой зоне космомониторинга – на этой территории, как правило, нет никакой инфраструктуры, возгорания,



Андрей Черкашин

как правило, не тушатся и, как следствие, пожары принимают огромные масштабы. Для нас это действительно проблема. Попадают под огонь и леса, на которые мы планировали заходить.

**– По-вашему, каковы основные причины возгораний в лесах и что способствует их быстрому распространению на значительные площади?**

– Человеческий фактор, конечно, на первом месте. Весной, в апреле-мае, люди традиционно идут в лес, разжигают костры, часто игнорируют

все запреты и аншлаги с предупреждениями о пожарной опасности. Это и палы сухой травы, которую люди поджигают намеренно. Стекло в лесу тоже становится реальной причиной пожара. Если есть подложка сухой травы, возгорание от битого стекла – очень быстрый процесс.

Незаконные рубки зачастую заканчиваются пожарами. «Черные» лесорубы не церемонятся, валят лес там, где им удобно. И при этом не выполняют, конечно, противопожарных мероприятий – территорию не опаживают, мониторинг не ведут и т.д., поэтому возгорания случаются легко. Но, должен заметить, незаконных рубок в последние годы становится меньше, хотя полностью искоренить их пока не удается.

Еще одна причина – сухие грозы. Кто бы что ни говорил, но от них происходит не меньше половины возгораний. Например, по какой причине в Эвенкии, которая каждый год горит больше всех, может быть пожар, если, кроме медведей, там никого нет?

## НАША СПРАВКА

**АО «Краслесинвест» – дочернее предприятие Государственной корпорации «Внешэкономбанк», основано в 2007 году для освоения лесов Богучанского района и развития прилегающих территорий в рамках Государственной программы «Комплексное развитие Нижнего Приангарья».**





### – Выходит, лесные пожары неизбежны? Но как минимизировать их количество?

– Здесь важно оперативное реагирование на возгорание. Для этого все арендаторы должны четко выполнять прописанные мероприятия по охране и защите лесов. И в первую очередь – строительство дорог противопожарного назначения, чтобы можно было оперативно доставить тяжелую технику к месту пожара. Это очень важно для реагирования.

Вертолетные площадки обязательно должны быть, чтобы туда, где огонь пока на площади в полгектара, мы могли высадить пожарных-десантников. Они быстро локализуют пожар, окапывают его, тушат, используя ранцевые огнетушители.

Обязательно нужно делать минерализованные полосы. Заходя в лесосеку, ее сначала надо опахать, с плугом пройти, чтобы сделать противопожарный разрыв. Строить дорогу – также сделай минполосу. Все эти мероприятия должны выполняться. Только после этого можно начинать рубку леса. Алесничества должны за этим следить.

Мы много раз поднимали вопрос об ускорении процесса санитарных рубок (санитарная рубка – лесоводственное мероприятие по удалению деревьев, не отвечающих хозяйственным целям и отрицательно влияющих на рост и состояние лучших деревьев – прим. автора). Где прошли пожары и существует возможность для вырубки круглого леса, необходимо максимально сократить формальности. Пока зашли на территорию, проанализировали,

нение проектов освоения лесов позволит на 80% снизить пожары даже в труднодоступных местах.

### – Как ваше предприятие занимается предотвращением пожарной угрозы в природной среде?

– Все мероприятия по защите, охране и воспроизводству лесов мы выполняем на 100%. Мы восстанавливаем леса больше, чем рубим.

На предприятии имеется весь объем противопожарного оснащения – от лопат и ранцевых огнету-



заявили объем работ, провели аукционы... В Сибири лесозаготовки – дело сезонное: не попали в зимний период – год потеряли, а современная санитарная рубка, как форма ухода за лесом, это значимая профилактическая мера, которая влияет на лесопожарную обстановку. Решение вопроса зависит от Рослесхоза.

Говорю со всей ответственностью, что безукоризненное выпол-

нение до лесопожарной техники, которой закуплено на 125 миллионов рублей, среди которой шесть специализированных бульдозеров, четыре лесопожарных трактора «Рубеж», есть тралы и высокопроходимая техника на базе военных образцов. На весенне-летний пожароопасный период в качестве усиления мы привлекаем на договорной основе людей как с завода, так и из числа местного населения. Создаем материальные резервы, начиная от ГСМ до сухих пайков. Наши работники каждый год проходят обучение по тушению крупных лесных пожаров в специализированных учреждениях. Это позволяет нашим специалистам взять на себя руководство тушением пожара, если мы первыми оказываемся на месте происшествия.

Мы оборудуем и поддерживаем в должном состоянии места отдыха для населения в лесу. Выставляем предупреждающие аншлаги, хоть и считается, что это малоэффективно, но люди все равно где-то да посмотрят.

### НАША СПРАВКА

**За период деятельности «Краслесинвест» построил, реконструировал и содержит порядка 380 км лесных дорог. Создано 3782 км противопожарных барьеров и минерализованных полос. Санитарные рубки, очистка леса от захламленности и другого негативного воздействия человека произведены на площади 88380 га. Построена 31 вертолетная площадка. Обустроено 34 противопожарных водоема и 161 специализированное место отдыха в лесу для населения.**



Согласно проекту освоения лесов, у нас созданы пункты сосредоточения пожарного инвентаря, они полностью перекрывают наши лесные участки, и в случае реагирования мы в течение нормативных трех часов доставляем силы и средства на тушение лесного пожара. Действуем строго по плану тушения пожаров, который составляется на предприятии. На его основании входим в сводный план тушения лесных пожаров наряду с лесничеством и лесопожарным центром, администрацией муниципалитета и МЧС, когда уже идет межрегиональное маневрирование и привлекается авиационная техника, для того чтобы своевременно снизить напряженную пожарную обстановку и снять угрозу населенным пунктам.

### – Немало населенных пунктов находятся в непосредственной близости к лесам, да и к объектам вашего предприятия. Как вы реагируете на возможные ЧС на этих территориях?

– Если есть чрезвычайная ситуация или другая крайняя необходимость, то «Краслесинвест» никаким населенным пунктам в беде не оставит. Но за десять лет работы предприятия подобных ЧС не было.

Мы работаем не только над предупреждением пожаров в окружающей среде. Все наше перерабатывающее производство – объекты повышенной пожарной опасности, поэтому противопожарной подготовкой наш коллектив занимается очень серьезно. Профилактика в круглосуточном режиме, ежеднев-

ные тренировки с отдельными группами специалистов, чтобы каждый предметно мог отработать действия по владению пожарным оборудованием, по организации эвакуационных мероприятий и т.д. В производственных цехах повсеместно размещены плакаты, на мониторах транслируются учебные фильмы. Вопросы пожарной безопасности для нас жизненно необходимы. Например, лесопильный комплекс длиной более километра – везде лестничные марши, переходы, огромное количество горючего материала. Конечно, мы требуем от персонала строгого выполнения всех противопожарных норм и формирования автоматических, почти интуитивных навыков на случай чрезвычайной ситуации.

### – Как вы считаете, российское законодательство на сегодняшний день достаточно полно гарантирует защиту лесов от пожаров или есть неучтенные моменты?



### – Мы уже делали акцент на том, что если все, прописанное в законодательстве, выполнять добросовестно, это уже больше половины успеха. Но совершенствование, безусловно, необходимо. Срочно нужны изменения по санитарным рубкам.

Сухостой в лесу, например, от шелкопряда – это порох для тех же сухих гроз. Очень важно пересмотреть в сторону увеличения численности лесной охраны и всю лесную охрану сделать государственными служащими, чтобы контроль деятельности арендаторов был более жестким.

Важнейший момент, который также относится к заботе государства, – развитие лесной промышленности. Это лучше всего защитит лесные богатства от огня. Лес – отличный возобновляемый ресурс. Его нужно рубить и нужно правильно восстанавливать.

Посмотрим на цифры текущего года. По официальным сводкам, пожары в Красноярском крае повредили 1,476 млн гектаров леса. С одного гектара можно взять минимум 125 кубометров древесины, в среднем по 30 рублей за куб. Таким образом ущерб составляет более 5,5 млрд рублей! Обратите внимание, это данные только по Красноярскому краю и только за прошедшее лето.

Все должно быть по-хозяйски, иначе пилить будет нечего. Огромными площадями прошли пожары, что в результате? Ветровал, т.е. захламленность, соответственно, это снова очаг для пожара, и он снова будет, пойдет на хороший лес.

Процесс выделения лесосучастков арендатору должен быть в нашей стране массовым, масштабным, официальным и подконтрольным. В свою очередь, арендаторы обязаны выполнять все мероприятия по охране и защите лесов в рамках Лесного кодекса.

Курс на развитие лесной промышленности – это значит, что будет создаваться лесная инфраструктура, значит, будем более достойно заходить в лес, чтобы цивилизованно пользоваться лесными запасами в интересах государства, не нанося вреда ни окружающей среде, ни населению.



# Успеть за 48 часов

Марина Лобанова, пресс-служба ГУ МЧС России по Оренбургской области  
Фото предоставлено автором



Природный пожар, произошедший в сентябре возле города Медногорска Оренбургской области, стал настоящей проверкой профессионализма пожарно-спасательных подразделений Главного управления МЧС России по Оренбургской области. Его тушение заняло двое суток, была задействована авиация МЧС и министерства обороны, на помощь пришли подразделения Волжского спасательного центра МЧС России, аэромобильная группировка из Башкортостана, в готовность были приведены специальные силы из соседнего Казахстана. Главным результатом работы всей системы РСЧС стало то, что огонь не уничтожил жилые дома в близлежащих селах. Но обо всем по порядку.

С начала сентября в Оренбуржье установилась очень сухая и жаркая погода. Такое здесь не редкость. Природные пожары возникали один за другим, и пожарно-спасательные подразделения работали, буквально не сходя с места. В Кувандыкском районе и в Медногорском городском округе местность особенная. Сопки и холмы, покрытые степными травами,

не раз становились добычей пожаров. Вот и на этот раз стоило солнцу разогреть воздух – огонь не заставил себя ждать. – Все подобные пожары происходят по единственной причине – из-за человеческой небрежности. Сжигание пожнивных остатков, так называемые осенние палы, как уже много раз было сказано, никакой пользы для будущего урожая не имеют. Впрочем, при таких темпе-

ратурах воздуха достаточно одной искры, одного брошенного окурка, а то и обычной стеклянной бутылки, оставленной под солнцем и действующей как линза, – комментирует события тех дней заместитель начальника Главного управления МЧС России по Оренбургской области – начальник Управления надзорной работы полковник вн. службы Андрей Щербина.



Александр Зенов



Андрей Щербина



Алексей Ефимов

## С земли и воздуха

Сообщение о природном пожаре в Медногорском городском округе поступило в Центр управления в кризисных ситуациях ближе к полудню 17 сентября. На пути быстро распространяющегося пожара расположены сразу три населенных пункта: села Идельбаево, Сарбаево и Рысаево. Эти названия вскоре выучит вся область.

На момент прибытия пожарно-спасательных подразделений из Медногорска площадь, охваченная пожаром, составляла 60 гектаров. Следом за первыми пожарными расчетами к месту чрезвычайной ситуации от-

правились подразделения из города Орска – крупнейшего гарнизона на востоке Оренбуржья, а из областного центра выдвинулась оперативная группа ГУ МЧС России по Оренбургской области.

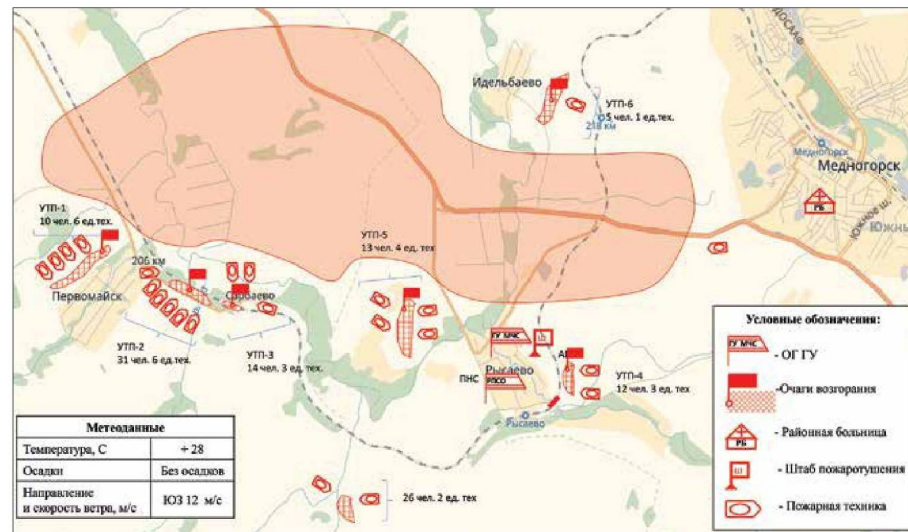
– Сразу стало ясно, что без помощи авиации не обойтись. К жаркой погоде добавился сильный сухой ветер, который к тому же постоянно менял направление. Именно к полудню создалась реальная угроза близлежащим населенным пунктам, – рассказывает начальник ГУ МЧС России по Оренбургской области генерал-майор вн. службы Александр Зенов.

Аэромобильная группировка находилась в готовности. Уже спустя час в небо поднялся вертолет МИ-8, оборудованный водосливным устройством, чтобы начать тушение с воздуха. Тем временем на месте пожара в составе пяти созданных боевых участков пожарные вели работы по ликвидации горения. Основной задачей огнеборцев было недопущение распространения огня на села. Сразу три боевых участка защищали село Рысаево, еще по одному – села Идельбаево и Сарбаево.

– В условиях пересеченной местности тушить природный пожар очень сложно. Пригорки, овраги – проехать пожарному автомобилю к очагу пожара просто невозможно, а расчет в любой момент может оказаться в огненном кольце. Поэтому пожарные вместе со всем пожарно-техническим вооружением добираются зачастую пешком. И это в боевой одежде, когда температура, напомним, больше 30 градусов по Цельсию, – комментирует заместитель начальника Управления организации пожа-

## СХЕМА РАССТАНОВКИ СИС

Загорание сухой травы в районе н.п. Первомайск, Сарбаево, Кувандыкского г.о. Рысаево, Идельбаево Медногорского г.о. Оренбургской области (по состоянию на 18.09.2018 г.)







Валентин Гнедов



ротушения и проведения аварийно-спасательных работ ГУ МЧС России по Оренбургской области подполковник вн. службы Алексей Ефигин.

Здесь на помощь приходят ранцевые огнетушители – вещь при тушении такого природного пожара незаменимая. Именно с их помощью бойцы могут оперативно тушить кромку пожара, не давая ему распространяться.

Группировка сил и средств наращивалась на месте ЧС постоянно. Уже в первые часы на тушении работали 11 боевых расчетов и 171 человек личного состава.

### Держать оборону!

Ближе к 13 часам по местному времени произошло еще одно возгорание сухой травы между населенными пунктами Идельбаево и Рысаево. Угроза, что пожар может перейти на жилые дома, стала реальной, и глава города Медногорска принял решение об эвакуации населения из этих

сел. Всего были эвакуированы 11 человек, в том числе 8 детей.

В 16 часов по местному времени МИ-8 начал сброс воды в очаги пожара – в общей сложности он выполнил семь заходов. А спустя несколько минут сброс произвел и прибывший ИЛ-76.

Пожар все же добрался до Сарбаево, где охватил сразу несколько домов (к счастью, нежилых), надворных построек и сеновал. На их тушение были немедленно брошены силы, и меньше чем через час горение было ликвидировано. От огня пострадали 11 нежилых строений.

– Пострадали именно те подворья, которые давно заросли сухостоем. Основная опасность таких заброшенных нежилых домов в том, что огонь, найдя здесь пищу, перекинется дальше. Хорошо, что вовремя успели «накрыть» пожар в селе в самом начале, – рассказывает заместитель начальника ГУ МЧС России по Оренбургской

области по ГПС полковник вн. службы Валентин Гнедов.

А на помощь уже спешили автомобильная группа из Башкирии, пожарно-спасательные подразделения из Казахстана и Волжского спасательного центра МЧС России. Как позже отмечалось специалистами, именно своевременное наращивание группировки на месте пожара позволило взять чрезвычайную ситуацию под контроль. Решающую же роль в борьбе с огнем сыграла авиация.

### Отстояли. Победили

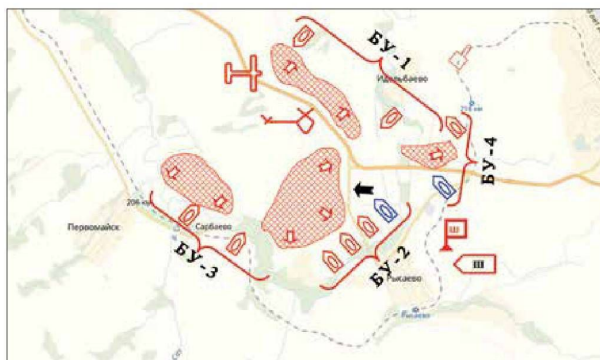
Пожар был полностью ликвидирован утром 19 сентября. После локализации дотушивание отдельных очагов проводилось еще почти сутки – пожарные должны были убедиться, что все очаги горения ликвидированы и угрозы больше нет.

– Природные пожары в летне-осенний период представляют в Оренбуржье наибольшую опасность. Во-первых, своей непредсказуемостью из-за часто меняющегося ветра; во-вторых, сложностью в тушении из-за пересеченного рельефа местности. Немалый накопленный опыт работы подразделений области в подобных ситуациях всегда в таких случаях способствует успеху. Как нельзя лучше здесь сработал системный подход: были задействованы силы и средства системы РСЧС сразу нескольких регионов, – говорит начальник ГУ МЧС России по Оренбургской области Александр Зенов.

Только с начала текущего года в Оренбургской области произошел 191 природный пожар на общей площади 1400 гектаров и 1744 загорания (за аналогичный период прошлого года – 84 пожара на площади 1000 га и 1100 загораний).

### СХЕМА РАССТАНОВКИ СИЛ И СРЕДСТВ

по тушению пожара по адресу:  
Оренбургская область, г. Медногорск, в районе н.п. Рысаево



## Компания «Спотви» представляет: Современный «Шлем-каска пожарного» (ШКП) \*

Новизна изделия и преимущества:



- современная эргономичная форма корпуса шлема;
- корпус шлема изготовлен из трудногорючего полиамида, упрочненного стекловолокном;
- механизм для плавной регулировки шлема по обхвату головы в диапазоне от 54 до 62 размера;
- встроенные защитные очки;
- наличие на корпусе шлема элементов для крепления маски СИЗОД;
- наличие на корпусе шлема элементов для установки крепления индивидуального фонаря с левой и правой сторон шлема в верхнем или нижнем положении;
- возможность использования пелерины шлема из различных материалов;
- отделка кожей внутренних элементов шлема;
- защитный подбородник из антиаллергенного материала;
- масса шлема без дополнительного оборудования не более 1500 г.;
- стандартное исполнение шлема в черном/красном цвете;
- фонарь светодиодный, модель LSI-102 «ИСКРА» (опция):
  - время работы – 72 часа;
  - радиус действия – до 100 м;
  - масса с четырьмя батарейками тип AA – 194 г.;
  - уровень защиты – IP-67.

## Новый направляющий трос «НТ-ГДЗС» \*

Изделие предназначено для оснащения звеньев газодымозащитной службы (ГДЗС) в целях облегчения ориентирования в задымленном пространстве, предотвращения случаев непроизвольного отделения пожарного от звена ГДЗС, обеспечения выхода звеньев ГДЗС с места пожара, проведения эвакуации людей при пожаре. Изделие сертифицировано.



Сумка посредством ремней размещается на бедре, плече или на поясе пожарного. По длине троса вплетена нить с флуоресцентным эффектом и установлены маячки яркого желто-зеленого цвета для определения направления движения в условиях ограниченной видимости.

- длина троса – 50 м;
- диаметр троса – 5 мм;
- разрывная нагрузка троса – 4,0 кН;
- размеры изделия в сумке: ширина/длина/высота – 172/340/128 мм;
- масса – 1,8 кг



\*Указанная продукция сертифицирована на соответствие Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ); ГОСТ-Р 53269-2009 «Техника пожарная. Каски пожарные» и ТУ изготовителя.

Компания «Спотви», г. Москва, Открытое шоссе, владение 48 А, строение 2, офис 101  
тел/факс 499-168-8541, 495-363-1733; E-mail: info@spotvi.ru www.spotvi.ru



# Абсолютная защита

Дмитрий Рассказов  
Фото предоставлено автором



Градирня энергоблока НВАЭС-2 – местный великан ростом 171 метр, диаметр в основании – 130 метров (автор zavodfoto, li)

**Атомная энергетика была и остается одной из самых остро обсуждаемых в обществе. Наиболее жаркие дискуссии разгораются вокруг ее безопасности – даже небольшая авария на АЭС легко может перерасти в катастрофу. С другой стороны, сложно найти объект более защищенный, чем современная атомная станция. Или все же нет? За ответами мы отправились на одну из самых современных АЭС в мире – Нововоронежскую.**

## Гореть нечему

Как следует из названия, располагается станция около Нововоронежа – типичного небольшого моногородка, чистого и уютного. Из 31 тысячи жителей не меньше половины так или иначе связаны с атомной станцией. До областного центра – около 40 километров. В городе есть пожарная часть, а еще одна располагается непосредственно у периметра НВАЭС и предназначена для защиты станции.

Сегодня Нововоронежская АЭС – это семь энергоблоков на реакторах ВВЭР (водо-водяной энергетический реактор) – три действующих, три остановленных и один строящийся.

Самый интересный – шестой, тот самый, что спроектирован по проекту «3+» и является самым безопасным в мире. Он считается первым блоком второй станции – НВАЭС-2, но сейчас НВАЭС-1 и НВАЭС-2 юридически и организационно объединены в одно предприятие.

Проектировщики говорят, что реакторное здание шестого блока способно выдержать падение самолета, а его безопасность близка к совершенству. Считается, что здесь предусмотрены буквально все возможные пожарные риски.

Вся система пожарной безопасности НВАЭС включает в себя эле-

менты активной и пассивной защиты.

Во-первых, по проекту рассчитано все так, что пожар не может выйти за пределы одной пожарной зоны – станция поделена на секции, отделенные друг от друга бетонными стенами соответствующей степени огнестойкости и противопожарными перегородками и дверями. Каким бы ни был огонь, но дальше отсека он не сможет выйти в любом случае. Кроме того, активные системы безопасности имеют двухканальную структуру с внутренним резервированием.

Система автоматического пожаротушения выполняет функции

обнаружения, локализации и ликвидации пожаров в помещениях в течение времени, не превышающем длительность начальной стадии развития пожара.

Для защиты помещений предусмотрена система автоматического водяного пожаротушения SGD.

– На тренировках мы смоделировали самый худший вариант – когда в одном из каналов идет 72-часовой ремонт, а во втором начался пожар. Но даже этот сценарий не приводит к опасности для реактора, – рассказывает Сергей Каракаш, и.о. начальника отдела пожарной безопасности Нововоронежской АЭС.

А, во-вторых, гореть в технологических помещениях особо нечему. В отличие от старых энергоблоков с реактором РБМК (реактор большой мощности канальный, разработанный еще в СССР), на Нововоронежской станции применяются цельные негорючие кабели марки НГ. На них даже соединительных муфт нет, которые теоретически в процессе эксплуатации могли бы от повышенной влажности окисляться и давать искру. Кабельные тоннели – это сооружения из бетона с металлическими лотками для раскладки кабеля и противопожарными дверями. Кабель покрыт огнезащитным составом в соответствии с нормативными требованиями. Никакого пластика или дерева.

**» С точки зрения огнеборцев, наибольшие пожарные риски на АЭС существуют в машинном зале, где имеется много масла. Но на НВАЭС оно сле-**



**циальное, так называемая «негорючая жидкость». Нужна очень большая температура, чтобы смесь занялась. А системой пожаротушения защищены даже маслобаки протечек.**

## Мгновенная реакция

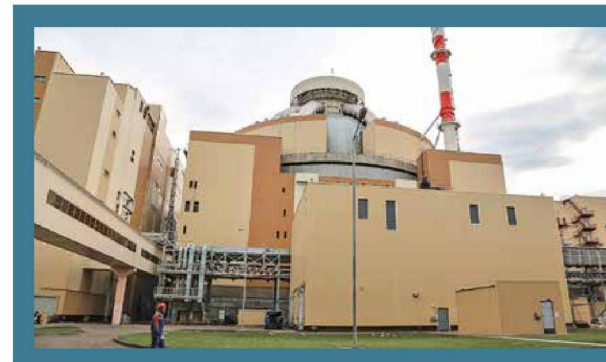
Если пожар каким-то образом все же начнется, в действие вступит глубоко эшелонированная противопожарная защита. Она пронизывает всю структуру атомной станции и является предметом особой гордости Сергея Каракаша, который принимал непосредственное участие в ее создании на стадии выдачи в производство проектно-сметной документации. К ее воплощению в том виде, в котором она реализована на шестом блоке НВАЭС, российские специалисты шли давно.

– Прообраз нашей системы противопожарной защиты обкатывался еще в Китае. В 2000 году началось сооружение Тяньваньской АЭС, и

на строительство уехал тогдашний главный инженер Нововоронежской АЭС. Потом он пригласил туда меня – заниматься системами пожаротушения, как на стадии проектирования, так и сооружения, и этапом пусконаладочных работ, – вспоминает Сергей.

По его словам, у китайцев подобного опыта не было вообще, поэтому «они еще не понимали, но мы-то видели, что создаем самую безопасную АЭС в мире».

– Я им говорил: «Ребята, вам даже ходить куда не надо. У вас все на мониторе». И это действительно так. Если на наших станциях приходилось везде ходить ногами, шупать руками, то здесь все пожарные системы контролировались удаленно, посредством СКУ ПЗ – системы контроля и управления противопожарной защитой. И я им тогда завидовал – у нас таких станций еще не было. И вот теперь у нас есть даже лучше, – улыбается Сергей Каракаш.



Здание шестого энергоблока НВАЭС-2. Чтобы его построить, на него ушло 49,7 тыс. тонн арматуры, было уложено 430 тыс. кубометров бетона, смонтировано 12,5 тыс. тонн технологического трубопровода и 28,5 тыс. тонн металлоконструкций, проложено 6,5 тыс. км кабеля, смонтировано 18 тыс. тонн оборудования.





► Система контроля управления противопожарной защиты НВАЭС включает в себя обнаружение, тушение, регулирование противопожарной вентиляции. Все системы автоматические, но возможен переход на ручное управление. Пульт контроля состояния систем противопожарной защиты шестого блока Нововоронежской АЭС также расположен в ПСЧ-14.

На АЭС активно применяется и газовое пожаротушение. Вещь хорошая, но имеет серьезные минусы, так как принцип действия хладагента и дру-

гоподытных. Сейчас заканчиваются испытания на грызунах, связанные с долгосрочным влиянием ФК-5-1-12 на внутренние органы. Посмотрим на результаты. Ну а на старых блоках пока еще применяются хладон-125 и хладон-227. Цена ФК-5-1-12 примерно в два раза выше, но человеческая жизнь – еще дороже, – говорит Сергей Каракаш.

Еще одно достижение противопожарной мысли, не использовавшееся ранее на атомных станциях, но внедренное на Нововоронежской – система тонкораспыленной воды. При ее использовании создается мелкодисперсная водяная взвесь, фактически – водяной туман, который быстро заполняет окружающее пространство и легко проникает во все щели и углы. Мало того что система крайне эффективно тушит огонь, так и воды тратится ощутимо меньше. Хотя с водой на Нововоронежской АЭС проблем нет вообще. Вся территория станции утыкана пожарными гидрантами. Ближайший к реактору – в десяти метрах. Также есть насосная станция противопожарного и технического водоснабжения, имеющая два сообщающихся бака по 1100 м³. Обеспечена постоянная подпитка водой с двух сторон – с Дона и Каменно-Верховского водохранилища. При необходимости, например, в случае сильного землетрясения и потере всех коммуникаций, воду пожарными машинами можно брать прямо с градирен, то есть охладительных башен, или из брызгальных бассейнов. «Постфокусская модернизация», как говорят на станции.

гих подобных газов – это поглощение кислорода. Да, огонь затухает – но и для людей газ смертелен, поэтому применять его можно далеко не везде. Однако на шестом энергоблоке НВАЭС эта проблема решена – там внедрен принципиально новый газ ФК-5-1-12 отечественной разработки. Он имеет химическую формулу «фторкетон» и поглощает тепловую энергию, а не кислород. То есть для людей он безопасен и не станет причиной трагедии при ложных срабатываниях или ошибке персонала при смене баллона.

– Прежде чем применить новый газ на НВАЭС, мы вместе с производителем провели массу его испытаний. Сами с коллегами с других атомных станций выступили в роли

Центральный щит управления шестого блока НВАЭС-2. Представляет собой большую настенную мнемосхему, на которой в режиме реального времени отражается текущая выработка электроэнергии на всех энергоблоках атомной станции; кроме этого, специалисты управляют процессом ее передачи в единую энергосистему страны.



В начале сентября Нововоронежскую АЭС, а также пожарную часть № 14, обеспечивающую безопасность инновационных энергоблоков атомной станции, посетил первый заместитель главы МЧС Александр Чуприян. Гостям был продемонстрирован широкий спектр возможностей работы пожарно-спасательной части № 14, в частности уникальные тренажерные комплексы по подготовке как пожарных, так и персонала станции к действиям в условиях чрезвычайных ситуаций различного характера.

► Сердце станции – реакторный зал. Его защита дублируется на всех уровнях. Два канала системы безопасности, две насосные станции с двух сторон. Каждая имеет два бака по два насоса на каждой – один в работе, второй в резерве.

Получается, пожарная безопасность станции близка к идеальной? Но инженер качает головой:

– Прогресс не стоит на месте. Например, сейчас у нас идет модернизация пожарных извещателей. Задача – исключить ложные срабатывания, которые очень редко, но все же бывают. В них могут залезть насекомые, забиться пыль, и это те моменты, от которых хочется избавиться. Мы аккумулируем свой опыт эксплуатации элементов системы и передаем пожелания разработчикам.

#### На случай, если грянет беда

Как все вышеописанное может выйти из строя – никто толком сказать не может. Должно совпасть множество маловероятных негативных факторов. Но атомная энергетика – зона особой ответственности. Поэтому рядом с Нововоронежской АЭС расположена ПСЧ-14, специально предназначенная для ее защиты. Два последних года она признается лучшей пожарной частью России.

На пульте дежурного части выведена система контроля и защиты противопожарной автоматики всей атомной станции. Регламент таков, что на все объекты НВАЭС

автоматически устанавливается 4-й ранг пожара. Это значит, что при срабатывании датчика немедленно с места сорвутся четыре расчета ПЧС-14, три расчета ПСЧ-27 Нововоронежа и 27 расчетов самого Воронежа. Причем максимальное время прибытия ПСЧ-14 – пять минут.

– Наша основная задача – охрана атомной станции, – говорит начальник части Юрий Харин.

Также, по его словам, подразделение ПСЧ-14 участвует в тушении крупных лесных пожаров, возникающих в непосредственной близости от Нововоронежской АЭС. Силы и средства части позволяют укомплектовать от пяти до шести отделений для этой цели.

Финансирование ПСЧ-14 осуществляется из федерального бюджета, но все имущество, включая само здание, находится на балансе АЭС. Руководство станции на пожарных не экономит, и ПСЧ может похвастаться прекрасным техническим оснащением. Например, недавно появилась новейшая система дистанционной радиационной разведки Scan российской разработки, смонтированная на базе минивена. Благодаря этой машине, в случае аварии пожарные смогут контролировать радиационную обстановку в радиусе 30 километров вокруг НВАЭС, не выходя из кабины. На ровной местности датчики «видят» радиационный фон на 10-12 километров.



Начальник ПСЧ-14 по охране Нововоронежской АЭС Юрий Харин руководит учениями



## Опасные условия

Будничная профессиональная подготовка пожарных ПСЧ-14 заключается в постоянном изучении НВАЭС как объекта охраны и оттачивании реагирования на возможные пожары на разных ее участках.

Также пожарные в обязательном порядке проходят обучение по тушению электроустановок под напряжением. Дело в том, что технологический процесс АЭС, особенно старых блоков, предполагает, что некоторые установки при штатной работе отключить невозможно, иначе это повлечет за собой аварийную ситуацию. При этом, теоретически, они могут загореться. В этом случае их придется тушить, не отключая от сети. Причем напряжение может быть до 10 кВ, а это чудовищно много. Если человек попадет под такое напряжение, от него не останется ничего, кроме металлических частей обмундирования.

Для тушения электроустановок на вооружении ПСЧ-14 стоят специальные стволы AVG немецкой разработки. Их принцип действия построен на создании струи мелко-дисперсной воды. Для эффективного использования AVG нужно высокое давление в системе – около 8-10 атмосфер, но при этом управиться с ним может один ствольщик.

Еще одна потенциальная опасность на атомной станции – радиация, с которой пожарные могут столкнуться при тушении огня в зоне ионизирующего излучения при радиационных авариях. Именно поэтому на тренировках моделируются

наиболее сложные условия, которые вряд ли когда-нибудь повторятся в реальной жизни.

Каждый боец прекрасно разбирается в радиационной безопасности. Это, разумеется, включает в себя использование костюмов спецзащиты, ведение постоянной радиационной разведки, использование робототехнических средств, отслеживание предельно допустимых доз облучения.

Эта работа ведется в тесном контакте с отделом радиационной безопасности станции.

## Играем по-настоящему

Специфика части такова, что на реальные пожары ее бойцы выезжают нечасто. Но при этом готовность должна быть всегда предельной. Поэтому для поддержания формы и оттачивания навыков в ПСЧ-14 создан шикарный учебно-тренировочный комплекс. Здесь есть огневая полоса с разнообразными препятствиями, полигон с реальными огневыми симуляторами и уникальный тренажер тушения электроустановок под напряжением, имитирующий горение проводки, кабельного лотка или трансформатора. К нему подведен газ и оборудован электроподжиг. Загорается пламя, и задача пожарных – его потушить с соблюдением всех норм безопасности. Как только оно будет сбито, сработает инфракрасный датчик и газовые клапаны перекрываются. Упражнение выполнено. Форму бойцы не теряют.

Полигон представляет собой металлическое трехэтажное здание.



Испытание ТРВ на седьмом блоке

На первом этаже – очередные огневые симуляторы. Например, комната с имитацией мебели. Она по-настоящему поджигается, и пожарным нужно заходить в нее, искать пострадавшего и тушить пламя. Все, разумеется, в полной темноте, света там не предусмотрено. Зато есть всякие сюрпризы, вроде загорающегося потолка. Когда в прошлом году здесь первый раз прошли областные соревнования ГДЭС, никто еще не знал, с чем им придется столкнуться, и подобные «сюрпризы» дезориентировали некоторых звенья.

На втором этаже – круговой лабиринт, имитирующий завалы. Даже при свете он выглядит серьезно – сложное переплетение узких проходов, нужно приседать, подлезать, подтягиваться, пробираться по подвесному мостику, пилить болгаркой замки... А уж в темноте, в дыму, с бьющими по глазам стробоскопами и включенным натуралистическим звуковым оформлением – с криками



Газовое пожаротушение



Брызгальный бассейн на Нововоронежской АЭС-2

пострадавших и звуками обрушения конструкций – это и вовсе суровое испытание даже для прокопченных профессионалов. Причем с пульта управления задачу могут усложнить, опустив балки (имитация обрушения) и перекрыв первоначальный маршрут. В этом случае, вынося «пострадавшего», пожарным придется искать другой путь.

Сейчас на базе ПСЧ-14 проходят все профессиональные соревнования пожарных Воронежской области. В планах – дальнейшее совершенствование учебного комплекса.

## Каждый знает свой манёвр

Если что-то случится, до прибытия пожарных с огнем будет бороться оперативный персонал станции. Обеспечение пожарной безопасности прописано в их должностных обязанностях. При этом часть персонала при пожаре не покидает рабочее место, а включается в дыхательные аппараты, которые есть в каждом цехе, и обеспечивает безопасную остановку и расхолаживание реакторной установки. Сотрудники наизусть знают свои действия в случае пожара.

Взаимодействие между персоналом станции и пожарными постоянно совершенствуется. Тренировки проходят на разных уровнях: цеховом, блочном и станционном. Всего за год проходит 3-4 больших учения, в том числе и на строящемся седьмом энергоблоке. Там тоже сформирована своя ДПК – из строителей.

От тренировки к тренировке задачи усложняются. На сегодняшний день уровень подготовки уже настолько высок, что вводные приходится придумывать откровенно фантастические. Например, на одной из последних отработывалось падение самолета на здание систем безопасности, вызвавшее его разрушение и частичное повреждение реакторного отделения. Задача – поиск пострадавших, их эвакуация, локализация пожара и подача воды для охлаждения реакторной установки. И это все – в условиях ионизирующего излучения, полном обесточивании станции и неработающих гидрантов. Невероятный сценарий, но все равно справились на «отлично», – рассказывает Юрий Харин.

Впоследствии эти меры пришли очень кстати – в 2010 году успешно удалось отбиться от куда более серьезных и опасных лесных пожаров.

А в 2013 году загорелась подогретая опалубка строящегося



Соревнования пожарных команд



Тренировка персонала на тренажере с регулируемым напряжением до 10 кВ

## Происшествия

За все время работы ни одного пожара в технологических помещениях Нововоронежской АЭС не было. Опасная ситуация случилась в 1998 году, когда к станции вышел крупный лесной пожар. Огонь дошел до периметра, но внутрь его не пустили – поднятые по тревоге силы станции отстояли. Но опасность была вполне реальная – на машинном зале одного из блоков тогда была мягкая кровля, и местами она начала дымиться. После этого инцидента кровлю заменили на негорючую, а по периметру станции вырубали 100-метровую зону безопасности.

Впоследствии эти меры пришли очень кстати – в 2010 году успешно удалось отбиться от куда более серьезных и опасных лесных пожаров.

А в 2013 году загорелась подогретая опалубка строящегося

шестого энергоблока. Как потом выяснили, проблема была в том, что опалубка пропитывалась промасленным составом на водной основе. Но на жарком солнце вода испарилась, и при сварке капли раскаленного металла попали на дерево. Оно загорелось, огонь быстро разгорелся, ситуацию ухудшил сильный ветер. Система пожаротушения, разумеется, еще не была смонтирована, и буквально за считанные минуты огонь распространился по всей опалубке. Но пожарные приехали быстро, подключились к гидрантам (которые уже были установлены) и оперативно все потушили. До машзала огонь не дошел.

## Перспективы

Сейчас заканчивается строительство седьмого блока НВАЭС. Он будет копией шестого, но с некоторыми улучшениями. На данный момент идет этап А3, то есть фаза «горячей обкатки». Это когда оборудование первого контура реакторной установки испытывается на «горячем» – то есть туда подается пар, снимаются параметры, идет наладка. Одновременно с этим идет поэтапный запуск монтируемой системы пожаротушения. Дальше начнется проверка готовности к пуску всех систем. Затем станция будет загружена топливными имитаторами и лишь потом, если все в порядке – реальным топливом. К моменту физического пуска реактора пожарная безопасность седьмого блока будет обеспечена в полном объеме.



# Карельский бальзам

Евгений Доян

Фото автора и из архива пресс-службы  
ГУ МЧС России по Республике Карелия

«Книга о пожарной охране Карелии каждый день пишется. И сейчас продолжает. Есть в ней много славных страниц, прикасаясь к которым невольно наполняешься гордостью и уважением. А есть строки, пропитанные болью и горечью, обжигающие крепче любого карельского бальзама...» – так закончили мы в прошлом номере наше повествование, посвященное работе подразделений МЧС в Республике Карелия. Точнее – прервали, чтобы продолжить. Слишком много пройдено было. Слишком много нерассказанного и невысказанного осталось.



## Crazy Russians

Такой броский подзаголовок требует разъяснений. Во-первых, это был комплимент, во-вторых, мы давно не обращаем внимания на сказанное про нас отсюда. В данном случае речь идет об организованных и проведенных осенью прошлого года крупномасштабных международных учениях «Баренц Рескью-2017».

Главная цель учений – отработка взаимодействия оперативных служб и спасательных подразделений государств-членов Баренц-региона<sup>1</sup> при ликвидации чрезвычайных ситуаций. Проводятся они один раз в два года, но Карелия принимала их впервые. В Петрозаводске этот опыт почли за честь и отнеслись со всей серьезностью. Предстояло продумать каждую деталь и нюанс, расписать подробные партии для целой тысячи спасателей и сотен специалистов из «дружественных» оперативных служб четырех стран.

– В течение подготовки к этим учениям нами была отработана вся цепочка от организационно-управленческого уровня до выполнения работы на местах, в отдельной маленькой точке. Сама логистика этого мероприятия была настолько сложной, что мы часами проговаривали каждое мероприятие, каждый его эпизод и элемент. И если вдруг спотыкались, понимая, что не предусмотрели чего-то, возвращались заново. В результате нам удалось создать четкую стройную систему, при которой я, как руководитель, не отвлекался на управление. Я просто смотрел, как это работает, – говорит заместитель начальника (по ГПС) ГУ МЧС России по Республике Карелия Сергей Немчинов.

На одном только этапе по спасению пострадавших и ликвидации последствий ДТП на федеральной автодороге «Кола» были задействованы спасатели, медики, кинологи, психологи, сотрудники полиции, специалисты дорожно-восстановительной службы. А как иначе, если один из легковых автомобилей за-

<sup>1</sup> Баренц-регион – территории, объединенные в международную общественную организацию Совет Баренцева / Евроарктического региона (СБЕР), постоянными членами которого являются министры иностранных дел Швеции, Финляндии, Российской Федерации и Норвегии.



Будь у МЧС Карелии свой авиапарк, он бы наверняка не простаивал...



Сергей Немчинов, заместитель начальника (по ГПС) ГУ МЧС России по Республике Карелия

горелся, а туристический автобус с 30 иностранцами съехал в кювет, если произошла разгерметизация емкости бензовоза и разлив ЛВЖ... Вы же знаете, сколь апокалипсичны бывают сценарии наших учений...

В случае с «Баренц Рескью» его участникам предстояло пережить взрыв бытового газа в здании го-

стиницы в Петрозаводске, потушить лесной пожар, вспыхнувший в пограничной зоне и угрожавший перекинуться на населенный пункт, а также «выйти сухими из воды» при столкновении грузового и пассажирского судов в акватории Онежского озера. В результате этого происшествия на сухогрузе произошло возгорание, а некоторые пассажиры теплохода в панике выпрыгнули за борт. И снова пожарные и спасатели, медики и полицейские, водолазы и авиация...

– Четвертый этап получился особенно красивым и мощным. В этот день был ветер до 17 метров, волна большая, но работали суда и авиация, работали водолазы. Помню, как кто-то из шведов сказал: «Русские сумасшедшие, мы бы не пошли в такую погоду», – с блеском в глазах признался начальник карельского главка генерал-майор вн. сл. Сергей Шугаев.



Использование мобильных групп в Карелии возможно только при наличии малой авиации





«Баренц-Рескью-2017» – спасти в любую погоду

Но речь не идет о бесшабашности, уточняет он, предупреждая любые вопросы. Речь о высоком профессиональном уровне, который у наших спасателей оказался немного выше.

– Возможно, у зарубежных коллег техника более современная, но ведь и мы только в прошлом году получили 27 единиц техники. И в большинстве своем это очень современные образцы пожарно-спасательного вооружения, – говорит Шугаев.

» **«На сегодняшний день противопожарная служба Карелии насчитывает 58 подразделений: 43 пожарные части и 15 отдельных постов. Пожарный гарнизон ФПС по Республике Карелия включает в себя 17 пожарно-спасательных частей, 8 отдельных постов и одну специализированную пожарно-спасательную часть».**

Федеральные части пожарного гарнизона Карелии прикрывают всего шесть районов республики из 18-ти. Зато в этих «федеральных» районах сосредоточены важнейшие объекты экономики, в том числе находящиеся в списке критически важных для национальной безопасности страны. В Кондопоге – мощный иший целлюлозно-бумажный комбинат, в Костомукше – сильнейший горно-

обогатительный комбинат, остров Кижи – объект культурного наследия, находящийся под патронажем ЮНЕСКО. В этой связи внимание к нуждам ФПС Карелии со стороны МЧС России естественно и прагматично.

### Не надо бояться густого тумана...

Несмотря на безусловную привлекательность, на всю кажущуюся изоженность и доступность, Карелия остается большим и сложным регионом с весьма непростым характером. То в Сегежском районе дороги переметет так, что приходится целую спасательную операцию проводить по вызволению из снежной ловушки двух десятков автомобилей с женщинами и детьми...



«Баренц-Рескью-2017» – на языке сострадания

– Силами Сегежского пожарно-спасательного гарнизона обошлись. Спасибо пожарным, которые сели на свои снегоходы, взяли термоса с чаем и поехали. Всех спасли, по ближайшим деревням развезли, на ночлег разместили, – уточняет Сергей Шугаев.

То горе-рыбаки из Архангельской области приедут, и один из них – 82-летний дедушка – ногу отморожит. Два дня терпят, на третий на связь выходят: помогите эвакуировать...

– А на дворе оттепель, дорог нет, одна каша из воды и снега, пришлось вертолет поднимать. Пальцев дедушка, к сожалению, лишился, но человека мы спасли, поэтому оперативность в принятии решений тоже важна, – вспоминал Сергей Александрович незадачливых любителей «тихой охоты».

Конечно, будь у МЧС Карелии свой авиапарк, он бы наверняка не простаивал. Вопрос этот находится в стадии обсуждения. Понятно, что Петрозаводску целесообразность такого шага кажется очевидной, ведь с учетом расстояний и состояния республиканских автодорог применение мобильных групп в Карелии возможно только при наличии авиации.

А пока каждый экстренный рейс обходится республиканскому бюджету в полмиллиона рублей.

– Конечно, мы просчитываем все имеющиеся способы и варианты: снегоходы, суда на воздушной подушке, ресурс местного населения.

Когда поднимается вертолет, я понимаю, на что иду, и у меня должны быть основательные доводы для этого решения. Так что и к республиканской копейке стараюсь относиться бережно, – поясняет Шугаев.

Впрочем, обеспечение безопасности – процесс взаимообразный. Невозможно защитить человека, если он сам не предпринимает к этому усилий. Невозможно спасти, если пострадавший не ценит собственную жизнь. И уж совсем худо, если безопасностью людей жертвуют ради прибыли.

...Спрашивать об этом я не хотел. Шугаев заговорил сам. Кажется, что трагедия 2016 года на Сямозере, в результате которой погибли 14 детей, в его сердце так и не зарубцевалась.

– Ведь мы предупредили всех руководителей о том, что идет большая ветровая нагрузка, но несколько преступников (я не суд, но назвать их иначе не могу) вышли на воду на неподготовленных плавсредствах и повели за собой детей. У них была связь, но столичный руководитель пионерлагеря Решетова запретила инструкторам обращаться в чрезвычайные службы, а инструктор послушался ее и отобрал у них сотовые телефоны, – проговаривал события двухлетней давности начальник главка, чернея лицом.

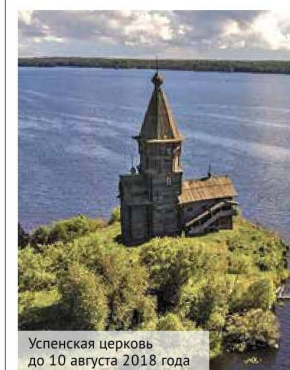
Мы помним эту историю. Помним фигурантов уголовного дела. Помним фельдшера Суоярвской районной больницы, принявшей звонок с мольбой о помощи за детскую шалость. Есть все-таки вещи, которые нельзя ни простить, ни понять.

– Бог ей судья, но утонули там только двое из четырнадцати погибших, а это значит, что остальных мы могли спасти, если бы сутки не потеряли. И об этом ни в коем случае нельзя забывать. Я был там, все своими глазами видел. К личному составу вопросов у меня нет – при штормовом ветре и метровых волнах они сделали, все что могли, – добавляет начальник главка.

После Сямозера в России появился закон, устанавливающий единые требования к организации детского отдыха. Слабое утешение для того, кто призван бороться со стихией, а вынужден – с человеческой алчностью и трусостью.



Свечой Богу стояла она на берегах Онеги с 1774 года



Успенская церковь до 10 августа 2018 года

### Свеча Богу

На этом тему можно было закрыть, но наступило 10 августа 2018 года, когда не стало Успенской церкви в Кондопоге, одной из самых высоких деревянных церквей Русского Севера. Свечой Богу стояла она на берегах Онеги с 1774 года. Свечью она и вспыхнула. Горько осознавать, как легко оказалось стереть в пепел объект культурного наследия федерального значения. От войн и разрухи ее Бог спасал, от безбожия и разграбления – попечитель Третьяковки Илья Грабарь. Но, как видно, не перевелись еще на земле нашей продолжатели дел геростратовых. Если верить первым результатам проверки республиканского МВД, уникальный памятник деревянного зодчества пал от рук 15-летнего подростка, устроившего поджог.

» **«Теперь шедевр русского зодчества можно будет увидеть только на гербе осиротевшего города. Чтобы понять уровень гуманитарной катастрофы, которую означает гибель в огне Успенской церкви Кондопоги, представьте себе, что развалилась одна из египетских пирамид или рухнула, разбившись в пыль, Колонна Траяна в Риме...»**

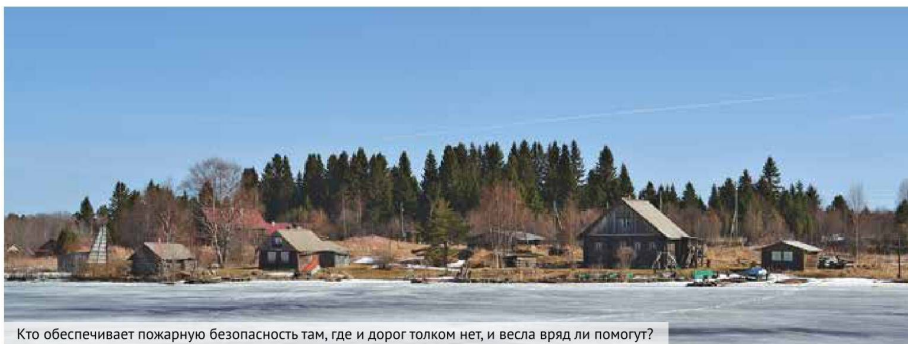
Егор Холмогоров, телеканал 360°.

На фоне обрушившегося со всех концов света праведного гнева зазвучали и привычные для таких случаев пассажи про пожарных, приехавших чуть ли не через полчаса и, как водится, без воды.

– Раз и навсегда говорю всем: пожарная машина приходит только с водой. Если машина без воды – это уголовно наказуемое преступление, – отвечал клеветникам Сергей Шугаев прямо с места тушения.

Нет сомнений в том, что бойцы ПСЧ-13 и отдельного поста этой части в обстоятельствах той трагедии сделали все, что могли. Равно как и пожарные других подразделений, принимавшие участие в тушении Успенской церкви. Но в очередной раз спасателям и пожарным пришлось извиняться за чье-то бездеятельное преступление. Простите, дескать, не уберегли...





Кто обеспечивает пожарную безопасность там, где и дорог толком нет, и весла вряд ли помогут?

Церковь Успения Пресвятой Богородицы в Кондопоге являлась филиалом городского краеведческого музея и, несмотря на формальную передачу РПЦ (в мае 2017 года), продолжала использоваться муниципальным учреждением культуры. По мнению одного из ведущих отечественных реставраторов Александра Попова, «передача таких памятников церкви благом для них не является», но в данном случае ответственность за судьбу уничтоженной в Кондопоге церкви лежит на федеральном и республиканском министерствах культуры.

Первый заместитель министра Карелии по национальной политике Андрей Манин по следам кондопожского фиаско высказался лаконичнее:

— Ясно одно: нам предстоит подумать, как охранять памятники еще лучше...



Ветеран пожарной охраны Карелии Олег Варёнов на территории ПСЧ-14 по охране музея-заповедника «Кижь»

### Жизнь возле символа

За ответом на этот почти риторический вопрос, отправляемся на Кижь.

Когда-то этот остров был центром довольно крупного Спасо-Кижского погоста, границы которого доходили до самого Петрозаводска. И самое главное – еще в 1905 году в ближайшей от Кижей округе находилось 47 деревень с населением 2555 человек обоего пола. Сегодня число постоянных жителей в этих местах сократилось до ста человек, а количество населенных пунктов – до 17-ти, включая заброшенные и нежилые. Эти данные нам предоставили сотрудники музея-заповедника «Кижь», за что им огромная благодарность.

Территориально остров Кижь считается частью Великогубского сельского поселения. Но его административный центр – село Великая

Губа – является подрайоном выезда пожарно-спасательной части № 14 по охране объектов Государственного историко-архитектурного музея «Кижь». ПСЧ-14 – единственное огнеборческое подразделение в этих заповедных местах, остальное – на плечах и самосознании населения.

...Год назад деревня Лонгасы проснулась от людских криков и огненных всполохов. На часах – пять утра. Леонид Харчиков схватил багор и выскочил на улицу, да куда там – соседский дом вовсю горел.

— У Иваныча мотопомпа была, ему ее в МЧС выдали. Завели мы ее, начали заливать баню, чтобы не загорелась. Потом пожарные подтянулись, стали тушить дом, да где там... Я после такой беды решил себе помпу приобрести. Но Иваныч отсоветовал, бери, говорит, мою. Ты помолоде и техника у тебя есть. Короче, передал мне все хозяйство вместе с руками. Я как знал – три года назад сарай в красный цвет покрасил, – сбивчиво говорит Харчиков, указывая на обугленный остов соседского жилья.

Так Леонид Харчиков, мастер строительно-монтажных работ по профессии и чемпион мира 2010 года по хоккею с шайбой среди ветеранов, стал добровольцем. И хотя иных возгораний за это время в деревне Лонгасы не случилось, Харчиков всегда готов подать первый ствол.

— Я на пенсию вышел, что мне в городе делать? – спрашивал он, не требуя ответа. – Мой дед Филипп Андреевич тут лесником был. Если где-то загоралось, он с мужиками грузил на лодку мотопомпы, инструмент всякий и ехал тушить.

По словам Харчикова, прежде в Лонгасах была своя пекарня, магазин, амбулатория и школа. Трижды в день из Петрозаводска «Метеор» приходил. Совхоз работал, кругом сенокосы были. Но ему, пожарному добровольцу Харчикову, и без всего этого хорошо.

— В дачный сезон тут знаете сколько народа? В каждом доме живут. Зимой – тихо, все самое необходимое частник привозит, а нет – в город сходишь по тихой погоде. Мне нравится...

### В поисках настоящего

Карелия – край широкой души. Тут и один дом принято было древней называть. На одних Кижках их когда-то семь штук было. Сейчас лишь в одной из двух уцелевших по имени Ямка живут работники музея-заповедника. Впрочем, от практики проживания в исторических избах решено избавиться, ведь музейный сотрудник тоже человек, а значит – потенциальный источник опасности. Поэтому на «хозяйственной части» острова начали ставить специальные жилые блок-секции.

А вот последним местным жителем заповедного острова (по прописке) с большой долей вероятности был Олег Варёнов – бывший пожарный, отработавший в кижской части с 1977 по 1999 год.

— Мой тесть был первым огнеборцем в Кижках во второй половине шестидесятых. В его время здесь был просто пожарный пост без ночного дежурства и одна мотопомпа МП-600 на вооружении – рассказывает Олег Иванович.

А еще в ту пору на Кижках жили люди. Держали скот, работали в совхозе, сено заготавливали, растили детей. Потом появился музей, а вот народ в город подался. По мнению Олега Варёнова, это был естественный процесс, ставший необратимым после закрытия школы. Таким образом к концу XX века музей-заповедник остался наедине с пожарными ПСЧ-14.

За последние несколько лет часть отреставрировала и услила семь из девяти пирсов для забора воды, обзавелась квадроциклом, санитарным автомобилем и снегоходом для ведения дозорно-постовой службы.



Реконструкция Преображенской церкви завершится в 2020 году, спустя 17 лет после ее начала

По периметру территории ансамбля Кижского погоста располагается летний кольцевой сухотрубопровод с установленными на нем восемью лафетными стволами. А вот возможность и целесообразность установки каких-либо систем пожаротушения внутри самой Преображенской церкви или иных музейных объектов – вопрос сугубо дискуссионный.

— На мой взгляд, Преображенская церковь при ее огромных размерах в такой системе нуждается. Также в домах, где расположены фондохранилища, хранятся уникальные иконы и оклады, не помешали бы автоматические системы пожаротушения. Нам с ними было бы спокойнее, а вот как это будет выглядеть с культурной и исторической точки зрения – большой вопрос, – говорит начальник ПСЧ-14 Михаил Болычев.

Совершенно особое место на острове – его Плотницкий центр. Здесь деревом пахнет, здесь люди творят историю, вернее, сохраняют ее. Где-то здесь колдуют над обветшавшими венцами той самой, единственной в своем роде, церкви Преображения Господня, срубленной в 1714 году мастерами легендарного Нестора.

— Пока одно отреставрируем, другое сгниет, так что без работы не остаемся, – шутил начальник Плотницкого центра Андрей Ковальчук. – На самом деле у нас более 80 памятников и куча домов, за которыми тоже уход нужен.

В смысле противопожарной безопасности кижские «мастерские» располагают системой оповещения с выводом сигнала на центральный пост охраны и пожарную часть. Есть тревожные кнопки, активация которых включает насосы, и те заполняют систему пожаротушения водой. Наконец, «горячий цех» Плотницкого центра – его сушильная камера – оснащена системой автоматического углекислотного пожаротушения.

— В августе 2020 приезжайте, тогда реставрация Преображенской церкви будет полностью завершена, – по-хозяйски пригласили плотники.

— А не проще было сделать копию из хорошего дерева?

— Можно и пирамиду Хеопса из бетона отлить, но это не только красивый фасад. Это памятник быта и технологии. По зарубкам на ее бревнах можно определить, каким топором они сделаны, как сюда лес привозили. Это конденсатор исторического знания. Построить заново – будет архитектурная оболочка: 22 купола, блестящие лемеха. Может быть, лет через сто, и станет памятником. Но это будет памятник XXI века, а у нас XVIII.

Плотницкая отповедь словно бальзам на душу. Значит, все правильно делаем. Значит, есть еще ради чего рвать сердце генералу Шугаеву и его пожарному гарнизону. Есть кого защищать под высоким небом Карелии...



# Пожарные каланчи Костромской губернии

Подготовил Семён Крайний

Фото Геннадия Смирнова и из открытых источников



Пожарная команда города Костромы, 1923 год

Продолжаем наше путешествие по истории пожарного дела России и отправляемся на земли Костромской губернии – колыбель царской династии Романовых и родину самого известного в мире крестьянина – Ивана Сусанина. О заслугах этого человека монаршие особы старались не забывать. В 1838 году Николай I распорядился поставить Ивану Осиповичу памятник и даровал его имя центральной площади Костромы. Рядом с ней, Сусанинской площадью, находится одно из самых заметных зданий этого города – пожарная каланча. Ярчайшее проявление борьбы человека с огнем, выразившееся в архитектуре.

## Три часа на баню

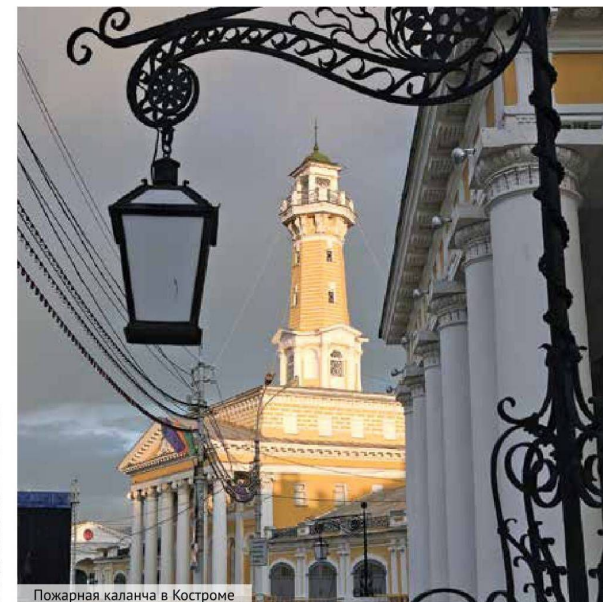
Конечно, в начале нашего повествования мы должны сказать, что Кострома, будучи городом древним, неоднократно горела, поскольку в XII-XV веках все жилые и общественные строения имели пятую степень огнестойкости. Более того, по иронии судьбы первое летописное упоминание Костромы связано с ее

захватом и сожжением Ростовским князем Константином.

В те беспокойные века доставалось городу и от хана Батые, и от волжских пиратов-ушкунников, и от вооруженных отрядов польских шляхтичей. И так уж сложилось, что именно на костромской земле, в Ипатьевском монастыре, был призван на царство первый из Ро-

мановых – царь Михаил Федорович. Впрочем, никакая историческая значимость не могла уберечь Кострому от пожаров. Семь раз она выгорала полностью, семь раз – наполовину. Наконец, в октябре 1823 года в городе появилось первое профессиональное пожарное подразделение. Подчинялось оно полиции и состояло из военнотружеников низших чинов.

» «Для выезда обоза требовалось не более 2-3 минут. Вернувшись с разведки востовой лихо скакал впереди, за ним на полном скаку мчалась четверка лошадей с брандмейстером в никелированной каске, трубачом, непрерывно подающим сигналы, топорниками, ствольниками и пожарными других специальностей...»



Пожарная каланча в Костроме

У авторов подобных описаний привычно захватывает дух, они не жалеют эпитетов и красок, именуя оживающее в их воображении действо «торжественным» и «заораживающим». А ведь речь идет всего лишь об одном из сотен выездов на борьбу со стихией, противостоять которой и сегодня задача не простая, а в ту пору и вовсе занятие архи-скованное.

Да и правила служения тогда были не в пример нынешнему Трудовому законодательству. При зачислении новобранцу предстояло заключить как минимум годовой контракт и внести залог, равный сумме месячного оклада. Работали пожарные в одну смену, с 5 утра до позднего вечера, с одним выходным в месяц. Один раз в неделю пожарный мог отлучиться на три часа для похода в баню. Иных поблажек не предполагалось.

## В духе позднего классицизма

В том же 1823 году по приказу губернатора Карла Баумгартена началось проектирование и строительство каланчи. Губернатор хотел, чтобы она не только «ограждала каждого обывателя безопасностью во время по-

жарных случаев», но и «служила городу украшением». Реализовывать пожелание Баумгартена поручили талантливому губернскому архитектору Петру Фурсову, чей проект был утвержден в Санкт-Петербурге и реализован в течение 1824-1825 годов.

Гордый фронтон, украшенный двуглавым самодержавным орлом, белые колонны, дополненные вычурной лепниной, изготовленной по эскизам самого Фурсова, величавая восьмигранная башня с наблюдательной площадкой и опоясывающим ее открытым балконом... Поздний классицизм, одним словом.

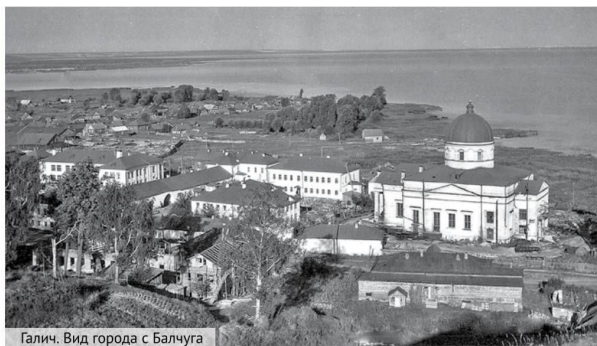
Если верить историческим легендам, то приехавший в Кострому в 1834 году император Николай I был настолько потрясен величественной красотой пожарной каланчи, что буквально выдохнул: «Такой каланчи у меня и в Петербурге нет!» После столь высокой оценки новая жемчужина Костромы навсегда вошла в число главных достопримечательностей города, считаясь лучшей провинциальной каланчей страны.

Позднее основное здание было дополнено помещениями, в которых хранилось оборудование, раз-

мещались жилые комнаты и гужевой транспорт. Как раз в этот период времени здешняя пожарная команда была преобразована из полицейской в общественную городскую. Теперь подразделение управлялось особо избранными депутатами различных сословий, а комплектование штатных единиц происходило из числа вольнонаемных, преимущественно отставных воинских чинов. Поменялась и численность костромской пожарной команды. В 1867 году в ней было 39 человек, а к 1891 году и того больше – 79.

К тому периоду времени в Костроме уже появилось второе (вспомогательное) пожарное депо, в команде которого значился верховой, кучер, трубач, трубач и служители, то есть пожарные. Таким образом, возглавляли городскую команду два брандмейстера, один из них бдел службу на Сусанинской площади, второй – на улице Воскресенской. Помимо «профессионалов», на ведущих производствах того времени, таких как табачный завод Чумакова, Большая Костромская льняная мануфактура, были свои фабричные команды. Они всегда принимали участие в тушении городских по-





Галич. Вид города с Балчуга



Рыбнослободское пожарное депо в начале XX века



Галич. Пожарное депо, фото 1955 года

жаров и эффективно обеспечивали безопасность окраин.

Наконец, в 1898 году в Костроме было создано Вольное пожарное общество, команда которого обосновалась в начале Мясницкой улицы, владела собственным депо с деревянной каланчой, бочечными ходами и разнообразным пожарнотехническим вооружением. Существовали добровольцы на городские субсидии, членские взносы, частные пожертвования и отчисления взаимного страхового общества.

Рассказывать хоть сколь-нибудь подробно о деятельности предшественников ВДПО мы не будем, но один эпизод из начала XX века вспомним обязательно. В 1905 году (по другим источникам – в 1910-м) здание, в котором находились служебные помещения добровольцев, загорелось, и огонь с него перекинулся на вышку с дозорными (по другой версии – молния ударила в каланчу, вызвав пожар). Так или иначе, но дежурный оказался в огненной ловушке и в отсутствие аварийного выхода вынужден был прыгать вниз на растянутый коллегам брезент.

**«После этого вместо каланчи стали использовать колокольню Покровской церкви, для чего пришлось преодолеть сильное сопротивление духовного начальства, которое считало, что колокольни существуют только для благолепного звона, а не для пожарных надобностей. В 1912 году недалеко от этой церкви, на самой высокой точке города была построена водонапорная башня, на крыше которой была сделана будка и круговой балкон вместо пожарной каланчи, куда и перешли дежурные от добровольного пожарного общества...»**

Виталий Киселёв.  
«Люди и нравы старой Костромы. Сцены провинциальной жизни»



Пожарная вышка в Буйе, фото 1915 года

## География «малого» огнеборчества

При всем уважении, как говорится, но не Костромой единой слава история этого края. Нерехта, Шарья, Буй, Галич... Для большинства из нас названия этих городов не слишком знакомы и малоассоциативны. Но у каждого из этих «малых» городов есть своя большая история. Просто не во всякой истории уездного огнеборчества встречаются пожарные каланчи. И уж тем более – далеко не везде они сохранились. Ведь строили их из дерева, не помышляя об архитектурных изысках и трепетной пыли веков. Тогда, как и теперь, жизнь уездных городов значительно отличалась от жизни губернских столиц.

В городе Буй, например, основанном в 1536 году, еще в начале XIX века самым большим зданием был соляной амбар. Городское управление, городской острог, винный склад – ничего лишнего. Буйгородок (как иногда называли его летописи) насчитывал 265 домов, три церкви, две часовни, две штофовые лавки, три трактира и один питейный дом.

**«Мещане занимаются сплавом леса по реке Костроме, хлебопашеством и огородничеством, но и то не с большим успехом. Заводов, фабрик и ярмарок в городе не существует... Городской больницы и пожарной команды нет; пожарные же инструменты состоят из трех труб, двух бочек и двух щитов...»**

«Материалы географии и статистики Костромской губернии 1861 года»

Так они и жили в городе Буй. Кстати, по данным краеведа и автора книги «Город Буй – земли костромской уголок» Вячеслава Флерова, рядом с двухэтажным каменным домом, возведенным для полицейского управления Буйского уезда, «располагалось когда-то хозяйство пожарной команды, депо с каланчой». Два десятилетия спустя «в связи с приобретением двух пожарных машин пожарное депо было расширено». К сожалению, иных подробностей из жизни местных огнеборцев Флеров не упоминает. По всей видимости, их депо к городским достопримечательностям не относилось.

## С частной лошаду на дежурстве

Если о пожарной каланче Буйгородка нам известно лишь то, что она была, то у ее коллеги из Галича совсем другая судьба и история. Этот древний город был хорошо известен уже в XIII веке, в 1246 году он и вовсе стал столицей удельного княжества. Впрочем, пожары в деревянном приземистом Галиче новостью никогда не были...

Крепкое каменное здание в два этажа с четырехметровой каланчой появилось в городе на рубеже веков – в 1899 году. Произошло это во многом благодаря проводимой в стране реформе, по которой органы местного самоуправления обязаны были заботиться о здравоохранении, народном образовании, содержании благотворительных учреждений и обеспечении пожарной безопасности. Вло-



Костромская область, Галич



Макет каланчи в музее

жились галичские купцы да мещане в это изрядно – 10 тысяч рублей по тем временам сумма огромная.

В то время Галич был разделен на два полицейских участка. Случится пожар в первом из них – дежурный на каланче черный шар вывешивает; во втором полыхнет – два черных шара. А дальше – в звуках набатного колокола мчались конно-бочечные хода, увешанные людьми в касках и разнообразным огнегасительным скарбом. Словом, все «торжественно» и «завораживающе»...

В начале XX века свое пожарное депо появилось и в одном из пригородов Галича – знаменитой Рыбной Слободе. Источники свидетельствуют, что огнеборцы в рыбно-слободском подразделении несли службу на добровольных началах, даже «лошадь были частными и приходили на дежурство вместе со своими хозяевами».

В 1907 году в Галиче появляется свое Вольное пожарное общество. Вскоре на взносы учредителей добровольцы купили пожарную машину. Помимо денег, им был передан от

губернского земства пожарный насос с расщоткой платежа на десять лет, а от Галичской городской думы – пожарная машина с принадлежностями, бочка на зимнем и летнем ходу, 450 аршин выкидных рукавов и место для инструментов в городском депо. По всей видимости, в том самом, над которым и сегодня возвышается пожарная каланча.

К 1913 году галичские добровольцы сумели построить новое депо, а еще через год для тушения пожаров ими была куплена «бензино-моторная машина». Но потом наступил 1917 год, и все закончилось. Вернее, началась совсем другая история.

## Музей на Сусаненской

Рассказать о ней вам наверняка смогут в уже знакомой нам пожарной каланче Костромы на Сусанинской площади. С 2005 года она входит в состав основного комплекса зданий Костромского историко-архитектурного и художественного музея-заповедника. И пусть время конных обзоров с тревожными колокольными звонами давно прошло. Теперь на смену действующей пожарной части пришел экскурсионный отдел и самый настоящий действующий Музей пожарного дела с искусно выполненными диорамами и большим количеством уникальных экспонатов. Тем более что для жителей Костромы пожарная каланча – это больше чем музей или архитектурное сооружение. Она – часть истории и один из выдающихся символов их любимого города.



# Пожарная разведка: спасти и выжить

(Продолжение. Начало в №№ 9-12 2016 г., №№ 1-4, 6-12 2017 г., №№ 2-9 2018 г.)

## Спасительные приёмы

На протяжении вот уже пятого выпуска подряд мы детально говорим о том, как газодымозащитники могут спасти самих себя в неприятных ситуациях, которые могут случиться с ними во время тушения или при ведении разведки. До сих пор мы успели обсудить два самых важных и общих навыка выживания – ранняя подача сигнала бедствия и умение управлять расходом воздуха. Сегодня давайте продолжим беседу о том, как не допустить отравления продуктами горения.



В режиме выживания я могу надеяться лишь на свои профессиональные навыки, которые живут во мне на уровне подсознательных рефлексов, которые были «вшиты» в меня путем бесчисленных тренировок. Ничто другое в критической ситуации не сработает.

**НИКОЛАЙ КАБЕЛЕВ** – инструктор 246-го пожарного подразделения 14-го батальона 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](http://www.ARISP.org)).

### С места в карьер

Не буду тратить время на вступление и начну с очень важного навыка выживания, который нам предстоит обсудить. Он напрямую примыкает к теме, которую мы рассматривали в прошлом номере – как выжить максимум из дыхательного аппарата и находящегося в нем запаса воздуха. Навык этот был извлечен нами из многочисленных разборов случаев гибели пожарных в разных странах мира. Дело в том, что зачастую происходят они по одинаковым шаблонам развития ситуации. Одним из часто встречающихся сценариев с летальным исходом является срыв газодымозащитником маски дыхательного аппарата.

Об этой проблеме я уже упоминал в июльском номере, когда пытался убедить вас, что после выхода

из НДС надо, не снимая перчаток, отключить легочник, затем не торопясь снять каску и подкашник, ослабить затяжки маски, после чего аккуратно снять ее и лишь потом, в последнюю очередь, удалить с рук перчатки.

Суть этой процедуры – не дать пожарным в повседневной практике сорвать маску, которое может произойти вместе с включенным легочником и тем самым устранить в их головах ложную и очень пагубную ассоциацию срыва маски с безопасностью и облегчением.

Однако только таким приемом избавиться от рефлекторного желания сорвать маску, которое может возникнуть в критической ситуации на реальных пожарах, не получится. Потребуются еще и тренировки, призванные в безопасном виде вос-

создать эти самые ситуации. Исследуя обширные базы данных случаев гибели пожарных, произошедших в мировой практике, мы составили их исчерпывающий перечень:

- полное истощение запаса воздуха в баллоне;
- частичное падение давления в маске из-за скорого истощения запаса воздуха;
- штатное срабатывание сигнализации об аварийном остатке воздуха;
- ограниченный воздухопоток в результате неполного открытия вентилей баллона;
- перекрытие не полностью открытого вентиля баллона при соприкосновении со стенами и препятствиями;
- внезапное наступление нулевой видимости;



Рис. 1. Потеря видимости – одна из частых причин невынужденного срыва маски

- резкое, но не смертельное увеличение температуры воздуха;
- падение в прогар или с маршевой лестницы;
- паническая реакция на потерю ориентации или целостности звена;
- запутывание;
- рвотный рефлекс;
- резкое ухудшение самочувствия;
- болевая реакция на ожоги незащищенных участков кожи;
- приступ клаустрофобии в результате неспособности пройти узкое место в планировке.

Некоторые из этих ситуаций могут показаться не столь уж и серьезными. Но, увы, в результате психологической неподготовленности пожарных они раз за разом приводят к срыву маски с последующим летальным отравлением продуктами горения.

Обратите внимание, что во многих случаях погибших газодымозащитников находят с далеко не пустым баллоном ДАСВ. То есть из такого аппарата можно было еще дышать и дышать, если бы сам пожарный не инициировал сброс маски.

**» Если ты лично считаешь, что это случилось с какими-то негодяями, а с тобой никогда не произойдет – ты обманываешь себя.**

### Вооружаемся пилой и отверткой

Так что же можно поделаться со всем тем, что я только что описал? Ответ прост – тренироваться. Регулярно, не реже раза в месяц воспроизводить все вышеописанные сценарии, выработать психологическую готовность. Комплекс таких упражнений лучше всего выполнять на специально изготовленном тренажере, который в западной практике называется «курсом уверенности в маске», мы же используем более литературный перевод – комплексная полоса препятствий. Такой тренажер моделирует завалы, возникшие в результате локального обрушения, прогары, узкие места, проломы в стенах, оконные проемы и провисание электропроводки.

Прохождение полосы препятствий обязательно выполняется в полной экипировке, с включением в ДАСВ, с наглухо зашоренной маской. Однако делать это надо в условиях полностью пригодной для дыхания среды и отсутствия какого-либо задымления. Задача газодымозащитника – найти выход из тренажера до истощения запаса воздуха в баллоне. Упражнение можно выполнять как с использованием рукавной линии в качестве направляющего ориентира, так и без таковой. Крайне желательно, чтобы тренажер имел модульную конструкцию с тем, чтобы маршрут можно было бы изменять от трени-

ровки к тренировке, иначе возникнет привыкание к фиксированному пути покидания и обучающий эффект со временем пропадет. Такие тренажеры можно строить своими силами из подручных пиломатериалов.

Если описание тренажера напомнило читателям хорошо знакомую им российскую ТДК (теплодымокамеру), то вы недалеки от истины. Действительно, ТДК во многом разрабатывались именно для этих целей. Однако у стандартных камер есть один недостаток – их металлический лабиринт больше напоминает некие экзотические технологические конструкции, а не обстановку, возникающую в ходе тушения пожаров. Впрочем, если нет возможности построить свою полосу препятствий даже из бросового материала, то лучше использовать ТДК, чем не использовать ничего. Но все упражнения в ней должны выполняться с зашоренными масками, а маршрут – видоизменяться.

Еще два важных требования: тренирующегося должен сопровождать инструктор, который имеет полный обзор (то есть для создания нулевой видимости для учащегося приемлемо использовать только зашоривание маски, а не глицериновый дымогенератор), а конструкция тренажера должна быть настолько отрывной и легко разборной, чтобы в любой момент и на любом участке

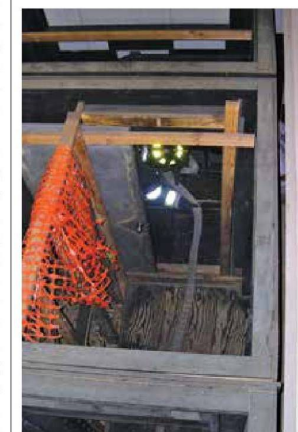


Рис. 2. Комплексная полоса препятствий должна быть похожей на реальную обстановку на пожаре



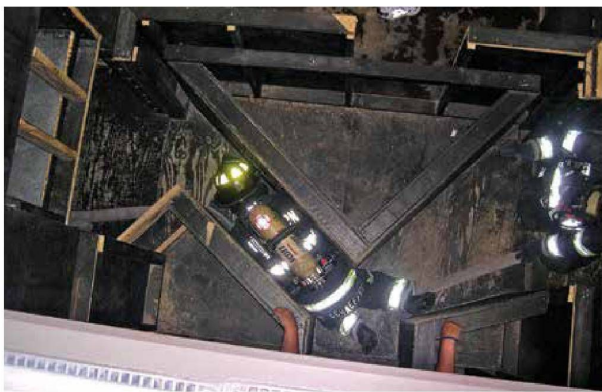


Рис. 3. В полосу препятствий должны включаться узкие места, моделирующие локальные завалы

маршрута инструктор мог добраться до легочного автомата учащегося не более чем за пять секунд, а полное извлечение учащегося из конструкции силами двух инструкторов занимало не более одной минуты. Все это необходимо для того, чтобы исключить травмы и гибель учащихся в случае неспособности самостоятельно отключить легочный автомат при истощении запасов воздуха во время прохождения узких участков.

### Рецепты спасения

Кстати, об истощении запасов воздуха. Длина и сложность маршрута должны быть такими, чтобы большинство учащихся без предварительных тренировок не могло одолеть всю дистанцию и выйти на свежий воздух на одном баллоне. С другой стороны, маршрут следует подбирать так, чтобы задача была решаемой после нескольких тренировок. Неспособность закончить маршрут до истощения запасов воздуха надо обращать в методическую пользу: инструктор должен убедить учащегося не срывать маску при надвигающемся окончании воздуха, а вместо этого использовать следующую стандартную процедуру.

При срабатывании сигнализации аварийного запаса воздуха (свистка):

- 1) проверь, полностью ли открыт вентиль баллона;
- 2) подай сигнал бедствия («Мэйдей, мэйдей, мэйдей, первый этаж слева от фасада на красном рукаве, Иванов Иван, мало воздуха»);

- 3) если путь на выход точно известен и достаточно короток, продолжай двигаться на выход, стараясь при этом замедлять дыхание;
- 4) если путь на выход доподлинно не известен или слишком продолжителен, залегай на месте, начинай играть в «10 очков», как мы описывали в предыдущем номере, подай дополнительное сообщение: «Жду на месте, экономлю воздух».

При признаках надвигающегося истощения запасов воздуха (вдох затруднен, маска начинает присасываться к лицу):

- 1) остановись;
- 2) проверь, полностью ли открыт вентиль баллона;
- 3) рука – на легочный автомат, приготовиться к отключению, перчатки не снимать;
- 4) пока можешь дышать, подай сигнал бедствия, даже если ранее его уже подавал («Мэйдей, мэйдей, мэйдей, первый этаж слева от фасада на красном рукаве, Иванов Иван, ноль воздуха»);
- 5) когда воздух окончательно перестал поступать, открой клапан перепуска/продува (байпас) – на случай, если проблема в самом легочнике, а не в пустом баллоне. Если воздуха по-прежнему нет – не снимая перчаток, немедленно отключи легочный автомат, нагнй нижний край подкасника на дыхательное отверстие маски, залегай на пол лицом вниз и ползи на выход (либо к окну), даже если

до этого было принято решение экономить воздух на месте.

Обе эти процедуры можно и нужно отрабатывать при неудачном окончании попытки прохождения всей дистанции комплексной полосы препятствий – тогда даже от неудачи будет методическая польза, причем огромная, так как использование этих аварийных процедур вместо срыва маски на реальном пожаре может спасти жизнь газодымозащитника. Если вам попались способные ученики, которые всегда проходят дистанцию на одном баллоне, удлините и усложните маршрут, потому что все без исключения пожарные должны многократно отрабатывать аварийные процедуры истощения запасов воздуха в безопасных условиях.

### » Реакция на прилипание маски к лицу должна быть автоматической, а не панической.

#### Без лишних иллюзий

Отключение легочного автомата и использование подкасника в качестве импровизированного фильтрующего элемента при полном истощении запасов воздуха, конечно же, не решает всех проблем попавшего в беду пожарного. Ткань подкасника не способна предотвращать попадание в организм угарного газа и цианидов, равно как не может она помочь и в среде с пониженным содержанием кислорода. Однако, по крайней мере, такое решение позволяет отфильтровывать крупные частицы продуктов горения, а также сохраняет некоторую защищенность глаз от раздражения. В любом случае это лучше, чем срыв маски, что полностью лишает вас всякой защиты перед врагом. Не забывайте, что при сильном раздражении глаз человек вообще теряет всякую способность координировать свои действия.

К слову, промышленностью выпускаются специальные фильтрующие картриджи ограниченного времени действия, предназначенные для включения в маску взамен легочного автомата при полном истощении запасов воздуха. Такие устройства способны химически преобразовывать типичные для пожара отравляющие вещества (угар-

ный газ, цианид водорода и пр.) в нетоксичные соединения. Их действие обычно ограничено 15-30 минутами. Естественно, что такие устройства не способны генерировать кислород, так что не стоит надеяться на них как на панацею.

В конечном итоге единственно действенный и гарантированно безопасный способ борьбы с полным истощением запаса воздуха – это недопущение такого исхода. Здесь я хочу напомнить своим читателям о разговоре месячной давности: дисциплина захода только на полном баллоне, слежение за темпом дыхания в штатных ситуациях, использование правила трех третей вместо доведения ситуации «до свистка». На самом важном из этих правил остановлюсь еще раз.

### » Первая треть по давлению – на заглубление в здание, вторая треть – на возврат, третья треть – на непредвиденные ситуации на возврате.

И не забывайте, что в конечном итоге каждый газодымозащитник отвечает перед самим собой и своими родными за контроль остатка воздуха. Никакие посты безопасности ГДЗС, никакие расчеты расхода воздуха не способны гарантировать ваше выживание в реальных условиях пожара. Это можете сделать только вы сами, прямо на месте, отслеживая остаток давления по манометру. В не-

которых моделях современных дыхательных аппаратов делать это стало еще проще благодаря электронной индикации прямо в маску – несложная группа светодиодных индикаторов всегда отображает долю оставшегося в баллоне давления. Такое решение позволяет не отвлекаться на чтение показаний манометра. Работает оно даже в условиях полной потери видимости и устраняет ситуации, в которых мы увлекаемся работой и забываем посмотреть на стрелку манометра.

#### Кратко о нелицеприятном

В списке, который я приводил в начале статьи, есть один пункт, который мы еще не успели осветить – рвота в маску. К сожалению, мировая практика знает примеры гибели пожарных в этой категории. В случаях, когда это происходило, газодымозащитник срывал маску из-за того, что рвотные массы блокировали легочный автомат, а после срыва маски, естественно, наступало отравление продуктами горения. Стало понятно, что здесь нужен иной подход. Состоит он, как всегда, из двух частей: предотвращение и реагирование. Предотвратить рвоту можно, беря больничный и не выезжая на пожары при плохом самочувствии, избегая передеяния во время дежурства (тут отлично подходит шутиливый принцип «не ешь больше, чем поместится в маску»), а также немедленный выход из НДС всем звеном при малейших признаках недомогания.

Что касается реагирования, то вот какой рецепт можно посоветовать:

- при надвигающейся рвоте закрыть глаза, наклонить голову вниз, далее, если маска оборудована большим отверстием без фильтра, отключить легочный автомат; иначе – оттянуть нижнюю часть маски и произвести извержение содержимого желудка;
- если рвота произошла до отключения легочного автомата или оттягивания маски, маску надо немедленно опустошить, оттянув ее и открыв клапан перепуска/продува, не открывая при этом глаз;
- вернуть маску или легочный автомат на место и, не открывая глаз, открыть клапан перепуска/продува и убедиться, что в маску беспрепятственно поступает воздух;
- начать немедленный выход из НДС всем звеном.

Рвота в маску в условиях пожара является серьезной угрозой для жизни, и газодымозащитников необходимо готовить к этому событию. На тренировках для ограниченного моделирования такой ситуации можно наполнять маски кашей различной степени густоты (см. [arisp.org/see24](http://arisp.org/see24)).

#### Советы на дорожку

Если мне удалось убедить читателей взяться за инструмент и построить из подручного материала комплексную полосу препятствий, то не поленись напомнить о главном: ни в коем случае ничего не жгите во время работы на таком тренажере и даже не пользуйтесь безопасным глицириновым дымогенератором.

Ну и, наконец, рекомендация залегать на месте и ждать помощи, когда воздуха остается немного, а путь наружу точно неизвестен, работает лишь в том случае, если в вашем гарнизоне на помощь газодымозащитнику в любой момент готова выдвинуться команда АРИСП (аварийной разведки и спасения пожарных), которая доставит терпящему бедствие резервный воздух, а затем выведет его/ее наружу.

Подробная беседа о том, как это делать, у нас еще впереди, сразу после того, как мы закончим обсуждать оставшиеся темы по выживанию.



Рис. 4. Короб запутывания – еще один обязательный элемент полосы препятствий



# Взять под защиту. Законодательная инициатива

Андрей Орлов, директор ООО «Орион»

Николай Ермаков, руководитель проекта «Под защитой Ориона» (ООО «Орион»)

Наталья Кириенко, консультант по правовым вопросам ООО «Орион»

Фото из архива редакции и свободных источников

Согласно пункту 8 «Основ государственной политики Российской Федерации в области пожарной безопасности на период до 2030 года», одним из основных факторов, влияющих на состояние пожарной безопасности, является уровень сознательности населения в вопросах обеспечения пожарной безопасности.

Анализ причин возникновения пожаров в жилом секторе, проведенный МЧС России в ходе подготовки проекта Указа Президента РФ (от 01.01.2018 г. № 2 «Об утверждении Основ...»), показал, что основными непосредственными причинами пожаров являются неосторожное обращение с огнем и нарушение правил устройства и эксплуатации энергооборудования, гибель людей во время пожара вызвана в основном отравлением продуктами горения. На условия развития пожара оказывают влияние позднее обнаружение и несвоевременное сообщение о возникновении пожара; низкая оснащённость жилых зданий средствами обнаружения и оповещения о пожаре; недостаточная обеспеченность объектов индивидуального жилищного строительства соответствующими системами обнаружения и извещения о пожаре, первичными средствами пожаротушения и противопожарного инвентаря.

Следовательно, наличие этих и других составляющих обеспечивает повышение уровня защищенности жизни, здоровья, имущества граждан от пожара в жилых помещениях, сокращает размер ущерба, предотвращает смертность и травмированность людей на пожаре. Кроме того, нарушения правил устройства и эксплуатации энергооборудования можно было бы в определенной степени нивелировать путем использо-



вания специальных электрических аппаратов защиты, которые производят автоматическое отключение защищаемой электрической цепи при ненормальных режимах работы и предотвращают возникновение пожара.

Эффективно решить задачу обеспечения необходимого уровня противопожарной защиты жилого сектора позволит только комплексный подход.

Это подтверждают и глобальные концепции обеспечения безопасности в жилых домах, разработанные в таких странах, как Великобритания, Швеция, Норвегия и др., позволившие снизить риск гибели людей при пожарах в жилом секторе на 40–50%.

В обобщенном виде это следующие решения:

- 1) специальные программы для работы с населением, относящимся к группам риска (пожилые, инвалиды, употребляющие алкоголь и т.д.);
- 2) работа в детских садах, школах, колледжах и т.д., просвещение и тренировки;
- 3) разработка и использование безопасных бытовых приборов и устройств (электро- и печное оборудование);
- 4) разработка и использование в жилых домах негорючих отделочных материалов, мебели, постельных принадлежностей и др.;



- 5) использование пожарной сигнализации (автономные дымовые извещатели, специальные радиовибродатчики для глухих и т.д.);
- 6) использование автономных систем пожаротушения в домах, где проживает население, относящееся к группам риска.

## Раннее обнаружение

В настоящее время на рынке России все большее распространение получают доступные для граждан модели технических средств раннего обнаружения и тушения пожара в жилых помещениях.

Раннее обнаружение пожара обеспечивается и путем установки автономных пожарных извещателей, дымовых или комбинированных. Наиболее эффективен извещатель с GSM-модулем. Автономная пожарная сигнализация по принципу «все в одном» — это современное устройство, которое определяет возникновение пожара, анализируя показания нескольких типов датчиков, а в случае его обнаружения способно передать сообщения нескольким абонентам, в том числе оповестить пожарную службу.

Примечательно, что, например, в США за период с 1975 по 2010 гг. дымовыми извещателями были пла-

номерно оборудованы 96% жилых домов. При изменении удельного веса оборудованных извещателями домов наблюдается стабильное снижение количества погибших на пожаре с четырех на 100 тысяч человек (при оснащении извещателями 10% жилых домов) до менее одного (при оснащении 96% жилых домов). Следовательно, между своевременным обнаружением пожара и предотвращением гибели людей есть прямая зависимость.

В России, как показывает статистика, уровень ответственного отношения граждан к обеспечению своей безопасности остается невысоким: очень небольшое количество жилья оборудовано пожарными извещателями, и немногие граждане приобретают для себя индивидуальные средства защиты и огнетушители, несмотря на серьезные усилия государства по проведению противопожарной пропаганды и разъяснительной работы. Поэтому крайне необходимо оперативное принятие дополнительных мер, прежде всего на законодательном уровне.

Корректировка нормативных требований к обеспечению противопожарной защиты жилого сектора, уточнение обязанностей граждан по соблюдению правил пожарной безопасности в жилых

помещениях сформирует качественно новую культуру безопасности за небольшой промежуток времени и будет способствовать достижению цели государственной политики в области пожарной безопасности, указанной в пункте 12 Основ, а именно — обеспечению необходимого уровня защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров.

Отметим, что в случае внесения в нормативные требования соответствующих изменений неизбежно возникающие дополнительные расходы граждан на оборудование жилья техническими средствами раннего обнаружения и оповещения о пожаре, первичными средствами пожаротушения нельзя рассматривать как негативный фактор, поскольку указанные меры повысят уровень защищенности населения от пожаров, будут неуклонно снижаться количество пожаров в жилом секторе, материальный ущерб, уровень смертности граждан и получения травм на пожарах.

## Контроль

При невозможности непосредственного контроля со стороны органов Государственного пожарного надзора за соблюдением правил пожарной безопасности в жилых домах и



помещениях, находящихся в собственности (пользовании) граждан, в силу ограничений, установленных Конституцией РФ и Жилищным кодексом РФ, опосредованное стимулирование граждан к оснащению жилых помещений средствами противопожарной защиты становится особенно актуальным.

Одна из таких форм стимулирования может быть реализована в ходе противопожарного страхования. Если договоры добровольного страхования на случай пожара в



жилых помещениях и (или) ответственности граждан перед третьими лицами за ущерб, причиненный пожаром, будут оформляться только при условии выполнения гражданами соответствующих требований обеспечения пожарной безопасности, а именно при наличии технических средств раннего обнаружения и оповещения о пожаре, первичных средств пожаротушения, то этот фактор сам по себе будет дополнительным стимулом для соблюдения гражданами данных мер пожарной безопасности.

Вместе с этим считаем целесообразной разработку комплексных долгосрочных программ противопожарного страхования жизни и здоровья граждан, имущества и ответственности граждан перед третьими лицами на случай пожара с предоставлением различных форм государственной поддержки за счет

субсидий, выделенных из бюджета на государственное стимулирование противопожарного страхования согласно государственной программе, которая будет разработана в соответствии с Основами.

Кроме того, противопожарное страхование рассматривается Основами как одно из направлений в обучении пожарной безопасности в зданиях жилого назначения, строениях и помещениях в соответствии с Основами будет обеспечиваться не только наличием ответственности за их нарушение, но и путем применения негосударственных форм контроля и стимулирующими мероприятиями.

Таким образом соблюдение гражданами требований по обеспечению пожарной безопасности в зданиях жилого назначения, строениях и помещениях в соответствии с Основами будет обеспечиваться не только наличием ответственности за их нарушение, но и путем применения негосударственных форм контроля и стимулирующими мероприятиями. В качестве мер социальной поддержки отдельных категорий граждан могут рассматриваться:

- частичная компенсация из средств бюджета документально подтвержденных расходов граждан на приобретение и установку в жилых помещениях соответствующих первичных средств тушения пожаров, противопожарного инвентаря и оборудования;
- частичная компенсация из средств бюджета документально подтвержденных расходов граждан на страхование от пожара жилых помещений и (или) ответственности граждан перед третьими лицами за ущерб, причиненный пожаром.

В последнем случае вероятно расширение соответствующего сегмента рынка добровольного страхования за счет категорий граждан, которые в обычных условиях не пользуются услугами страхования.

#### Анализ норм и правил

Законодательство Российской Федерации, регулирующее вопросы обеспечения пожарной безопасности в жилых зданиях (многоквартирные жилые дома, индивидуальные жилые дома и т. п.), строениях и помещениях, включает в себя:

- Жилищный кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ в редакции от 29.07.2017 «О пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ в редакции от 29.07.2017 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

- Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ в редакции от 29.07.2017 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (далее – ФЗ-131);
- Уголовный кодекс РФ;
- Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях;
- Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 № 290 в редакции от 29.06.2017 «О государственном пожарном надзоре»;
- Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 в редакции от 28.09.2017 «О противопожарном режиме»;
- Постановление Правительства РФ от 21.01.2006 № 25 в редак-

ции от 16.01.2008 «Об утверждении Правил пользования жилыми помещениями».

Нами были проанализированы следующие направления в области пожарной безопасности:

- объекты обеспечения пожарной безопасности и обязанности граждан по обеспечению пожарной безопасности в жилых зданиях, помещениях и строениях;
- права органов государственного пожарного надзора в отношении жилых помещений;
- технические требования к обеспечению пожарной безопасности в зданиях, строениях и помещениях жилого назначения;
- ответственность граждан за обеспечение пожарной безопасности. Краткий итог этой работы см. в табл. №1.

По результатам проведенного анализа действующего законодательства в области пожарной безопасности

можно утверждать, что неудовлетворительное состояние уровня противопожарной защиты населения обусловлено не только неадекватной оценкой российским обществом опасности пожаров и недостаточной эффективностью системы обеспечения пожарной безопасности в жилом секторе, – во многом это оказалось следствием избыточной ориентированности системы обеспечения пожарной безопасности на борьбу с пожарами прежде всего в промышленности, с уделением недостаточного внимания обеспечению пожарной безопасности в жилом секторе.

Внесение изменений в нормативно-правовые акты Российской Федерации (см. табл.2), направленные на конкретизацию полномочий органов местного самоуправления и обязанностей граждан в области пожарной безопасности, будет способствовать повышению уровня защиты населения от пожаров.

#### Анализ законодательства РФ, регулирующего вопросы обеспечения пожарной безопасности (ПБ) в жилых зданиях (сокращенный вариант)

Поанализированные направления в области ПБ	Выявленные недостатки (краткий перечень)
Объекты обеспечения ПБ и обязанности граждан по обеспечению ПБ в жилых зданиях, помещениях и строениях	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отсутствие формализованных требований ПБ к жилым помещениям влечет угрозу жизни и здоровью граждан, риск уничтожения (повреждения) имущества, формирование негативного правосознания граждан в отношении своих обязанностей и ответственности за безопасность жизни, здоровья и имущества.</li> <li>• Отсутствие обязанности граждан иметь в помещениях и строениях, находящихся в их собственности (пользовании), технические средства раннего обнаружения и извещения о пожаре. Следовательно, действующее правовое регулирование не обеспечивает всестороннего выполнения противопожарного режима в данных помещениях (строениях); отсутствует неотъемлемый элемент обеспечения пожарной безопасности объекта защиты – технические средства раннего обнаружения и извещения о пожаре.</li> <li>• В ст. 34 ФЗ-69 «О пожарной безопасности» говорится об утверждении органами местного самоуправления перечней первичных средств тушения пожаров и противопожарного инвентаря, которые граждане обязаны иметь в помещениях и строениях, находящихся в их собственности (пользовании). Вместе с тем утверждение вышеуказанных перечней прямо не предусмотрено в полномочиях органов местного самоуправления, в связи с чем данные вопросы, как правило, не находят отражения в соответствующих разделах уставов муниципальных образований, муниципальных правовых актов, определяющих полномочия конкретных органов местного самоуправления, и в целом находятся в периферийной зоне внимания.</li> </ul>
Права органов государственного пожарного надзора в отношении жилых помещений	Ограничение обязанностей граждан в отношении жилых помещений исключает возможность эффективного контроля со стороны органов Государственного пожарного надзора за соблюдением правил ПБ в жилых помещениях, находящихся в собственности (пользовании) граждан.
Технические требования к обеспечению ПБ в зданиях, строениях и помещениях жилого назначения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Классификация первичных средств пожаротушения, указанная в статье 43 ФЗ-123, не отражает современный уровень развития технических средств пожаротушения. В данном документе лишь косвенно допускается использование иных средств пожаротушения (кроме огнетушителей).</li> <li>• Одной из задач, поставленных Основами, является внедрение современных средств и технологий обеспечения пожарной безопасности. Например, в качестве первичных средств пожаротушения могут использоваться устройства пожаротушения автономные, которые в силу своей простоты и доступности могут применяться даже неподготовленными людьми и людьми с ограниченными возможностями (пожилыми, инвалидами).</li> <li>• Как в ФЗ-123, так и в Постановлении Правительства РФ № 390 отсутствуют системные требования к наличию в жилых помещениях технических средств раннего обнаружения и извещения о пожаре, первичных средств пожаротушения и противопожарного инвентаря.</li> </ul>



После проведенного анализа законодательной базы и полученных выводов было организовано в доступной форме обсуждение подготовленных предложений. Заинтересованные структуры представили свои отзывы, замечания и предложения.

Органы законодательной власти субъектов Российской Федерации,

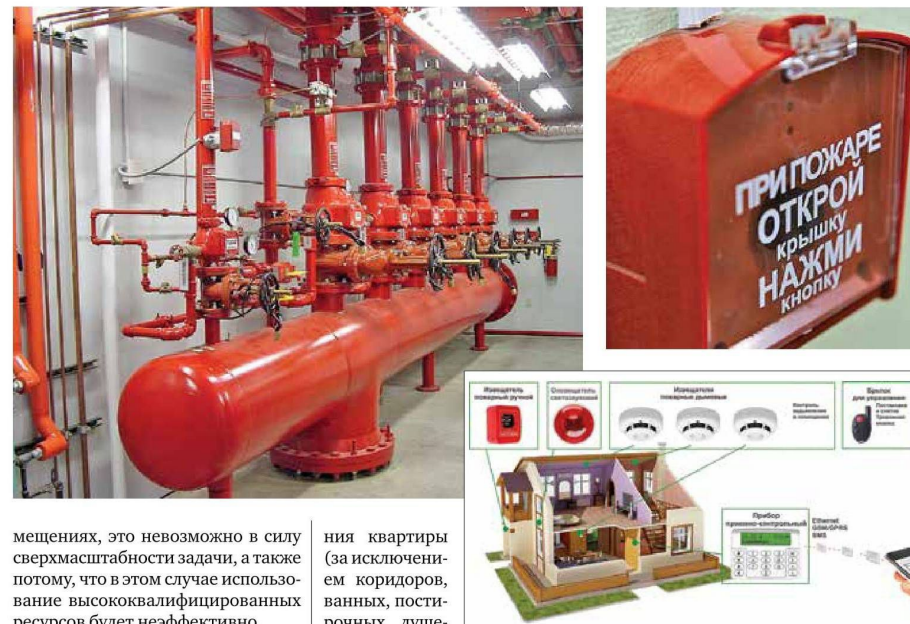
ФГБУ ВНИИПО МЧС России, главные управления МЧС России (все его замечания, предложения и выводы прислали более 50 организаций из разных уголков страны) обратили внимание на отсутствие правового механизма обеспечения доступа в жилые помещения в целях проведения мероприятий государственного пожарного над-

зора за выполнением противопожарных требований, что жилище неприкосновенно согласно статье 25 Конституции РФ и статье 3 Жилищного кодекса РФ.

Прежде всего, специалисты Государственного пожарного надзора не могут быть привлечены к контролю за соблюдением требований пожарной безопасности во всех жилых по-

*Предлагаемые изменения в действующие нормативные правовые акты РФ с целью повышения уровня пожарной безопасности населения*

Закон	Предложения
Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»	<p>Абзац 3 ч. 2 ст. 34 изложить в следующей редакции:</p> <p>«Иметь в помещениях и строениях, в том числе жилых, находящихся в их собственности (пользовании), технические средства раннего обнаружения и извещения о пожаре, первичные средства тушения пожаров и противопожарный инвентарь в соответствии с правилами противопожарного режима и перечнями, утвержденными соответствующими органами местного самоуправления»;</p> <p>2) ч. 1 ст. 19 «Полномочия органов местного самоуправления в области пожарной безопасности» дополнить абзацем следующего содержания:</p> <p>«Утверждение перечней технических средств раннего обнаружения и извещения о пожаре, первичных средств тушения пожаров и противопожарного инвентаря, которые граждане обязаны иметь в помещениях, в том числе жилых, и строениях, находящихся в их собственности (пользовании)»;</p> <p>3) ч. 2 ст. 19 «Полномочия органов местного самоуправления в области пожарной безопасности» дополнить абзацем следующего содержания:</p> <p>«Утверждение перечней технических средств раннего обнаружения и извещения о пожаре, первичных средств тушения пожаров и противопожарного инвентаря, которые граждане обязаны иметь в помещениях, в том числе жилых, и строениях, находящихся в их собственности (пользовании)».</p>
Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»	<p>1) Пункт 10 ч. 1 ст. 16 изложить в следующей редакции:</p> <p>«Обеспечение первичных мер пожарной безопасности в границах городского округа, в том числе утверждение перечней технических средств раннего обнаружения и извещения о пожаре, первичных средств тушения пожаров и противопожарного инвентаря, которые граждане обязаны иметь в помещениях, в том числе жилых, и строениях, находящихся в их собственности (пользовании)»;</p> <p>2) ч. 1 ст. 15 дополнить пунктом следующего содержания:</p> <p>«Утверждение перечней технических средств раннего обнаружения и извещения о пожаре, первичных средств тушения пожаров и противопожарного инвентаря, которые граждане обязаны иметь в помещениях, в том числе жилых, и строениях, находящихся в их собственности (пользовании)».</p>
Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»	<p>1) Ст. 43 дополнить п. 6:</p> <p>«устройства пожаротушения автономные»;</p> <p>2) ст. 60 изложить в следующей редакции:</p> <p>«Первичные средства пожаротушения в зданиях, сооружениях, жилых помещениях</p> <p>1) Здания, сооружения и жилые помещения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения лицами, уполномоченными ими владеть, пользоваться или распоряжаться.</p> <p>2) Номенклатура, количество и места размещения первичных средств пожаротушения устанавливаются в зависимости от вида горючего материала, объемно-планировочных решений здания, сооружения, параметров окружающей среды и мест размещения обслуживающего персонала.</p> <p>3) Номенклатура, количество и места размещения первичных средств пожаротушения в жилых помещениях устанавливаются в соответствии с перечнями, утвержденными соответствующими органами местного самоуправления».</p>
Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме»	<p>Изложить п. 15. 1 в следующей редакции:</p> <p>«Собственниками индивидуальных жилых домов, в том числе жилых помещений в домах блокированной застройки, обеспечиваются наличие технических средств раннего обнаружения и извещения о пожаре, первичных средств пожаротушения и противопожарного инвентаря».</p>



мещениях, это невозможно в силу сверхмасштабности задачи, а также потому, что в этом случае использование высококвалифицированных ресурсов будет неэффективно.

В целях контроля соблюдения в жилых помещениях установленных нормативных требований в области пожарной безопасности могут применяться негосударственные формы контроля (например, через противопожарное страхование) и самоконтроль граждан, развитие которых предусмотрено Основами государственной политики Российской Федерации в области пожарной безопасности на период до 2030 года, утвержденных Указом Президента РФ от 01.01.2018 г. № 2.

Также считаем, что при полном соблюдении Конституции РФ и Жилищного кодекса РФ существует возможность конкретизировать и дополнить нормативные правовые акты и нормативные документы, устанавливающие правила и нормы пожарной безопасности в жилых помещениях, с целью повышения уровня противопожарной защиты жилого сектора.

Например, использовать опыт Московской области, в которой приняты территориальные строительные нормы ТСН 21-302-2000 МО, указывающие, что, независимо от этажности жилого дома, жилые комнаты, кухни и другие помеще-

ния квартиры (за исключением коридоров, ванных, постирочных, душевых, санузлов и сауны) и общие (внеквартирные) коридоры следует оборудовать извещателями раннего обнаружения пожара. Кроме того, пункт 1.4.10 обязывает каждый объект коммунального хозяйства и каждое помещение в нем, предназначенное для постоянного или временного пребывания людей, в том числе строительно-бытовые вагончики и другие инвентарные временные сооружения, оборудовать автономными дымовыми пожарными извещателями.

Известно, что обеспеченность жилых помещений автономными пожарными извещателями позволяет существенно повысить уровень противопожарной защищенности жилья благодаря обнаружению пожара на начальной стадии проявления первичных факторов. Здесь является актуальным вопрос контроля за соблюдением нормативных требований. Прекратить повсеместную практику демонтажа пожарных извещателей, установленных при строительстве, собственниками жилья во время ремонта возможно путем установления в нормативных правовых актах, например, в

абзац 3 части 2 статьи 34 «Права и обязанности граждан в области пожарной безопасности» Федерального закона от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности», корреспондирующей обязанности граждан иметь в помещениях и строениях, в том числе жилых, находящихся в их собственности (пользовании), технические средства раннего обнаружения и извещения о пожаре (например, автономные дымовые пожарные извещатели либо автономные оптико-электронные дымовые пожарные извещатели).

Таким образом, полученные ответы свидетельствуют об актуальности затронутых вопросов обеспечения пожарной безопасности жилого сектора, а также понимании и поддержке данной инициативы по разработке предложений о внесении изменений в федеральное законодательство в целях повышения уровня противопожарной защиты жилого сектора со стороны законодательных органов государственной власти субъектов Российской Федерации, региональных органов МЧС России и других заинтересованных структур.



# Актуальные вопросы пожарной безопасности в строительстве

Юрий Кривцов, руководитель НЭБ ПБС ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко  
Анатолий Макаревич, заместитель руководителя НЭБ ПБС ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко

Фото из архива редакции

**Резонансные пожары, произошедшие за последние несколько лет на территории Российской Федерации, в том числе с массовой гибелью людей, выявили серьезные пробелы в сфере нормирования и применения требований пожарной безопасности в строительстве.**

**П**РОБЛЕМЫ НАЗРЕЛИ настолько, что потребовали рассмотрения в Совете Федерации РФ, по результатам которого было принято постановление, призванное подтолкнуть уполномоченные органы к решению этих задач.

## Там, где тонко

Отсутствие согласованных действий органов исполнительной власти в законодательном регулировании вопросов пожарной безопасности в строительстве привело к появлению нормативно-правовых актов, устанавливающих различные требования к пожарной безопасности в отношении объектов защиты, что наряду с разными трактовками надзорными органами своих требований (Федеральная противопожарная служба, МВД России, Минстрой, Стройнадзор) не способствует укреплению пожарной безопасности на объектах строительства.

Большое число организаций, осуществляющих сертификацию новых веществ и материалов, в том числе в строительной сфере, с одной сто-

роны, позволяет потребителю услуг выбирать на рынке наиболее подходящий сегмент цен, а с другой – способствует в рамках конкурентной борьбы распространению случаев выдачи сертификатов без проведения сертификационных испытаний, что ведет к снижению пожарной безопасности в строительной сфере.

Принятие Технического регламента о требованиях пожарной безопасности существенно сократило количество обязательных требований, применяемых в отношении объектов защиты, позволило отказаться от устаревших требований пожарной безопасности, не отвечающих современному развитию строительного комплекса.

В то же время закрепленные в Техническом регламенте нормы не позволяют оперативно реагировать на применение в строительстве инновационных материалов с новыми физико-химическими и техническими свойствами и показателями, что является сдерживающим фактором в совершенствовании нормирования в области пожарной безопасности в сфере строительства.

## Предложить решение

По нашему мнению, для усиления пожарной безопасности на объектах строительства на всех этапах жизненного цикла необходимо решить ряд вопросов организационно-технического характера.

В целях оперативного принятия решений в сфере нового строительства было бы целесообразно провести работу по разработке новой редакции Технического регламента о требованиях пожарной безопасности, в которой установить исключительно рамочные требования пожарной безопасности к строительной продукции, перенести основной массив требований в своды правил. На наш взгляд, это позволило бы оперативно вносить в существующие своды правил необходимые изменения по вопросам установления и применения требований пожарной безопасности в строительстве на всех этапах жизненного цикла зданий, сооружений и конструкций.

Для выработки единой позиции по разработке и применению требований пожарной безопасности в

строительстве необходимо вернуться к существовавшей ранее практике более тесного взаимодействия между профильными научными институтами в сферах строительства и пожарной безопасности, с обязательным привлечением к этой работе специалистов Государственной противопожарной службы.

## Конкретно о ТРЦ

В настоящее время во многих торгово-развлекательных центрах детские игровые комплексы (залы, комнаты, площадки для игр и т.п.) размещаются как в подвалах, так и на втором и вышележащих этажах, что может усложнить эвакуацию детей из этих зданий и сооружений в случае пожара.

В качестве примера можно привести последние трагические события, связанные с пожаром в ТРЦ «Зимняя вишня», когда целый комплекс нарушений организационно-технического характера в области пожарной безопасности привел к гибели большого числа людей.

В этой связи полагаем целесообразным принять комплекс мер, направленных на усиление пожарной безопасности торгово-развлекательных центров. К их числу можно отнести следующие:



- установление нормативными документами по пожарной безопасности запрета на размещение ТРЦ в зданиях ниже II степени огнестойкости;
- размещение залов кинотеатров в ТРЦ также не должно проектироваться выше второго этажа, а детские игровые комплексы (залы, комнаты, площадки для игр и т.п.) должны располагаться только на первом этаже ТРЦ;
- предусматривать в проектах размещение указанных игровых комплексов и кинотеатров



исключительно у несущих наружных стен с основными ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не менее 90 минут, с использованием для этих целей только конструктивной напыляемой огнезащиты для защиты основных несущих строительных конструкций независимо от их приведенной толщины металла;

- в целях безопасной эвакуации людей необходимо оборудование указанных комплексов и кинотеатров не менее чем тремя эвакуационными выходами, два из которых ведут непосредственно на улицу;
- запрет на ввод в эксплуатацию ТРЦ без оборудования их автоматическими системами пожаротушения и подавления пожара, системами обнаружения пожара, имеющими функцию «блокиро-

вания», т. е. автоматического открытия эвакуационных выходов при срабатывании датчиков пожарной сигнализации.

## О Госпожнадзоре

Полагаем, что необходимо законодательно закрепить участие органов Государственного пожарного надзора в работе комиссий по приемке строящихся и реконструируемых объектов с массовым пребыванием людей классов функциональной пожарной опасности Ф1.1; Ф1.2; Ф2.1; Ф2.2; Ф3.1; Ф3.2; Ф3.3; Ф3.4; Ф3.6 (в части физкультурно-оздоровительных комплексов и спортивно-тренировочных учреждений); Ф4.1; Ф4.2; Ф4.3 (в части зданий проектно-конструкторских организаций); Ф5.1; Ф5.2.

Для оперативного реагирования на изменяющиеся требования,







предъявляемые к объектам защиты в сфере пожарной безопасности, и с учетом складывающейся практики работы проектных организаций и надзорных органов, целесообразно наделить органы Государственного пожарного надзора правом контроля проектно-конструкторских организаций в части соответствия принимаемых этими организациями проектных решений установленным требованиям пожарной безопасности.

Для прекращения доступа на рынок фальсифицированным и некачественным строительным материа-

лам, а также продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия требованиям Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», но не имеющей ее, рассмотреть возможность переаккредитации органов по сертификации продукции в области пожарной безопасности с привлечением к данной работе специалистов Государственного пожарного надзора и Минстроя России.

По результатам этой работы закрепить в качестве ведущих сертификационных центров в сфере обя-

зательной сертификации продукции работ (услуг) в области пожарной безопасности один-два сертификационных центра в каждом субъекте Российской Федерации с учетом наличия сертификационного оборудования и специалистов.

В целях координации деятельности проектных организаций, а также строительных и надзорных органов в строительстве, необходимо предусмотреть обязательное согласование рабочей документации по огнезащите строительных конструкций с надзорными органами ФПС.

Данная координация могла бы найти свое выражение в создании национального реестра огнезащитных материалов, разрешенных к применению для огнезащиты несущих строительных конструкций, и разработке порядка оперативного внесения изменений в данный реестр. При этом со стороны специалистов строительной отрасли возможно было бы разработать и принять порядок проведения мониторинга огнезащитных покрытий по параметрам долговечности и сохранности их огнезащитных свойств.

Кроме того, в нормативно-технических документах необходимо установление требований по введению минимального гарантированного срока службы нанесенного огнезащитного покрытия, составляющего не менее 1/2 срока службы защищаемых конструкций здания (сооружения).

Принятие этих предложений, по мнению специалистов в области строительства, позитивно повлияло бы на состояние пожарной безопасности в Российской Федерации.



# Лестница Кобзева-Калеты

Материал предоставлен пресс-службой ФАУ «Главное управление государственной экспертизы» и журналом «Вестник государственной экспертизы»

В апреле 2018 года начальник отдела Управления методологии и стандартизации экспертной деятельности Главгосэкспертизы России Михаил Кобзев и его соавтор Леонид Калета получили патент на уникальное «Устройство экстренной эвакуации людей из высотных зданий». Изобретение обеспечивает новый подход к спасению людей при пожарах в многоэтажных и высотных зданиях, строениях, в которых осуществляется реконструкция, перепланировка, планируемое увеличение находящихся в них маломобильных групп граждан, торгово-развлекательных и физкультурно-оздоровительных комплексах, на стадионах и многих других объектах. О том, как шла работа над изобретением, какие проблемы оно позволяет решить и о своем видении обеспечения противопожарной безопасности рассказывает Михаил Кобзев.



**Михаил Кобзев**

Опубликовал более 50 научных, научно-технических, технических работ по вопросам строительства и экспертизы проектной документации, юридического сопровождения процесса экспертизы. Автор учебных пособий, разработчик компьютерных систем обучения.



**Леонид Калета**

Ведущий инженер-конструктор в научно-производственной компании «Нефтегазкомплекс-ЭХЗ». Автор ряда научных статей. Разработчик оригинальных конструкций и устройств, при помощи которых удалось улучшить определенные производственные процессы.

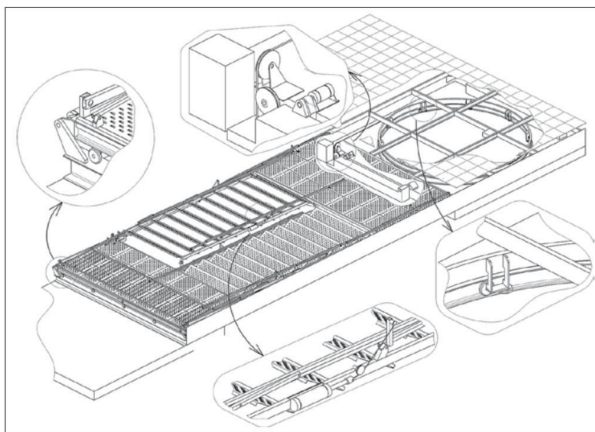




**В** последние десятилетия количество пожаров в России уменьшилось. И это хорошая новость. Плохая состоит в том, что тяжесть пожаров возросла: из-за того, что этажность объектов капитального строительства увеличилась, а также из-за того, что функциональное назначение многих зданий изменилось, а требования к их пожарной безопасности – нет, на успешную эвакуацию из таких сложных зданий у людей остается все меньше шансов. Что касается маломобильных групп граждан, то у них возможностей выбраться из пожара и задымления еще меньше.

– Михаил Юрьевич, как появилась идея этого проекта, и почему изначально ваше изобретение было названо «Лестницей для эвакуации маломобильных групп граждан из зданий во время пожаров»?

– История изобретения была такой. Наш отдел стандартизации экспертной деятельности занимался подготовкой методических реко-



мендаций по проведению публичного технологического аудита крупных инвестиционных проектов с государственным участием. Чтобы более глубоко погрузиться в проблематику вопроса, при апробации методических рекомендаций я изучил отчеты об исследованиях, которые проводились по итогам двух пожаров, произошедших в высотных зданиях в Объединенных Арабских Эмиратах и в Российской Федерации. На основе анализа полученных данных, а также имеющихся стандартных решений и различных ноу-хау, которые существуют в мире и периодически используются в практике, я разработал методику под названием «Проведение технологического ценового аудита безопасности высотных зданий».

Кроме того, мы применяли оценку пожарных рисков. И выяснилось, что для среднестатистического здорового человека существует довольно много способов спасения. А для маломобильных групп населения – не только инвалидов, но и беременных женщин, детей, лиц преклонного возраста и людей с ослабленным здоровьем – почти никаких. Выдвигалось несколько предложений для их эвакуации из горящих зданий, но ни одно из них не могло полностью решить проблемы.

Например, одним из таких предложений была идея использовать выдвижные вертолетные площадки. Но ведь это сложно, дорого и нерационально: вертолет рассчитан на

небольшое количество пассажиров. И тогда я начал думать, что должно быть какое-то другое решение.

– Какая она, лестница Кобзева-Калеты?

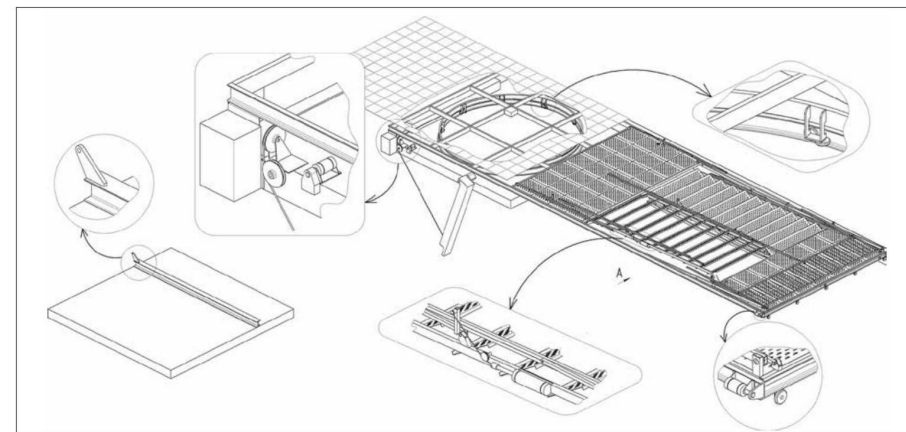
– Это выдвижная лестница для перехода с этажа на этаж. С ее помощью людям можно добраться до незадымленной зоны или же просто оказаться снаружи, что позволит спастись от дыма и огня. Такие лестницы должны располагаться на каждом этаже и находиться в общедоступном месте. В обычном состоянии они компактно сложены и представляют собой консоль, находящуюся в корпусе здания. В случае срабатывания автоматической пожарной сигнализации такая лестница выдвигается из строительного объема здания, поворачивается на 90 градусов и с помощью пневматических цилиндров раскладывается в виде полноценной лестничной клетки до следующего этажа, где располагается аналогичная конструкция складной лестницы. Высота секций эвакуационной лестницы равна высоте этажа. То есть с помощью этого средства можно эвакуировать людей из зданий любой высоты.

– Но как она поможет инвалидам?

– Лестницу можно оснастить пандусами или специальными спусковыми устройствами наподобие тех, что установлены в подъездах современных жилых домов.

## ПРЕИМУЩЕСТВА ЛЕСТНИЦЫ КОБЗЕВА-КАЛЕТЫ:

- может использоваться для эвакуации людей из зданий любой этажности;
- может быть установлена в любой части здания;
- для нее не требуется выделения дополнительного земельного участка;
- выход из зоны, охваченной пламенем, задымлением, искрами, осуществляется непосредственно наружу, на лестницу, что сокращает время эвакуации и ее пути;
- во время пожара лестницей могут незамедлительно воспользоваться маломобильные группы граждан;
- энергообеспечение работы лестницы может быть автономным – за счет источников бесперебойного питания инверторов преобразования тока;
- пожарная лестница располагается внутри здания, поэтому атмосферные осадки и температурные перепады не могут повлиять на ее конструкцию;
- при срабатывании аварийной пожарной сигнализации лестница выдвигается наружу; конструкция лестницы предусматривает возможность ее складывания только с этажа на этаж, в ту точку, откуда может быть продолжена эвакуация по незадымленным путям;
- применение такого устройства возможно при реконструкции зданий, в которых невозможно обеспечить нормируемые параметры эвакуации людей.



– Где именно должны размещаться такие лестницы? Если оснащать ими здания, не повлечет ли это за собой серьезных изменений проектов?

– Не понадобятся ни перепроектирование зданий, ни увеличение их объема. Как я уже говорил, в сложном состоянии лестница может храниться непосредственно в конструкции зданий. Можно сделать для нее балконный выступ или лоджию – площадку, огороженную с двух-трех сторон. Обязательных предписаний по расположению этой лестницы тоже нет. Балкон или лоджия может располагаться как в торце здания, так и в любом из его помещений. С точки зрения конструктивных решений все достаточно просто.

– Сколько может стоить установка?

– Около 900 тысяч рублей за пролет в текущих ценах 2018 года.

– За какое время с помощью такой пожарной лестницы люди смогут эвакуироваться, допустим, с двадцатого этажа?

– Многое зависит от физических возможностей. Но вы должны понять, что основное предназначение этой лестницы – не в возможности спуститься из здания на землю. Хотя, разумеется, с помощью лестницы людям будет легко сделать и это. Главное, что дает лестница, – возможность покинуть опасное помещение, где огонь, искры, дым, ко-

торый не менее опасен, чем первые два фактора. Ведь угарный газ очень токсичен, для смертельного отравления им достаточно двух-трех вдохов. Лестница отъезжает от здания на 90 градусов – и люди оказываются в безопасности. Поэтому с точки зрения расчета пожарных рисков мы сокращаем время эвакуации с нескольких десятков минут до практически 20–30 секунд. Спасшись от дыма и огня, люди могут спокойно спускаться по выдвигающейся лестнице до самой земли, причем, повторю, делать это с какой угодно высоты и с возможной для них скоростью.

С помощью этой лестницы можно решить вопрос эвакуации из зданий высотой более 150 метров. Обычно с верхних этажей таких небоскребов в принципе невозможно выбраться во время пожара – особенно если его очаг располагается в середине здания; в таких зданиях невозможно применить средства самоспасения, нельзя использовать автовышку – она выдвигается только на высоту до 100–120 метров. Практически единственное, что можно сделать, – эвакуировать людей с помощью вертолетов. Но это можно делать только с крыши, а чтобы до нее добраться, надо подняться по лестнице – возможно, уже задымленной – на несколько (или несколько десятков) этажей. К тому же если здание будет охвачено пламенем, искрами, дымом, то вертолет в таких условиях просто не сможет опуститься на крышу и забрать людей.

## ОБ УСТРОЙСТВЕ

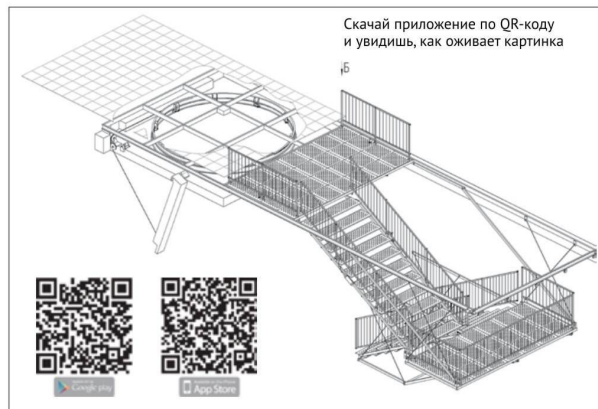
В сложном состоянии лестница Кобзева представляет собой консоль, находящуюся в корпусе здания. После срабатывания пожарной сигнализации она поворачивается на 90 градусов и начинает раскладываться в виде полноценной лестничной клетки до следующего этажа, где располагается аналогичная конструкция складной лестницы.

**Техническое решение:** незадымляемая выдвижная пожарная лестница образует лестничную клетку с входом с каждого этажа в незадымляемую наружную воздушную зону по открытым переходам.

**Стоимость конструкции:** около 900 тысяч рублей (в текущих ценах 2018 года) в расчете на один этаж.

**Патент:** изобретение Михаила Кобзева «Устройство экстренной эвакуации людей из высотных зданий» получило патент № 2651656 (дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации – 23 апреля 2018 года).





Получается, что наша лестница в состоянии выполнить задачи, которые не были решены конструкторами раньше.

– **Предположим, что система аварийной сигнализации не срабатывает правильно и эвакуационная лестница автоматически не раскрывается. Возможно ли будет открыть ее вручную?**

– Можно применить механическую конструкцию, которая будет обеспечивать открывание лестницы без подключения электросети. Тогда она раскроется исключительно под воздействием силы собственной тяжести.

– **Сколько человек может одновременно поместиться на лестнице?**

– Все зависит от конструкции. Эта лестница аналогична незадымляемой лестнице стандартного конструктивного исполнения. То есть по параметрам она аналогична лю-

бой из противопожарных лестниц, что находятся в здании.

– **Если ли у нас в стране или в мире похожие конструкции?**

– Нет. Существуют металлические наружные лестницы, которые можно увидеть на некоторых старых зданиях. Но между ними и моим изобретением есть принципиальное различие: они стационарные, а не раздвижные. К тому же в общественных зданиях они, как правило, не использовались. В свое время они применялись как решение для эвакуации людей, например, из гостиниц или общежитий. Они до сих пор установлены на балконах квартир некоторых жилых домов. Жильцы обычно срезают их и заваривают эвакуационные люки, и никто этот процесс не контролирует.

И еще: с архитектурной точки зрения наружные лестницы редко когда могут украсить здание. Поскольку предлагаемая нами лестни-

ца складная, она не видна снаружи. К тому же ее можно закрыть фасадными системами.

– **Какова дальнейшая судьба вашего изобретения?**

– Мы с моим коллегой и соавтором проекта Леонидом Евгеньевичем Калетой планируем более детально проработать наше изобретение, написать технико-экономическое обоснование. Затем, возможно, оно будет представлено на 100+ Forum Russia в Екатеринбурге. Это международный конгресс, посвященный проектированию, строительству, финансированию и эксплуатации высотных и уникальных сооружений любого назначения.

Кроме того, согласно Постановлению Правительства Российской Федерации № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», а также приказу Федеральной службы по интеллектуальной собственности (Роспатента) № 145, автор изобретения должен провести патентный поиск – то есть найти решения того, как можно применять новое ноу-хау в строительстве, и подготовить решения по результатам данного поиска. Мы сейчас работаем над этим.

– **Как сегодня решается вопрос эвакуации инвалидов во время пожара?**

– Если брать зарубежный опыт, то никак. 11 сентября 2001 года из горящих башен-близнецов Всемирного торгового центра в Нью-Йорке у людей с ограниченными возможностями мало было шансов для спасения. Когда срабатывает пожарная сигнализация и отключаются лифты, люди начинают пешком эвакуироваться по лестницам. А инвалиды не в состоянии преодолеть тридцать этажей по ступеням. Во время работы над своим изобретением я анализировал ситуацию с пожаром 79-этажной башни The Torch в Дубае, который случился в августе 2017 года. К счастью, тогда никто не пострадал. Опыт этого пожара показал, что эвакуация обычных здоровых людей с тридцатого этажа занимает сорок минут. В большинстве случаев возгорания в высотных зданиях эвакуация обычно начинается через полчаса после начала пожара.

И если очаг возгорания находится в середине здания, а люди эвакуируются с верхних этажей, они не смогут преодолеть очаг пожара, где уже будет бушевать огонь и все будет затянато дымом. Ужас заключается в том, что даже они не смогут эвакуироваться, что уж говорить о людях с ограниченными физическими возможностями!

Нормами вообще не предусмотрена эвакуация инвалидов с верхних этажей зданий. Самое адекватное из встреченных мной решений спасения маломобильных групп граждан (и не только) – это так называемая «комната спасения» (safety room) с герметично закрывающейся дверью. Это же помещение должно защитить людей от электромагнитного излучения, огнестрельного оружия, взлома. Но вряд ли при сильном пожаре люди в ней выживут, к тому же в тех редких зданиях, где эти комнаты предусмотрены проектом, их обычно используют как хранилище каких-то важных вещей.

– **Как должна выглядеть идеальная организация эвакуации людей при пожаре в высотном здании?**

– На каждом этаже должны висеть четкие планы эвакуации и быть ор-

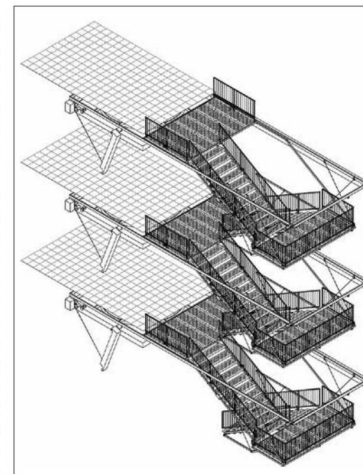
ганизованы эвакуационные выходы. В здании всегда должны находиться специально обученные сотрудники, способные провести эвакуацию – инженер по обслуживанию здания и сотрудники службы охраны. Они должны оперативно открыть двери, проследить за тем, чтобы пассажирские лифты были заблокированы, и провести людей к пожарным лифтам – если это допускается ситуацией. Они обязаны четко знать, сколько людей находится на этаже, а для этого работать с системой контроля. Наконец, у них должны быть заранее приготовлены средства спасения людей при пожаре: различные устройства для защиты органов дыхания, специальные плащи, которые защищают от искр, веревочные лестницы. Они же должны встретить пожарный расчет и доложить обстановку: сказать, где находится источник возгорания, сколько людей надо эвакуировать, какие возникли сложности – например, заблокированы двери. Они обязаны держать ситуацию под контролем. В том числе следить за возможными случаями мародерства. Ведь очень часто люди отказываются эвакуироваться или медлят с этим из-за боязни воровства. А по правилам они должны с первым же звуком аварийной сигнализации немедленно выключить компьютер, взять необходимые вещи, документы и покинуть помещение, оставив дверь открытой.

Последнее обстоятельство очень важно: ведь источник пожара будет перемещаться по зданию и, вполне возможно, окажется в вашем помещении. Чтобы облегчить пожарным работу, надо оставить дверь незапертой.

Если говорить об идеальной ситуации, то пожарная команда всегда должна быть прикомандирована к зданию и постоянно находиться в нем.

– **Как вы полагаете, почему в последнее время происходит столько крупных пожаров?**

– Вообще-то, по сравнению с началом двухтысячных годов их коли-



чество уменьшилось в 1,8 раза. Для сравнения: в 2001 году пожаров было порядка 14 тысяч, в 2015-м – около 8 тысяч. Но если сравнивать с советскими временами, то тогда, еще 30 лет назад, происходило всего лишь 4 тысячи пожаров в год.

Сегодня пожары однозначно стали более сложными, масштабными, тяжелыми с точки зрения количества жертв. Ведь если раньше горел в основном жилой сектор, то сегодня – большие общественные здания, в которых находится огромное количество людей.

У таких перемен две основные причины. Первая – использование синтетических стройматериалов, которые быстро плавятся и горят с выделением большого количества токсичного дыма. Вторая – изменилось функциональное назначение многих зданий. Например, 30 лет назад здание было заводом, затем стало торгово-развлекательным центром, а потом – спортзалом. Но конструкторские решения, заложенные на стадии, когда здание было еще заводом, например, количество пожарных выходов, законодательство позволяет не менять. Меняют обычно систему пожарной сигнализации, увеличивают количество средств пожаротушения, но ведь главное – это увеличение количества аварийных выходов!

И наша эвакуационная лестница решает в том числе и эту задачу.

## СЛАБЫЕ СТОРОНЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ СОВРЕМЕННЫХ ВЫСОТЫХ ЗДАНИЙ:

- отсутствие единого подхода к определению требований безопасности;
- отсутствие возможности достоверного и полного проведения расчетов пожарных рисков высотных зданий (в первую очередь из-за протяженных путей эвакуации, наличия сопутствующих факторов пожара на путях эвакуации);
- в нормативной базе строительства отсутствуют в достаточном объеме правила разработки мероприятий по эвакуации маломобильных групп населения (инвалидов, пожилых людей с ослабленным здоровьем, беременных женщин), не учтены вопросы эвакуации несовершеннолетних (детей) из помещений;
- ограничения на этажность зданий: в пожарных подразделениях отсутствуют в достаточном количестве автовышки и иные средства спасения людей с высоты. Поэтому строительство высотного здания связано с необходимостью обеспечения пожарных подразделений спецтехникой; впрочем, это не обеспечивает технической возможности эвакуации людей при высоте здания более 100–150 метров.

## ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ВЫСОТЫХ ЗДАНИЙ, КАК ПРАВИЛО, УЧИТЫВАЕТСЯ НАЛИЧИЕ:

- атриумов – открытых пространств, объединяющих несколько этажей;
- вертолетной площадки для эвакуации людей и обеспечения пожаротушения;
- сложной системы вентиляции и эвакуации людей из разных зон здания;
- сложной системы обеспечения тушения наружного фасада здания – с автолестниц, с вертолетов методом сброса воды.



# Доступ открыт!

Татьяна Шадрина, менеджер отдела общественных связей ЧОУ «Межотраслевой институт»  
Фото предоставлено автором



Члены оргкомитета и жюри конкурса

Определены лидеры Всероссийского соревнования в области пожарной безопасности.

В Уфе прошел конкурс «Лучший специалист по пожарной безопасности России – 2018». Благодарю выбранному организаторами дистанционному формату участия, помериться знаниями в своей сфере смогли 600 профессионалов со всех уголков России – от Калининграда до Сахалина, от Якутии до Крыма.

В столице Республики Башкортостан, в стенах Межотраслевого института охраны труда, экологии и безопасности на производстве, было положено начало новому всероссийскому мероприятию. Доклав свою своевременность и актуальность, конкурс вызвал огромный интерес и объединил сотни специалистов по пожарной безопасности, решению вопросов которой сегодня уделяется все больше внимания со стороны государства и надзорных органов.

В день проведения конкурса, в 10:00 по московскому времени (в это время в Калининграде – 9:00, в Уфе – 12:00, во Владивостоке – 17:00), для всех участников одновременно открылся доступ к тестированию. Надо отметить, что организаторы предусмотрели для зарегистрировавшихся участников два пробных теста в

демо-режиме, которые проходили 6 и 13 сентября. Поэтому к началу конкурса все были готовы.

Каждому участнику необходимо было ответить на 50 вопросов в рамках 40 минут, отведенных по условиям конкурса. В результате система тестирования зафиксировала 324 человека, справившихся с этой задачей. При подведении итогов учитывалось количество баллов, набранных в ходе прохождения теста, и время, затраченное на ответ.

За процессом тестирования внимательно наблюдали члены конкурсной комиссии: Динар Салихов – заместитель начальника по противопожарной службе ГБУ «Аварийно-спасательная служба РБ», Руслан Уразметов – заместитель начальника ФГКУ «22 отряд ФПС по РБ», подполковник вн. службы Адик Ахметшин – ректор ЧОУ «Межотраслевой институт» и профессорско-преподавательский состав кафедры «Пожарная безопасность».

В 10:40 по Москве система выдала результаты. И звание «Лучший специалист по пожарной безопасности России – 2018» получил Александр Дорожкин из г. Санкт-Петербурга.

## НА ПЬЕДЕСТАЛЕ

**1-е место** – Александр Дорожкин (г. Санкт-Петербург).

**2-е место** – Александр Репник (г. Инта, Республика Коми).

**3-е место** – Виталий Ильченко (г. Сургут, Тюменская область).

В номинации «Самый молодой участник конкурса» дипломом награждена **Елизавета Ниякина** (г. Оренбург).

В номинации «За многолетний стаж работы в области пожарной безопасности» – **Николай Сабчук** (г. Сочи).

Участники, показавшие наилучшие результаты, вошли в рейтинг «100 лучших специалистов по пожарной безопасности России – 2018» и были отмечены дипломами. Просмотреть рейтинг можно на сайте Башкирского межотраслевого института – **bmipk.ru**.

## ОРГАНИЗАТОРЫ

Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, Общероссийская общественная организация «Российский союз спасателей», ЧОУ «Межотраслевой институт» при содействии других заинтересованных организаций.

# Система управления ресурсами в территориальных органах МЧС России

Евгений Катков, начальник ФГКУ 24 ОФПС по Тюменской области, подполковник вн. службы  
Фото из архива редакции

Новая историческая реальность несет не только новые угрозы и риски, но и новые возможности для прогноза и предупреждения бедствий и катастроф. Эти возможности обеспечивает информатизация современного мира, развитие глобальных компьютерных сетей и телекоммуникаций, совершенствование системы управления.



УПРАВЛЕНИЕ РЕСУРСАМИ – одна из главных подсистем управления проектом, которая включает в себя процессы планирования, закупки, поставок, распределения, учета и контроля ресурсов, обычно трудовых, материально-технических и др. Основная задача управления ресурсами – обеспечить их оптимальное использование для достижения конечной цели управления проектом – формирования результата проекта с запланированными показателями.

Напомним, что управление в чрезвычайных ситуациях – это основная политика, административные решения и оперативные действия на различных этапах катастрофы и на всех уровнях. Основной задачей управления ресурсами в ЧС является прогноз и предупреждение ЧС, обучение и подготовка населения, защита населения и территорий при возникновении ЧС.

## Резервный фонд

Первоочередные задачи в системе управления ресурсами при возникновении ЧС заключаются в нахождении оптимального (рационального) распределения имеющегося персонала и оборудования по объектам, на которых возникли ЧС, а также в определении необходимого состава персонала и оборудования и их количества для достижения поставленных целей. В организационно-методических указаниях по подготовке органов управления, сил гражданской обороны и



единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций ставится задача разработки специальных моделей, обеспечивающих создание научно-методической основы для управления ресурсами. Но исследования, выполненные к настоящему времени, не позволяют дать обоснованные ответы на вопросы о том, какие ресурсы, в каком количестве, где размещать и как использовать с учетом комплекса реальных условий, для того чтобы они обеспечили максимальный эффект от применения в ЧС. Поэтому необходимо исследовать процесс управления ресурсами для локализации и ликвидации ЧС на пространственно распределенных промышленных объектах, а предметом в исследовании должны быть за-

кономерности влияния состояния системы обеспечения ресурсами и стратегий ее функционирования на результаты управления процессами локализации и ликвидации ЧС на пространственно распределенных промышленных объектах.

На сегодняшний день ведутся разработки в области управления финансовыми и материальными ресурсами в условиях предупреждения и ликвидации возникающих на территории субъектов РФ чрезвычайных ситуаций, в основу которых заложено финансирование непредвиденных расходов на проведение аварийно-восстановительных работ по ликвидации последствий стихийных бедствий и других ЧС, имевших место в текущем финансовом году. При утверждении бюджетов на оче-





редной финансовый год размеры резервных фондов в бюджетах субъектов РФ устанавливаются органами законодательной власти соответствующих субъектов.

Возможности финансирования мероприятий, находящихся в компетенции МЧС России, ограничены. Они не позволяют реализовать многие проекты, обеспечивающие защиту населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Бюджетами всех уровней бюджетной системы РФ не предусматривается выделение денежных средств на мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций, в том числе на такие ключевые потребности, как финансирование мониторинга и прогнозирования, что является основной сутью предупреждения ЧС.

Руководители органов исполнительной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления

в ограниченных масштабах стараются аккумулировать средства для указанных выше целей в составе создаваемых ими на основании положений Бюджетного кодекса резервных фондов.

Расходование их осуществляется в порядке, определяемом нормативными правовыми актами органов исполнительной власти субъектов РФ или органов местного самоуправления на финансирование непредвиденных расходов, в том числе на проведение работ по ликвидации ЧС. Фактически выделение средств из резервных фондов субъектов РФ и муниципальных резервных фондов осуществляется в добровольном порядке. В результате к моменту возникновения ЧС ресурсы на ее ликвидацию в резервных фондах органов исполнительной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления зачастую отсутствуют.

Ожидать изменений к лучшему в этом вопросе реально возможно лишь на основе внесения изменений в законодательные и нормативные правовые акты, которыми в составе резервных фондов предписывается бы создание особого резервного фонда, используемого на предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций.

### Страховой фонд

Каждый субъект Российской Федерации подходит к созданию своего резервного фонда финансовых ресурсов, но большинство их сходятся на положительной оценке перспектив использования в этих целях страховых фондов в соответствии с рекомендациями постановления Правительства РФ, утвердившего «Правила выделения средств из резервного фонда Правительства Российской Федерации по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и последствий стихийных бедствий».

На основании обобщения опыта некоторых субъектов РФ МЧС России разработало ряд методических рекомендаций, которые постепенно реализуются на местах. Создание внебюджетного областного страхового фонда становится приоритетной задачей правительств областей, ГУ по делам ГОЧС, страховых компаний, предприятий и организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты.

Организации и учреждения, осуществляющие деятельность в области ликвидации чрезвычайных ситу-

аций, аккредитованные при главных управлениях, могут производить отчисления в страховой фонд:

- в виде долевого участия в проектах предупредительных мер;
- от объема выполненных работ и услуг по снижению рисков, повышению безопасности и др.;
- в порядке оказания благотворительной помощи региону на реализацию предупредительных мероприятий.

Предприятия и организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты отчисляют средства в страховые фонды в виде:

- платежей по штрафным санкциям при невыполнении предписаний органов управления ГОЧС;
- платы за выдачу заключений о готовности потенциально опасного объекта (ПОО) к локализации и ликвидации возможных ЧС, заключений по инженерно-техническим мероприятиям гражданской обороны и др.;
- благотворительной помощи на предупредительные мероприятия межобъектового характера;
- платежей за предоставление кредитов на предупредительные мероприятия из средств внебюджетного резерва.

### Что получаем

Реализация предложений по созданию внебюджетных фондов в республиках, краях и областях России позволяет:

- накопить внебюджетные финансовые средства для предупреждения и ликвидации ЧС в объеме, превышающем объемы бюджетных средств субъектов РФ на эти цели;
- создать единую систему бюджетного и внебюджетного финансирования работ по предупреждению и ликвидации ЧС;
- средства резерва направлять на реализацию предупредительных мероприятий, на оперативное возмещение ущерба от ЧС, на организацию мероприятий по управлению рисками, инвестирование важных и быстрореализуемых предупредительных мероприятий на ПОО и др.

Отметим, что распределение резервных средств отнесено к компетенции соответствующих комис-



сий по чрезвычайным ситуациям, а контроль над формированием и использованием средств – комитетов по экономике.

### Материальные ресурсы

Огромную и важную роль в управлении ресурсами в ЧС играют резервы материальных ресурсов субъектов Российской Федерации и муниципальных образований. Наряду с государственным материальным резервом и ведомственными резервами на основании специального постановления Правительства РФ создаются:

- территориальные резервы: резервы материальных ресурсов субъектов РФ – решениями органов исполнительной власти субъектов;
- местные резервы: резервы материальных ресурсов органов

местного самоуправления – решениями этих органов;

- объектовые резервы: резервы материальных ресурсов предприятий, учреждений и организаций независимо от их организационно-правовых форм – решениями администраций предприятий, учреждений и организаций.
- Номенклатура и объемы резервов материальных ресурсов устанавливаются создавшими их органами с учетом:

- повторяемости и масштабов ЧС;
- наиболее характерных черт ЧС для конкретного региона, местности, объекта экономики;
- анализа статистических данных, из которого делаются выводы о потребностях материальных ресурсах в составе создаваемых резервов;
- экспертных оценок и иной информации.







Определенная часть резервов ресурсов (материальных), которая используется для проведения неотложных работ при ликвидации ЧС и для жизнеобеспечения пострадавшего населения, по номенклатуре и объему определяется в зависимости от типов и масштабов ЧС, продолжительности периода жизнеобеспечения, в течение которого должно осуществляться устойчивое снабжение населения по нормам чрезвычайных ситуаций и по другим условиям складывающейся обстановки.

По опыту ГУ установлено, что продолжительность периода жизнеобеспечения пострадавших составляет при ЧС локального и местного масштабов до 7 суток, территориального и регионального – до 14-20 суток.



Резервы субъектов РФ, и особенно муниципальных органов и организаций, по своим объемам меньше объемов материальных средств государственного материального резерва; они размещаются как на объектах, специально предназначенных для их хранения и обслуживания, так и на договорной основе на базах и складах промышленных, транспортных, сельскохозяйственных, снабженческо-сбытовых, торгово-посреднических и иных предприятий и организаций с учетом возможной их оперативной доставки в зоны ЧС.

В случае утраты или порчи материальных ресурсов из резервов в результате несоблюдения необходимых условий при хранении, восполнение их производится за счет

средств объектов, осуществляющих их хранение. Руководители объектов, на которых размещены резервы материальных ресурсов для ликвидации ЧС, должны систематически проверять наличие, качественное состояние, условия хранения, учет и готовность к использованию данных резервов.

### Уровень использования

Важным представляется порядок использования резервов материальных ресурсов, создаваемых в интересах ликвидации чрезвычайных ситуаций на уровне территорий, муниципальных образований и организаций, т.к. они (резервы) прежде всего предназначены для использования на том уровне, к которому они относятся. Решение об их использовании принимает орган, создавший этот резерв. Резервы материальных ресурсов для ликвидации ЧС используются при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ и при устранении непосредственной опасности для жизни и здоровья людей, для развертывания и содержания временных пунктов проживания и питания пострадавших граждан, оказания им единовременной помощи и других мероприятий, связанных с обеспечением жизнедеятельности пострадавшего населения.

Резерв материальных ресурсов для ликвидации ЧС используется следующим образом:

- при возникновении ЧС, ограниченной рамками предприятия,

учреждения, организации; ее ликвидация осуществляется силами, средствами и резервами этих предприятий, учреждений, организаций, на базе которых создаются объектовые резервы;

- если масштабы ЧС такие, что имеющимися материальными ресурсами и объектовыми резервами локализовать или ликвидировать ее невозможно, администрация предприятия, учреждения, организации имеет право обратиться за помощью в органы местного самоуправления, которые привлекают к ликвидации ЧС местные резервы;
- при возникновении местной ЧС ее ликвидация осуществляется силами, средствами и резервами органов местного самоуправления. При их недостаточности органы местного самоуправления в установленном порядке обращаются за помощью к органам исполнительной власти субъекта РФ, на территории которого они расположены;
- при возникновении территориальной ЧС и отсутствии на территории материальных ресурсов и резервов для ее ликвидации органы исполнительной власти субъектов РФ обращаются в Правительство РФ и в федеральные органы исполнительной власти с просьбами о выделении материальных ресурсов из федерального резерва или ведомственных резервов с представлением обоснованных расчетов.



Восполнение материальных ресурсов, израсходованных из резервов при ликвидации ЧС, осуществляется за счет средств организаций, в интересах которых использовались материальные средства резерва, или за счет иных источников по решению органа, издавшего распоряжение о выпуске материальных ресурсов из резерва.

Объемы финансирования мероприятий по восполнению материальных ресурсов резервов включаются в стоимость работ по ликвидации чрезвычайной ситуации.

### Выводы

Резервирование финансовых и материальных средств хотя и является непростой задачей для государственных органов и организаций, но экономическая эффективность, проявляющаяся при использовании заблаговременно зарезервированных материальных ресурсов для ликвидации ЧС, всегда оказывается оправдывающей затраты и издержки при организации их хранения и постоянном поддержании в готовности к использованию по предназначению.

На основании вышеизложенного материала можно сделать следующие выводы:

1. Ограниченные возможности финансирования мероприятий, находящихся в компетенции МЧС России, не позволяют реализовать отдельные проекты, обеспечивающие защиту населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

2. Бюджетами всех уровней бюджетной системы РФ практически не предусматривается выделение денежных средств на мероприятия по предупреждению ЧС, в том числе на финансирование мониторинга и прогнозирования, что является основной сутью предупреждения ЧС.
3. Выделение средств из резервных фондов субъектов РФ и муниципальных резервных фондов осуществляется этими образованиями в добровольном порядке. В результате на момент возникновения ЧС ресурсы на ее ликвидацию в резервных фондах органов исполнительной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления зачастую отсутствуют.
4. При рассредоточенном хранении материальных ресурсов мелкими партиями не исключается возможность нарушения порядка и правил их хранения на отдельных объектах.
5. Не установлено правовое регулирование по контролю со стороны вышестоящих органов, уполномоченных на управление резервами, за порядком хранения материалов, гарантийным сроком хранения.
6. Имеет место использование не по назначению зарезервированных финансовых и материальных средств, специально предназначенных для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.



# Учитывая накопленный опыт

Константин Калужин, эксперт ассоциации «Союз-01»

Фото предоставлено автором

**Принятие и реализация нового порядка обучения мерам пожарной безопасности позволит существенно снизить риски тяжелых последствий ЧС.**

**П**РАВИЛА ОБЕСПЕЧЕНИЯ пожарной безопасности на предприятии регулируются несколькими документами. Одним из основных для обучения сотрудников является Приказ МЧС России № 645 от 12.12.2007 «Об утверждении норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций». Руководителям и ответственным специалистам хорошо знакомы его основные положения. С 2007 года этот нормативный документ регулярно обновлялся, в него в общей сложности внесли около 20 исправлений и дополнений, а сам приказ подвергся нескольким редакциям в 2007, 2009 и 2010 годах.

За последние 10 лет накопился новый передовой опыт, и МЧС России опубликовало проект нового приказа «Об утверждении Порядка обучения мерам пожарной безопасности лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях».

## Публичное обсуждение

В прошлом году Минэкономразвития России провело публичные консультации по оценке регулирующего воздействия данного проекта, направленного на выявление положений, препятствующих ведению предпринимательской деятельности. Подробная информация о проекте акта размещена на официальном сайте [regulation.gov.ru](http://regulation.gov.ru), ID проекта акта: 02/08/10-17/00074617.

Для окончательного принятия нового нормативного акта в настоящее время проводится работа по внесению изменений в положения Федерального закона от 21.12.1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».



Ассоциация производителей пожарно-спасательной продукции и услуг «Союз 01» поддержало этот проект. На наш взгляд, проектируемое регулирование устанавливает новые требования по обучению мерам пожарной безопасности лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в федеральных органах исполнительной власти, органах государственной власти субъектов Российской Федерации, органах местного самоуправления, общественных объединениях, организациях, включая руководителей, а также индивидуальных предпринимателей.

## Новый порядок

Проектом акта устанавливается обязанность вышеуказанных лиц неоднократно проходить противопожарный инструктаж с последующей проверкой знаний в области пожарной безопасности. Кроме того, проектом акта предусматривается получение обязательного дополнительного

профессионального образования в области пожарной безопасности для лиц, осуществляющих деятельность, связанную с обеспечением пожарной безопасности, с последующей аттестацией обучающихся.

Новые требования предусматривают, что в ходе инструктажей (первичного, повторного, целевого) должны проверяться не только теоретические знания требований пожарной безопасности, порядок действий при возникновении пожара, но и умение пользоваться средствами СИЗ, средствами самоспасения, первичными средствами пожаротушения (без приведения их в действие) и оказание первой помощи пострадавшим.

Трагедия в ТРЦ «Зимняя вишня» в Кемерово в марте 2018 года наглядно показала, что администрация и работники этого учреждения первыми покинули опасную зону, грубо нарушив инструкции, что привело к таким тяжелым последствиям. Главной причиной их негативного поведения

явилось именно отсутствие необходимых знаний и навыков у работников этого торгового центра по вопросам пожарной безопасности.

## Выездная практика

После кемеровской трагедии сознание большинства руководителей организаций (учреждений) и индивидуальных предпринимателей по вопросам пожарной безопасности существенно изменилось. Сейчас руководители государственных, муниципальных учреждений и коммерческих организаций даже пошли дальше. Для обучения своего персонала привлекают специализированные организации, которые проводят выездное практическое обучение работников с целью получения твердых навыков применения средств индивидуальной защиты в условиях, близких к реальному пожару. Например, с использованием мобильного учебно-

тренировочного комплекса (мобильной дымовой камеры). В качестве дыма в ней используются дымовые шашки нейтрального дыма или театральный генератор аэрозоля. В дымовой камере работники сами тестируют самоспасатели, с ними отработываются приемы ориентации в условиях нулевой видимости.

Как правило, на этих занятиях прорабатываются вопросы практической эвакуации, которые больше уже похожи на квест-игру, где обучаемым приходится двигаться практически в полной темноте, к тому же наткнуться на лежачие манекены (условно пострадавшие), которые необходимо вынести в безопасную зону. Элемент неожиданности формирует у обучаемых необходимые в подобных ситуациях психологические навыки.

В ходе такого занятия-тренировки каждый обучаемый реально применяет первичные средства по-

жаротушения (огнетушители) с использованием огневого тренажера с дистанционным контролем процесса горения. Применяемые для обучения учебно-тренировочные комплексы и огневой тренажер безопасны и очень эффективны.

Важно отметить, что подобные практические занятия способствуют формированию у работников не только твердых практических навыков, но и психологической устойчивости в условиях воздействия опасных факторов пожара, что обеспечивает их эффективную деятельность в экстремальных условиях.

Подобные занятия с сотрудниками детских учреждений тоже уже не редкость, поэтому скорейшее принятие и реализация нового порядка обучения мерам пожарной безопасности позволит существенно снизить риски тяжелых последствий, подобных кемеровской трагедии.



## Шанс®

**не бывает единственным в жизни. Единственной бывает только жизнь.**





**Инновационные средства защиты, спасения и пожаротушения марки «Шанс»**

ООО «НПК Пожхимзащита»: тел.: +7(495) 540-50-37; E-mail: [Shans@npk-phz.ru](mailto:Shans@npk-phz.ru), [www.pozhimzashita.pf](http://www.pozhimzashita.pf)

На правах рекламы



# Импульсные мини-огнетушители

Владимир Захматов, д.т.н., профессор, Александр Ширшов, технический директор АО «НПО «Краснознаменец»  
Александр Зыков

Фото предоставлено авторами

**Актуальность защиты зданий Ф2-класса функциональной пожарной опасности подтверждается неоднократными фактами гибели людей в подобных сооружениях от токсичного густого дыма.**



Для решения этой задачи, безусловно, необходимы изменения в законодательстве, организация производственного контроля в области пожарной безопасности, повышение квалификации персонала охранных фирм и т.п. – на все это потребуются время. Обеспечить защиту граждан здесь и сейчас возможно, применяя современные технологии пожаротушения, которые уже сегодня производят или способна производить отечественная промышленность.

Основной особенностью развития пожара в зданиях Ф2-класса

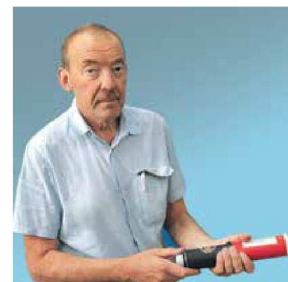
функциональной пожарной опасности является позднее время его обнаружения, когда пламя и дым по причине ненормативного применения легковоспламеняемых и сильногорючих отделочных и облицовочных материалов быстро распространяются по помещению. При всем обилии современной техники, служащей интересам бизнеса, например, в тех же ТРЦ, как показывает анализ масштабных ЧС последнего времени, часто не работают системы оповещения, их могут отключать во избежание ложных срабатываний, есть замечания

к правильному функционированию спринклерных и дренчерных систем пожаротушения, эвакуационных выходов.

## Есть предложение

На наш взгляд, наиболее быстрый путь по спасению людей и защиты общественных зданий – массовое внедрение новых импульсных мини-огнетушителей, безотказных, компактных, способных эффективно осадить густой токсичный дым, потушить человека в горящей одежде, распылом сбить пламя на пути эвакуации людей.

Компактными импульсными мини-огнетушителями, например, можно оснастить охранные структуры ТРЦ для осаждения и нейтрализации токсичного дыма, сбивания пламени с целью обеспечения безопасного пути эвакуации. Импульсные мини-огнетушители могут постоянно носиться охранниками (например, на поясе) или храниться под контролем в специальных шкафчиках в игровых и зрительных залах, детских комнатах, в коридорах на путях эвакуации числом до нескольких десятков. Это необходимо даже в случаях, когда инструкции по обеспечению безопасности безукоризненно соблюдаются, открыты все



Разработчик устройства импульсного пожаротушения профессор В.Д. Захматов



эвакуационные выходы, работают современные датчики, системы оповещения дублируются и оснащены аналитическими модулями против ложных срабатываний.

## Как это работает

Принцип действия импульсных мини-огнетушителей состоит в создании газокapельного шквала с несущей газовой фазой, мультивихревой структурой, широким ударным фронтом, устойчивым к разрушающему аэродинамическому воздействию. Фронт выполняет роль фильтра частиц дыма микронных разме-

ров. В зависимости от характерных размеров капель и расстояния между ними, можно быстро осадить дым по всей длине траектории, на краткий период времени создать проход для эвакуации сквозь клубы токсичного дыма. Также шквал способен потушить источник дыма в пористых, тканевых, твердых искусственных материалах и сбить пламя на пути эвакуации.

Импульсный мини-огнетушитель работает достаточно просто: взяв в руки, снимаем защитный колпачок, наводим на цель (очаг пожара), дергаем за шнур пускового устройства. Эти движения знакомы многим с детства по новогодним хлопушкам. Для правильного прицеливания и инициирования распылительного выстрела не требуется каких-то специальных навыков и тренировок.

## Подтверждаем

Экспериментально определены следующие параметры функционального воздействия шквала при тонкодисперсном распылении воды разработанным устройством:

- быстрое сбивание пламени и осаждение густого дыма на расстоянии 3-5 м;
- тушение человека в горящей одежде на расстоянии до 2 м;
- отсутствие раздражающего действия при распылении воды;

- при помощи воздействия на человека тонкораспыленной водой возможен вывод его из панического состояния.

По своим габаритам импульсные мини-огнетушители могут быть:

- карманными, обеспечивающими функциональное воздействие в радиусе до 3 м;
- набедренного и поясного ношения – эффективно действующими на расстоянии 3-5 м.

Эффективность воздействия означает, что на приведенных расстояниях разработанные мини-огнетушители тушат различные возгорания, справляются с локальными пожарами классов А-D, обеспечивают остановку и нейтрализацию атакующего злоумышленника одним распылом с дистанции до 4 м.

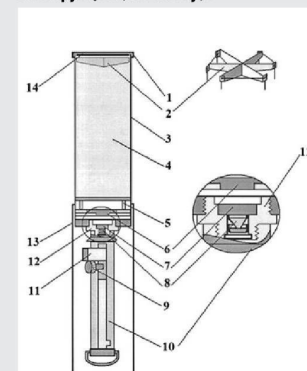
Разработанные импульсные мини-огнетушители просты и надежны в эксплуатации и обладают следующими преимуществами:

- отсутствие необходимости сервисного обслуживания или его минимизация;
- долговременное хранение в широком диапазоне температур (10-15 лет при температурах от -50°C до +60°C) и разных природных условиях;
- стабильность действия в данном диапазоне температур и природных условиях.

## ЧТО ИЗ СЕБЯ ПРЕДСТАВЛЯЮТ ИМПУЛЬСНЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ

(один из имеющихся на рынке вариантов, по информации findpatent.ru)

Конструкция (см. схему):



1 – крышка транспортировочная; 2 – раскатель; 3 – корпус; 4 – огнетушащий порошок; 5 – корпус вышибного заряда; 6 – вышибной состав; 7 – воспламенительный состав; 8 – КВ «Жевело»; 9 – спусковой рычаг; 10 – ударно-спусковое устройство; 11 – предохранительная пластина; 12 – воспламенительная втулка; 13 – защитный колпак; 14 – уплотнительный картонный кружок.

## Принцип действия

При тушении загорания устройство следует взять за корпус (3). Снять защитный колпак (13), повернув его и сдвинув его на себя. Поднести устройство к очагу пожара на расстояние 1-2 м. Выдернуть предохранительную пластину (11), взвести ударно-спусковой механизм с помощью спускового рычага (9), направить устройство дульцем на очаг пожара и сдвинуть пальцем влево спусковой рычаг (9).

После выдергивания предохранительной пластины (11) и сдвига спускового рычага (9) боек ударно-спускового механизма (10) ударяет по капсуле-воспламенителю «Жевело» (8), который, срабатывая, воспламеняет пиротехнические составы: воспламенительный (7) и вышибной (6). Газообразные продукты горения составов, находясь под давлением, выбрасывают огнетушащий порошок (4) через раскатель (2) на очаг пожара. Транспортировочная крышка (1) вместе с уплотнительным кружком (14) отлетают в сторону, удерживаясь на корпусе устройства с помощью напровой нити, не попадая в очаг пожара.

Тушение очага пожара достигается за счет изоляции порошком очага горения от воздуха и механического срыва пламени ударным воздействием струи порошка.

## Характеристики мини-огнетушителей

Параметры	«Олимпиада-80-0,15» / «Малыш-0,25»	«Импульс-0,33» / «Импульс-04»	Многоразовый с пятью контейнерами
Вес общий, г	450 / 750	900 / 700	1000 + 500x5 (контейнеров)
Радиус тушения, м	1,5 / 2,5	4 / 4-6	3,5
Площадь тушения, м²	0,25 / 0,5	0,5 / 1	4,5-6
Длина ствола, мм	165 / 260	170 / 220	550
Диаметр ствола, мм	40	50	50



# Добровольцы: помочь в любых обстоятельствах!

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

Они первыми приходят на помощь там, где поблизости нет пожарных подразделений. Когда каждая минута на счету, рядом оказываются добровольцы. Их задача – спасти людей и сдерживать огонь до прибытия основных сил. Миссия добровольцев ответственна и благородна, а сами они – простые люди, жители сел и деревень.

СЕРГЕЮ Чередниченко, добровольному пожарному Шебертинского муниципального образования Нижнеудинского района Иркутской области, почти 50 лет. «На гражданке» он инструктор, спортивный тренер, занимается с детьми волейболом в сельском клубе. А недавно поступил в Иркутский педагогический колледж, чтобы получить возможность работать преподавателем в школе. И Сергей уже седьмой год является добровольцем.

– В нашей добровольной пожарной команде шесть человек. Мы всегда на связи. Если вдруг пожар – отключаем все дела и бежим тушить. На селе каждый считает своим долгом помочь соседу, – говорит Чередниченко.

Самая горячая пора в сельской местности – весна. Несмотря на предупреждения об опасности, которую несет огонь, отдельные граждане тем не менее начинают жечь сухую траву. В таких случаях, по словам огнеборца, как правило, горят окраины деревень. Угрозу перехода огня на поселок добровольцы ликвидируют при помощи ранцевых огнетушителей. И не устают напоминать односельчанам об опасности подобных действий.

– Мы заранее собираемся всем селом и на склоне граждан решаем общие вопросы: нужно своевременно сделать опашку, проинформировать других жителей о наступлении пожароопасного периода, помочь утилизировать мусор, кому это необходимо, – рассказывает доброволец.



## Вооружены и подготовлены

«Рюкзаки» – так простым языком называют сельские добровольцы ранцевые огнетушители, которыми их оснастило руководство Шебертинского муниципального образования – всегда наготове. В этом году в поселке построено пожарное депо специально для добровольцев. Пожарную насосную станцию они получили в 2010 году.

Пожарная охрана, хоть и на добровольных началах, развивается в Шеберте стабильно. Это единственные пожарные, которые прибывают на помощь в считанные минуты; до ближайшей пожарной части ПСС Иркутской области, находящейся в поселке Худоелань, около часа пути. Значение добровольцев здесь переоценить невозможно.

Глава сельского поселения Вера Никулина, став в 2012 году главой,

сразу же решила наболевший вопрос и организовала в Шеберте добровольную пожарную команду.

– Шесть лет – немалый срок. Пожары у нас случаются нечасто, однако добровольные пожарные привлекаются и к профилактической работе: участвуют в подготовке к пожароопасному сезону, помогая жителям убирать территорию вокруг села, делают опашку населенных пунктов, проводят беседы с гражданами,

## НАША СПРАВКА

Шеберта – населенный пункт на станции железной дороги в Нижнеудинском районе Иркутской области. Численность населения – чуть более 600 человек. В составе Шебертинского муниципального образования – села Шеберта и Даур, деревня Большеверстовск, поселок Вершина и участок Варяг.



разъясняют меры пожарной безопасности, – говорит Вера Алексеевна.

По ее словам, снижение количества пожаров в Шеберте и других населенных пунктах – во многом заслуга добровольных пожарных.

– Они не получают заработную плату, но в наших силах сделать их работу комфортнее и безопаснее. Поэтому делаем все возможное, чтобы у них был стимул для работы, создаем подходящие условия труда, – продолжает свой рассказ глава поселения.

Необходимую технику для нужд пожаротушения муниципалитет получил по областной целевой программе «Пожарная безопасность», а обучение добровольцы прошли на базе пожарно-спасательной части в городе Нижнеудинске. Шебертинское муниципальное образование – пример того, как должна быть организована практически идеальная пожарная команда на селе.

## Стопроцентное прикрытие

С начала года в реестр Иркутской области внесено пять новых общественных объединений пожарной охраны. На сегодняшний день на территории региона осуществляют свою деятельность 975 подразделений ДПО общей численностью более 19 тысяч человек.

С учетом нормативного времени прибытия подразделениями пожарной охраны прикрытие 1410 населенных пунктов с населением около 2,5 миллиона человек, что составляет почти 100% всего местного населения. Чаще всего добровольцы помо-

гают тушить пожары на территории Баяндаевского, Нижнеилимского и Ольхонского районов.

С начала года подразделения добровольной пожарной охраны принимали участие в тушении 206 пожаров. Самостоятельно они ликвидировали 44 пожара, в тушении которых принимали участие 757 добровольцев, задействовано 324 единицы техники, большая часть которой приспособлена для целей пожаротушения, а также восемь мотопомп.

Обучение добровольных пожарных ведется по программам первоначальной профессиональной подготовки. А в целях безопасности руководители местных общественных объединений ДПО обеспечивают страхование жизни и здоровья до-



## ОУ «ДОБРОВОЛЬНАЯ ПОЖАРНАЯ ОХРАНА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ» НАПОМИНАЕТ...

### Порядок принятия граждан в добровольные пожарные

Гражданин, изъявивший желание осуществлять деятельность в качестве добровольного пожарного, подает следующие документы в Общественное учреждение «Добровольная пожарная охрана»:

- 1) заявление с просьбой о приеме в добровольные пожарные соответствующего общественного учреждения;
- 2) медицинскую справку установленной формы (образца), подтверждающую его способность по состоянию здоровья исполнять обязанности добровольного пожарного.

Состояние здоровья добровольных пожарных определяется в соответствии с порядком, установленным федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности.

Рассмотрение документов гражданина и принятие решения о его приеме в добровольные пожарные соответствующего общественного учреждения пожарной охраны осуществляется в соответствии с порядком, определенным Уставом (Положением) общественного учреждения пожарной охраны.

При принятии положительного решения с гражданином заключают гражданско-правовой договор на выполнение работ по участию в профилактике и (или) тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ (далее – договор), в котором прописываются условия участия добровольного пожарного в деятельности подразделения добровольной пожарной охраны. В договоре должны быть определены права и обязанности добровольного пожарного по внешней должности, предоставляемые ему компенсации, льготы и социальные гарантии.

Заявление о включении в сводный реестр добровольных пожарных и копия решения о принятии гражданина в добровольные пожарные направляются руководителем общественного учреждения «Добровольная пожарная охрана» в территориальный орган МЧС России для включения гражданина в сводный реестр добровольных пожарных.

После включения гражданина в сводный реестр добровольных пожарных он приобретает статус добровольного пожарного.

Порядок формирования и ведения сводного реестра добровольных пожарных определяет федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на решение задач в области пожарной безопасности.





бровольцев и их медицинское освидетельствование.

Тенденция к увеличению подобных пожарных формирований в Иркутской области прослеживается на

протяжении уже нескольких лет. Благодаря такому подходу усиливается противопожарная защита объектов экономики и населенных пунктов области, улучшается организация туше-

ния пожаров, снижаются количество погибших и материальные потери. Создание условий, способствующих максимальному привлечению ответственности к профилактике пожаров, – важнейшая задача, решение которой на муниципальном уровне позволит снизить риск возникновения пожаров, как природных, так и бытовых, а также гибели на пожарах людей.

#### НАША СПРАВКА

Для развития добровольной пожарной охраны, совершенствования ее деятельности и усиления противопожарной защиты населенных пунктов органы местного самоуправления Иркутской области разрабатывают нормативную правовую базу муниципальных образований, направленную на обеспечение льгот и социальных гарантий огнеборцев, а также на их материальное стимулирование.

## Смотр-конкурс «Лучшая добровольная пожарная команда Иркутской области – 2018»

В Иркутске, на стадионе «Динамо», в рамках проекта «Таежная застава» с использованием гранта Президента РФ на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов, прошел ежегодный областной смотр-конкурс на звание «Лучшая добровольная пожарная команда Иркутской области» в 2018 г.

Свои навыки и умения в сфере пожаротушения, а также боевую и физическую подготовку демонстрировали восемь команд, представлявшие подразделения добровольных пожарных формирований Нижнеудинского, Качутского и Тулунского районов, городов Усолье-Сибирское, Черемхово, Иркутска и Ангарского городского округа.

Традиционно состязания по пожарно-прикладному спорту проходят в два этапа, районного и областного масштаба. Программа соревнований



включает в себя пожарную эстафету, боевое развертывание, сдачу физических и теоретических нормативов.

В первую очередь проверяют техническую готовность добровольных формирований, профессионализм и стремление быть первым, быть лучшим. Ведь от этого стремления порой зависят жизни людей.

ОУ «ДПО Иркутской области» и ИРО ВДПО регулярно проводят данное мероприятие совместно с ГУ МЧС России по Иркутской области. Цель соревнований – повышение эффективности работы добровольных пожарных дружин, выработка у добровольцев психологических и физических качеств, необходимых для выполнения работ в экстремальных условиях, а также популяризация и дальнейшее развитие пожарно-прикладного спорта.

По итогам соревнований лучшей была признана команда пожарных охранного агентства «СЭИФ» г. Иркутска, второе место – у ДПК Мегиетской внегородской территории Ангарского городского округа, третьими стали бойцы ЧОУ ДПО «Батарейская казачья пожарная команда» Иркутской области.

Победителям были вручены кубки, медали, дипломы, а также ценные призы.



ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА КОМПАНИЙ

# FIRE GROUP



Автоцистерна пожарная с лестницей АЦЛ-4,0-50-18 (4320)

- Надежное шасси высокой проходимости.
- Кабина боевого расчета на 3 или 6 человек.
- Большой объем цистерны для воды (4000 или 6000 литров).
- Центробежный пожарный насос с уникальными характеристиками.



Автоцистерна пожарная с лестницей АЦЛ-6,0-50/4-18 (4320)

<https://prioritetmiass.ru>

456317, Челябинская область, г. Миасс, ул. 8 Марта, д. 4  
Тел./факс: (3513) 55-74-74, (3513) 55-50-66, (3513) 55-57-55  
e-mail: [info@prioritetmiass.ru](mailto:info@prioritetmiass.ru)

ведущим предприятием  
холдинга является  
ООО «ПРИОРИТЕТ»





МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



АССОЦИАЦИЯ РАЗРАБОТЧИКОВ, ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ И ПОСТАВЩИКОВ  
СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

# МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА Безопасность и Охрана Труда

11-14 ДЕКАБРЯ  
МОСКВА, ВДНХ,  
75 павильон

## БиОТ-2018



ВЫСТАВКА

Общая  
выставочная  
площадь

более 10 000 м<sup>2</sup>

Число экспонентов

более 350  
из 22 стран мира

ЭКСПОНЕНТЫ

ДЕЛОВАЯ  
ПРОГРАММА

МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС  
КОНФЕРЕНЦИИ  
СЕМИНАРЫ  
КРУГЛЫЕ СТОЛЫ  
ЭКСПРЕСС-ВСТРЕЧИ  
ПРЕЗЕНТАЦИИ  
ПОКАЗЫ

