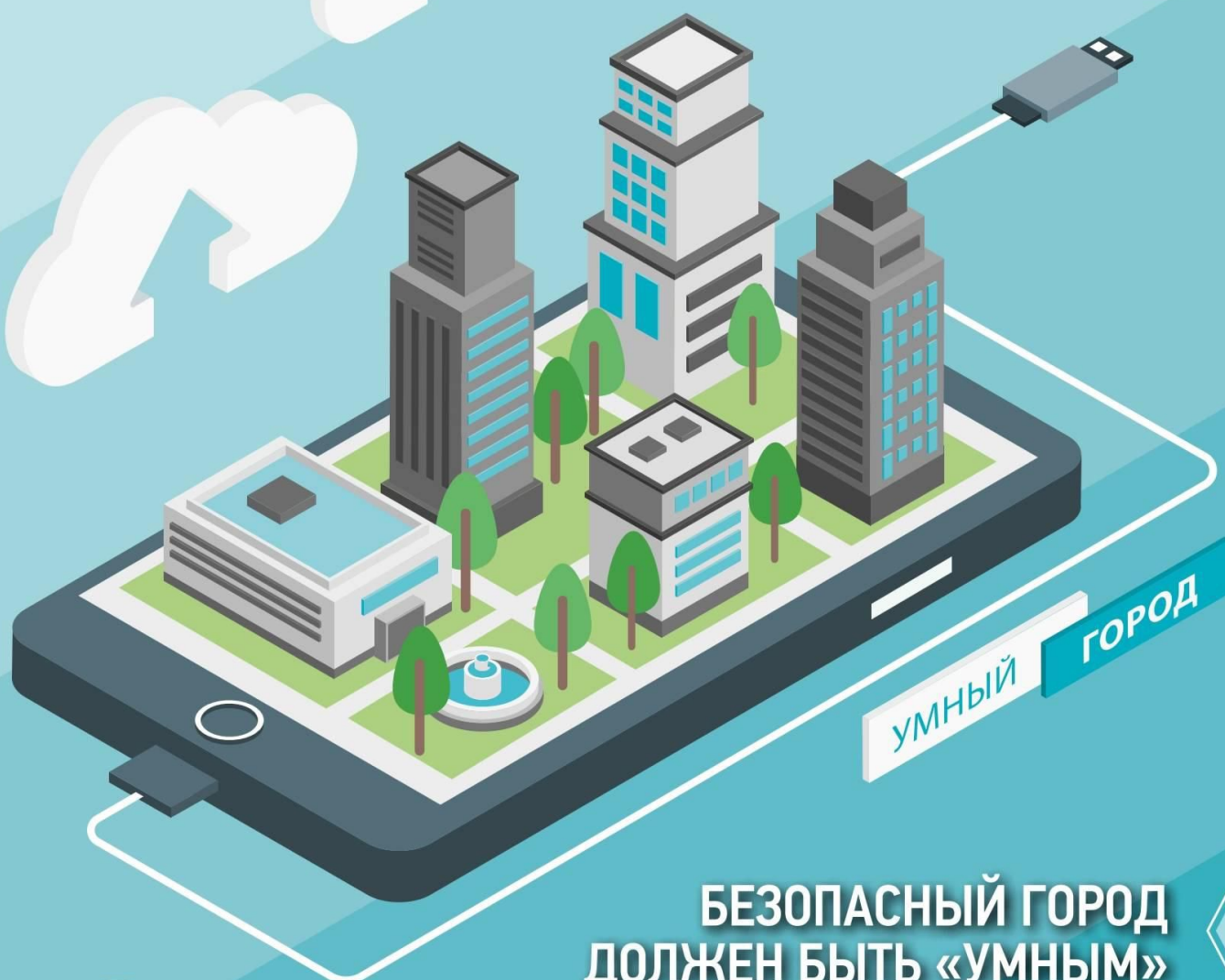


2018

№ 9 (517)

# Г Р А Ж Д А Н С К А Я З а щ и т а

ЦЕНТРАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ МЧС РОССИИ



БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД  
ДОЛЖЕН БЫТЬ «УМНЫМ»  
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЧС –  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД

QR-КОД СПАСЕНИЯ

# Что делать, если ребенок потерялся



## Советы детям

### СОХРАНЯЙ СПОКОЙСТВИЕ



**ПОМНИ! ЕСЛИ СЛУЧИЛАСЬ БЕДА, ЗВОНИ СПАСАТЕЛЯМ И ПОЖАРНЫМ ПО ТЕЛЕФОНАМ 01/101!** © ФАУ «ИЦ ОКСИОН»

101



С окончанием дачного сезона жизнь в городах заметно оживляется. На смену беззаботному отдыху и летним отпускам вновь приходят будни с их проблемами и заботами.

Что касается работников средств массовой информации, то для нас осень – еще и пора активной подписной кампании. И хотя оформить подписку на журнал «Гражданская защита» на первое полугодие 2019 г. можно было и в июле, и в августе, Московский фестиваль прессы дал ей своего рода официальный старт – 1 сентября все наши ведомственные издания были представлены широкой публике на Поклонной горе.

Этот праздник печатного слова ежегодно собирает здесь своих верных поклонников. В нынешнем году к традиционным льготным тарифам, к которым привыкли завсегдатаи данного мероприятия, прибавилась еще и обширная программа с мастер-классами, творческими площадками, играми, квестами и прочими ультрасовременными активностями.

Конечно, нас прежде всего интересовали наши читатели. Общаясь с вами, мы узнали, что нравится вам в журналах МЧС России, а что – не очень. Ваше мнение для нас очень важно. Ведь мы хотим быть полезны каждому. И сегодня все редакции, входящие в состав ФАУ «ИЦ ОКСИОН», всерьез думают о том, какими должны быть наши журналы и газеты, что должно в них измениться, а что, наоборот, стоит сохранить, невзирая ни на какие современные веяния.

Спешим поделиться новостью, которая думаем, особенно интересна будет представителям науки. Мы подписали с Научной электронной библиотекой eLIBRARY.RU договор, согласно которому журнал «Гражданская защита» включен в Российский национальный индекс цитирования (РИНЦ). И это еще один стимул для нашего совместного плодотворного сотрудничества. Сегодня «Гражданская защита» старается максимально наполнить свой редакционный портфель методическими материалами, практическими рекомендациями и экспертными мнениями в области защиты населения и территорий.

Проводимые нами экспертные редакционные советы, на которые мы собираем тех, чьим мнением особенно дорожим, убеждают нас в том, что только сообща, напрямую общаясь со своей читательской аудиторией, мы сможем выпускать нужный и востребованный журнал. И потому мы и впредь будем изучать мнение нашей аудитории и ее требования к публикуемым материалам.

Мы также приглашаем к сотрудничеству всех профессионалов чрезвычайного ведомства, преподавателей, ответственных за гражданскую оборону специалистов и представителей органов власти: даже если ранее не делились с нами своими размышлениями и идеями, самое время сделать это, тем самым заложить основу обновляемого содержания нашего с вами общего журнала.



Главный редактор  
Евгений Дмитриев



Центральное издание Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий



ЛАУРЕАТ ВСЕРОССИЙСКОГО ФЕСТИВАЛЯ «СОЗВЕЗДИЕ МУЖЕСТВА»



48



14



30

#### 4 НОВОСТИ РСЧС

#### 28 УРОКИ ПРОШЛОГО

**Битва на Мылькинском дамбе.**  
Спасателям собственными телами пришлось преградить путь воде.

#### 30 МЕРОПРИЯТИЯ МЧС РОССИИ

**Дозорные водных пространств.**  
Итоги XI Всероссийского чемпионата по водно-моторным видам спорта.

#### 34 МЕТОДИКА

**Жизнеобеспечение эвакуированного населения.**  
Какие меры могут повысить готовность органов управления и сил ГО.

#### 37 БЕЗОПАСНОСТЬ

**Как защитить жилье от терактов.**  
Многочисленные дома – объекты с массовым пребыванием людей.

#### 40 ПРИЗНАНИЕ

**Урал собрал лучших.**  
Все офицеры были нацелены на максимальный результат.

#### 42 ГОД КУЛЬТУРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**QR-код спасения.**  
Когда человек занимается своим любимым делом.

#### 44 ШКОЛА БЕЗОПАСНОСТИ

**Команда России вновь первая!**  
Калужская земля оказалась счастливой для наших ребят.

#### 46 ДАТЫ

**Творческий подход к делу.**  
Так обучают в пожарно-спасательном вузе МЧС России.

#### 6 ТЕМА НОМЕРА:

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЧС**  
Технологические решения.  
Информационные ресурсы – незаменимые помощники чрезвычайного ведомства.

#### 8 АКТУАЛЬНО

**Космический мониторинг на службе МЧС России.**  
Изменить погоду мы не можем, но прогнозировать ее – в наших силах.

#### 10 РЕГИОНЫ

**Вклад каждого в общую безопасность.**  
Это стало слоганом успеха мундиаля ФИФА-2018.

#### 14 РАЗВИТИЕ

**Безопасный город должен быть «умным».**  
С площадки Байкальского информационного форума.

#### 16 НАШИ ИНТЕРВЬЮ

**Прикрыть по всем направлениям.**  
Обеспечивая защиту населения и территорий Крыма.

#### 20 ТЕХНОЛОГИИ

**Локальным системам оповещения 30 лет.**  
Важнейший элемент системы предупреждения и ликвидации ЧС.

#### 22 СРЕДСТВА СПАСЕНИЯ

**Транспортное обеспечение в Арктике.**  
Какая техника нужна при проведении здесь поисково-спасательных работ.

#### 25 УГРОЗЫ И РИСКИ

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ.**  
Абсолютно все мы зависим от природы.

#### 48 ЮБИЛЕИ

**К знаниям – сквозь века!**  
Сложный путь создания и становления академии.

#### 50 ПАМЯТЬ

• По местам бывших сражений.  
Там он командовал стрелковым батальоном.  
• Пожалована серебряная медаль...  
Традиция живет 180 лет.  
И приумножается.

#### 52 СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

**В условиях города-фронта.**  
Неординарные подробности деятельности МПВО Воронежа.

#### 54 РЕАГИРОВАНИЕ

• Таиландский сюжет.  
Он едва не повторился в одном из районов Башкирии.  
• Экспертный анализ.  
В интересах специалистов ЛСС МЧС России.

#### 57 ВУЗЫ

**Кинологов из Армении готовят в городе на Неве.**  
Им понравился учебный процесс и его практическая направленность.

#### 58 У КАРТЫ МИРА

**Обзор международных новостей.**

#### 60 ПОИСКОВИК

**Обучение виртуальное – знания реальные.**

#### 61 КНИЖНАЯ ПОЛКА

**Огнеборцам и горноспасателям.**

#### 62 ДАЙДЖЕСТ

**Тайга в огне? Разобмим!**



10



22



25



34



44

The main topic of this issue is prevention of emergency situations and preventive actions taken by the Russian EMERCOM (pp. 6-27). Today EMERCOM protects efficiently territories and the population from various risks using modern information technologies and thanks to them to a great extent (pp. 6-7). Meanwhile, local warning systems have already been in use in Russia for 30 years (pp. 20-21).

Our readers will also find articles about transport support of search and rescue operation in the Arctic region in summer (pp. 22-24), about organization of safety of World Cup-2018 games (pp. 10-13) and about organization of preventive measures taking, in particular, about implementation of the Safe City project in the Crimea (pp. 16-19). As far as the general situation with AIC implementation in other regions is concerned, read a report from the 5th Baikal Information Forum where the implementation was discussed within the scope of business discussion (pp. 14-15).

Unfortunately, every day brings the mankind a lot of new complicated issues impacting separate ecosystems and changing the environment radically (pp. 25-27). Surely, we could not ignore the most urgent topics of fires (pp. 8-9) and floods наводков (pp. 54-56). We believe, remembering a lesson learnt five years ago, when Komsomolsk-on-Amur was flooded and rescuers had literally to stop the water with their own bodies at Mylka dam, will be of interest (pp. 28-29).

Among our guidance articles, our readers should pay attention to those telling about the measures that need to be taken to improve readiness of management bodies and civil defense forces to work with people during evacuation along with municipal bodies (pp. 34-36), how to protect houses from terrorist attacks causing more and more damage to spiritual, culture and material values, as well as human life and health (pp. 37-39) and what children should do if they got lost in the city or in the forest (see our info graphics on the first centerfold).

It is the Year of the Civil Defense Culture, and we pay maximum attention to the issues of training of the population. The new academic year is starting, and a traditional lesson of safety fundamentals opens it in all schools. We are telling our readers about experience of one of the best teachers of this subject, the winner of SF teacher competition in Sverdlovsk region (pp. 42-43).

Finally, we would like to attract our readers' attention to the reports of our journalists from the annual professional competition of EMERCOM rescue unit officers (pp. 40-41), the National motor-boating competition between State Inspection of Small Vessels (pp. 30-32) and the international competition "Safety School" won by our team for the fourth time (pp. 44-45).



**В Мордовии реализуется проект для помощи в экстремальных ситуациях людям с ограниченными возможностями.**

В местном региональном отделении Общероссийской общественной организации инвалидов «Всероссийское общество глухих» появилась своя дежурно-диспетчерская служба со штатом два человека. Диспетчеры получают информацию от членов общества с помощью СМС и социальных сетей. Бытовые вопросы диспетчеры решают самостоятельно. Если же дело касается вызова оперативных служб, то они связываются с ЦУКСом ГУ МЧС России по Республике Мордовия.

**Первого сентября вступил в силу Технический регламент о требованиях пожарной безопасности в Республике Крым и городе Севастополе.**

После вхождения их в состав Российской Федерации был введен переходный период для приведения объектов защиты регионов в соответствие с требованиями пожарной безопасности согласно законодательству РФ. Отныне требования техрегламента будут предъявляться к проектируемым и строящимся зданиям и сооружениям, а также в случае капитального ремонта, реконструкции или технического перевооружения уже существующих зданий и сооружений.

**Профилактическая акция МЧС России «Пожарный извещатель в каждый дом» развернулась по всей стране.**

Специалисты министерства совместно с представителями муниципалитетов проводят установку пожарных извещателей в домах людей с ограниченными возможностями по здоровью, ветеранов, а также многодетных и малообеспеченных семей. Так, в муниципальных образованиях Свердловской области за счет средств местного бюджета с начала года установлено более 600 таких приборов. А в Нижнем Тагиле и его пригороде планируется оснастить ими почти 800 домов.

**«В регионе вопросам защиты населения и развития структур МЧС России уделяется серьезное внимание. С 2011 по 2017 г. республиканский бюджет перечислил на эти цели более 2,2 млрд рублей. Соответствующие средства были направлены на строительство, реконструкцию, капитальный и текущий ремонт 181 здания, приобретение 49 автомобилей, покупку оборудования и ГСМ, содержание авиации ведомства, медицинскую реабилитацию сотрудников федеральных подразделений и членов их семей в республиканском реабилитационном центре МЧС РТ, создание системы оповещения населения и иные цели».**

**Рустам Минниханов, Президент Республики Татарстан**

**Вопросы межведомственного взаимодействия при ЧС обсудили эксперты во время «Недели национальной безопасности».**

Международный форум «Неделя национальной безопасности» значительно расширил научно-деловую программу традиционной военно-технической выставки «Армия-2018». В ее рамках прошли более полутора сотен мероприятий, на которых эксперты обсудили важнейшие вопросы межгосударственного сотрудничества в области глобальной безопасности. В большинстве встреч принимали участие представители федеральных органов исполнительной власти, обеспечивающих нацбезопасность России.

Разработки российского спасательного ведомства в парке «Патриот» представляли специалисты ВНИИ ГОЧС и ВНИИПО МЧС России. Впервые они презентовали, в частности, уникальную технологию непрерывного контроля температуры контактных соединений. Суть ее в том, что на провода в электролитные устанавливаются наклейки, которые при нагревании до 110 °C выделяют газ. Специальный датчик, который также помещается в щитке, улавливает газ и направляет СМС-сообщение об угрозе возгорания, если речь идет о квартирах и домах. Или дежурному пульта управления, если замыкание случилось на производственном объекте, в социальных и офисных зданиях.

Среди других разработок, сконструированных по заказу МЧС России, отметим дыхательную маску «Север-2», которая прошла испытания и вполне успешно функционирует

в диапазоне от -40 до +60 °C. Вообще на выставке в большом количестве демонстрировались как индивидуальные, так и коллективные отечественные средства защиты органов дыхания, регенерации воздуха в замкнутых помещениях и системы жизнеобеспечения.

Также научно-деловая программа предполагала несколько круглых столов, темы которых так или иначе были связаны с вопросами обеспечения безопасности жизнедеятельности. Один из них, посвященный проблемам межведомственного взаимодействия при ликвидации последствий ЧС и обеспечению безопасности при проведении крупных массовых мероприятий, открыла директор Центра экстренной психологической помощи МЧС России Юлия Шойгу. Она и другие выступавшие обсудили вопросы сотрудничества психологов силовых структур и их профессиональной подготовки.

Академия гражданской защиты МЧС России рассмотрела на своей площадке приоритеты реализации государственной программы вооружения для спасательных воинских формирований министерства на ближайшее десятилетие. Кроме того, вызвали интерес такие темы круглых столов, как «Предупреждение природных и техногенных опасностей и катастроф», «Развитие государственной системы мониторинга потенциально опасных объектов...», «Взаимодействие при устранении аварийных ситуаций на объектах тепло-, водо- и энергоснабжения...» и др.



**ПРЕМЬЕР-МИНИСТР ДМИТРИЙ МЕДВЕДЕВ ОЦЕНИЛ ПУНКТ ВРЕМЕННОГО РАЗМЕЩЕНИЯ, РАЗВЕРНУТЫЙ МЧС РОССИИ.**

Прибыв в Петропавловск-Камчатский для проведения выездного заседания Правительственной комиссии по вопросам социально-экономического развития Дальнего Востока и Байкальского региона, Председатель Правительства РФ осмотрел мобильный пункт временного размещения населения, который был развернут там специалистами чрезвычайного ведомства.

Пункт состоит из административной, жилой, санитарно-гигиенической, складской зон, места для приготовления пищи, медицинского пункта, КПП, зоны хранения воды и водоподготовки. Одновременно он может вместить до 125 человек.

В настоящее время в стране имеется пока лишь четыре таких ПБР. Что касается развернутого пункта, то он находится на балансе Главного управления МЧС России по Камчатскому краю и предназначен для первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения при возникновении ЧС.

Глава правительства предложил чрезвычайному ведомству создать подобные пункты временного размещения людей во всех федеральных округах. «Нам точно нужны пункты на каждый федеральный округ. Их всего восемь. Подготовьте предложения. Это необходимо в ряде сложных ситуаций», – дал распоряжение главе МЧС России Дмитрию Медведеву.

Он осмотрел также остальные объекты лагеря для размещения населения

и ознакомился с техникой, стоящей на вооружении у камчатских спасателей. А по завершении обхода глава чрезвычайного ведомства Евгений Зиничев уже от своего имени выразил благодарность всем членам оперативной группы за выполнение задач по развертыванию ПБР.

Далее на территории Кроноцкого заповедника состоялось заседание Правительственной комиссии, на котором были обсуждены вопросы подготовки национального проекта по экологии, направленного на решение вопросов развития особо охраняемых природных территорий. При этом Дмитрий Медведев оснастил руководство заповедника: «Чудес обещать не могу, но серьезные финансовые вливания будут».

После заседания рабочая группа МЧС России во главе с министром Евгением Зиничевым продолжила проверку паводковой обстановки в регионе. Накануне глава спасательного ведомства на заседании рабочей группы Правительственной комиссии по ликвидации последствий ЧС заслушал губернатора Хабаровского края Вячеслава Шпорта и других ответственных должностных лиц. После чего распорядился, несмотря на стабилизацию обстановки, «продолжить работу по мониторингу, моделированию и детальному анализу складывающейся ситуации и доведению этой информации до органов государственной власти, местного самоуправления и населения».

**В Екатеринбурге огнеборцы осваивают новые дыхательные аппараты.**

На вооружение пожарных поступили средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения ПТС «ОКСИ-огнеборец». Главное преимущество нового дыхательного аппарата – более продолжительное время работы в непригодной для дыхания среде – до 240 мин. В рамках тренировок огнеборцы в боевке и с новым дыхательным аппаратом за спиной, вес которого 14 кг, испытывают различные физические нагрузки: эвакуируют условно пострадавших, продвигаются к месту условного пожара ползком.

**В рамках эксперимента в Москве на проезжей части установили приподнятую «зебру».**

Искусственная неровность поперек проезжей части будет заметна при любой погоде, в том числе во время ливней и снегопадов, что позволит повысить безопасность дорожного движения. «Зебра» нового типа представляет собой научное полотно, которое укладывается поверх дорожного покрытия. Срок эксплуатации такого полотна три-пять лет. Эксперимент рассчитан на два-три месяца.

**МЧС России провело акцию «Безопасный Байкал».**

На протяжении пяти рабочих дней сводные группы, сформированные из представителей различных структур и ведомств, провели конкретные работы по безопасности, охватив 49 мест массового отдыха людей. В мероприятии были задействованы представители органов власти, силовых структур, общественных организаций и местного населения. Инициатива же исходила от специалистов Сибирского регионального центра министерства и активистов ОНФ, объединивших усилия в целях более эффективного развития системы безопасности на территории уникального озера.

ЕЩЕ БОЛЬШЕ НОВОСТЕЙ НА ПОРТАЛЕ [mchsmedia.ru](http://mchsmedia.ru)



# ТЕХНОЛОГИЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

Андрей Сохоев, наш корреспондент

*Работа по недопущению чрезвычайных ситуаций предполагает большой комплекс превентивных мер и профилактических мероприятий, позволяющих предупредить любые угрозы как природного, так и техногенного характера либо максимально уменьшить их последствия.*

В современных условиях эффективная защита территорий и населения от всевозможных рисков осуществляется МЧС России во многом благодаря новейшим информационным технологиям. В связи с этим был разработан план мероприятий по переходу к автоматизированному ведению электронных паспортов территорий. Для удобства и оперативного реагирования на проблемы, вызванные работой программного обеспечения, специалисты НЦУКС создали даже специальный портал в сети Интернет, на котором в режиме онлайн все территориальные органы МЧС России имеют возможность размещать свои предложения и замечания, касающиеся базы паспортов. А в конце 2017 г. сотрудниками министерства были внесены изменения в Методические рекомендации по работе с электронными паспортами территорий.

Теперь, к примеру, расширен перечень объектов, на которые разрабатываются электронные паспорта. И вот уже в первом полугодии 2018 г. территориальные органы МЧС России подготовили соответствующие паспорта полигонов твердых бытовых отходов, полигонов захоронения химически, биологически и радиационно опасных отходов.

Также электронные паспорта были составлены для всех спортивных комплексов и объектов транспортной инфраструктуры в рамках обеспечения безопасности прошедшего чемпионата мира по футболу, что существенно способствовало предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций. Конечно, этой работе уделялось в нынешнем году повышенное внимание. И в результате проведенных мероприятий не было допущено реальных угроз жизни и здоровью участников чемпионата и болельщиков, а все происшествие ликвидировались в кратчайшие сроки и не отразились на ходе мирового первенства.



НАША СПРАВКА

Электронный паспорт территории (объекта) – единый электронный документ, созданный для информационной поддержки органов государственной власти и организаций (предприятий) всех уровней, характеризующий конкретные территории (объекты) и риски возникновения ЧС на них. Паспорта дополнительно могут использоваться при проведении надзорных функций по проверке и оценке функциональных и территориальных подсистем РСЧС, подготовке руководителей и членов комиссий по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности на региональном, муниципальном и объектовом уровнях, являясь для них источником информации по рискам, характерным для территорий (объектов), а также планирования действий органов управления и сил РСЧС, организации подготовки и обеспечения их деятельности.

Сейчас за счет цифровых карт, созданных Росреестром за последние три года, полным ходом идет актуализация существующей картографической базы данных МЧС России. Как пояснил заместитель на-

чальника НЦУКС по информационно-аналитическому обеспечению Сергей Калугин, «полученные карты будут загружены в имеющиеся информационные системы, в том числе в Базу данных паспортов территорий, уже в этом году. И это значительно повысит точность моделирования и расчетов последствий возможных или возникших чрезвычайных ситуаций».

Статистика показывает, что одну из наиболее реальных угроз стабильности социально-экономического развития страны представляют на данном этапе чрезвычайные ситуации природного характера. И здесь незаменимыми помощниками МЧС России всегда были и будут многочисленные информационные ресурсы, арсенал которых постоянно наращивается структурами министерства.

Такие, например, как моделирование последствий подтоплений с использованием системы космического мониторинга и информационно-аналитического комплекса «Водосбор», которая была разработана специалистами министерства

в прошлом году. Она отлично продемонстрировала свою эффективность уже нынешней весной в период прохождения весенних паводков в Якутии.

«Аномально низкие температуры в январе способствовали промерзанию почв и увеличению толщины льда на водоемах республики, – пояснил Сергей Калугин. – В период весеннего половодья на реках Восточной Сибири образовались заторы. ЦУКС ГУ МЧС России по Республике Саха (Якутия) круглосуточно проводил мониторинг развития ледовой обстановки. С учетом данных, полученных с гидропостов Росгидромета, были разработаны модели развития подтопления населенных пунктов. Сведения, полученные в результате лабораторной имитации природного катаклизма, позволили разработать наиболее точный комплекс противопаводковых мероприятий. В итоге с заторными явлениями на реках справились быстро, и населенные пункты в короткие сроки освободились от воды».

Другой пример – работа на зимних автомагистралах. По мнению специалистов НЦУКС, только благодаря непрерывному мониторингу состояния движения, в том числе при тесном взаимодействии с Росавтодором и при использовании его информационных возможностей, удалось избежать чрезвычайных ситуаций, связанных с задержками трафика на Транскавказской автомагистрали, Военно-Грузинской дороге, трассах Краснодарского края, Крыма и др. Новые возможности помогли своевременно организовывать перенос опасных участков, расчищать дорожное полотно и разворачивать пункты обогрева и питания на магистралях.

Вообще вопросам взаимодействия с другими министерствами и ведомствами в МЧС России придается огромное значение. Так, за первое полугодие только обмен оперативной информацией с ними осуществлялся более 40,7 тыс. раз! По словам заместителя начальника НЦУКС Андрея Мамченкова, можно поставить высокую оценку



пейской части. В первую очередь необходимо было обеспечить устойчивое функционирование объектов энергоснабжения, ЖКХ и транспорта. На особом контроле специалистов НЦУКС и региональных центров находились безаварийный пропуск весеннего половодья и защита населенных пунктов от социальной инфраструктуры от природных пожаров.

Ко второму полугодью была разработана и утверждена но-

менведомственного взаимодействия ряда министерств и ведомств за своевременное и качественное предоставление необходимых данных. В их числе Росгидромет, МВД, Минздрав России, РЖД и Росавтодор.

Совместная работа в паводко- и пожароопасный периоды – наиболее очевидный и показательный пример успешного сотрудничества, позволившего оперативно разрабатывать и согласовывать планы совместных действий под руководством межведомственных рабочих групп, сформированных на базе Национального центра.

Одной из самых крупных ЧС первого полугодия стали последствия непогоды в Центральном и Приволжском регионах страны, а также аномально низкие среднесуточные температуры воздуха на Дальнем Востоке, в Сибири, на Урале и в евро-

пеейской части. В первую очередь необходимо было обеспечить устойчивое функционирование объектов энергоснабжения, ЖКХ и транспорта. На особом контроле специалистов НЦУКС и региональных центров находились безаварийный пропуск весеннего половодья и защита населенных пунктов от социальной инфраструктуры от природных пожаров. Ко второму полугодью была разработана и утверждена но-

Превентивные меры

Повышать на муниципальном уровне подготовку диспетчеров ЕДДС, учить их правильно оценивать риски и делать своевременные и обоснованные выводы.

Детально моделировать возможное развитие ЧС с учетом рисков и последствий, о чем незамедлительно сообщать в органы местного самоуправления.

Оперативно информировать население о неблагоприятном прогнозе, правилах поведения в ЧС, принимаемых мерах по ликвидации их последствий.

Тщательно готовить на местах специалистов, входящих в состав оперативных дежурных смен, оперативных штабов и оперативных групп.

Привлекать к тренировкам территориальные органы ФСО и подсистемы РСЧС для отработки практических действий и получения большего эффекта.



# КОСМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ НА СЛУЖБЕ МЧС РОССИИ

Евгений Дмитриев, наш корреспондент

*Жаркое и сухое лето превысило в этом году температурные рекорды во многих регионах страны. И повсеместно для обеспечения защиты населенных пунктов и социальной инфраструктуры от природных пожаров специалисты чрезвычайного ведомства осуществляют профилактические инженерно-технические мероприятия, принимают меры по созданию резервов материальных и финансовых средств, контролируют готовность к проведению эвакуационных мероприятий.*

В соответствии с прогнозом пожароопасной обстановки на 2018 г. наибольшая вероятность возникновения природных пожаров в сентябре – октябре ожидается на территориях Красноярского края, Республики Крым, Мордовской Республики, Астраханской, Иркутской, Пензенской, Рязанской и Саратовской областей. Возможны также трансграничные переходы природных пожаров и задымления с территории Казахстана на районы Алтайского края и Курганской области.

То, что риск возникновения природных пожаров зависит от повышенных среднесуточных температур и дефицита осадков, понятно каждому. В начале сентября глава МЧС России Евгений Зиничев на тематическом селекторном совещании по вопросу «О дополнительных мерах по защите населения и социальной инфраструктуры от природных пожаров в 2018 г.» в очередной раз обратил внимание участников совещания на то,

что такие пожары «наносит колоссальный материальный и экологический ущерб. Поэтому необходимо проводить профилактическую работу с собственниками земель, с арендаторами, усилить мониторинг пожарной обстановки, а также развивать системы прогнозирования развития пожаров».

И если уж повлиять на погоду в глобальном смысле человечество еще не в силах, то предугадать ее и предположить возможные последствия – сегодня вполне реально.

Так, для минимизации негативного воздействия природных пожаров на населенные пункты и объекты социальной инфраструктуры МЧС России в своей деятельности все активнее использует систему космического мониторинга чрезвычайных ситуаций. В настоящее время она состоит из четырех центров приема и обработки космической информации (они расположены в Москве, Красноярске, Владивостоке и Вологде), а также

совместного с ГК «Роскосмос» такого же центра в Мурманске.

В другом совместном центре, создаваемом на базе Арктического спасательного центра в городе Дудинке, на эту осень запланировано завершение монтажных и начало пусконаладочных работ. А к 2020 г. аналогичный центр должен заработать и в городе Анадыре. Такое увеличение пунктов приема космической информации позволит получать ее со всех космических аппаратов, используемых в интересах МЧС России.

Как рассказал директор Департамента гражданской защиты министерства Андрей Лутошкин, помимо этого, готовится дооснащение имеющихся станций приема космической информации до возможности приема данных дистанционного зондирования Земли из космоса с иностранных космических аппаратов, в частности SNPP и JPSS-1 (США). Причем взаимодействие с ними будет осуществляться на безвозмездной основе, и это позволит получать

данные по всей территории Российской Федерации до восьми раз в сутки.

Все эти работы по наращиванию отечественной космической группировки аппаратами, оснащенными современным оборудованием мониторинга чрезвычайных ситуаций, в интересах МЧС России ведутся в рамках реализации Федеральной космической программы на 2016–2025 гг. Она предполагает, в частности, запуск до конца этого года двух космических аппаратов серии «Канопус», которые позволят осуществлять мониторинг природных пожаров в инфракрасном диапазоне с площадью горения от 25 м².

Кроме того, в рамках исполнения плана научно-технической деятельности МЧС России в интересах НЦУКС разрабатывает опытный образец программного модуля автоматического прогнозирования развития пожаров по данным дистанционного зондирования Земли. Введение в эксплуатацию этого модуля существенно повысит как оперативность обработки в автоматическом режиме поступающей информации, так и достоверность прогноза развития пожара с учетом рельефа местности и метеословесий.

## НАША СПРАВКА

В настоящее время МЧС России использует оперативные данные дистанционного зондирования Земли от восьми российских космических аппаратов («Ресурс-П», «Канопус-В», «Аист-2Д», «Метеор-М») и от десяти зарубежных, находящихся в открытом доступе («Терра», «Аква», «Ландсат» (2), «Синтинел» (4), NPP, «Белка»). Кроме того, при возникновении крупномасштабных чрезвычайных ситуаций данные поступают также от Международной Хартии по космосу и крупным катастрофам – это более 40 космических аппаратов. Только с начала 2018 г. от космической группировки было получено, обработано и направлено заинтересованным потребителям более 12 тыс. снимков по пожароопасной обстановке.

Что же касается плана мероприятий МЧС России по реализации Основ государственной политики Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций на период до 2030 г., то в Департаменте гражданской защиты МЧС России готовится Концепция развития системы кос-

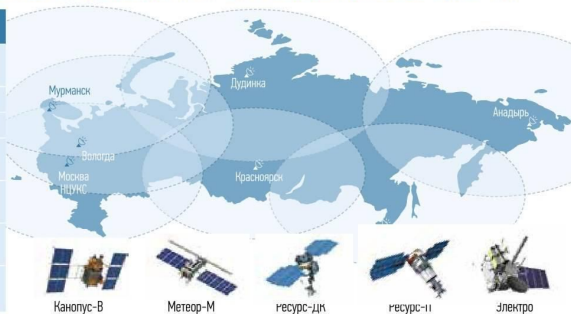
мического мониторинга чрезвычайных ситуаций для обеспечения ее дальнейшего планового развития и совершенствования.

В завершение упомянем еще об одном предложении, реализация которого должна повлиять на повышение эффективности работы системы космического мониторинга по выявлению природных пожаров и других источников чрезвычайных ситуаций, на обеспечение возможности обработки космических снимков непосредственно на местах и моделирование сценариев развития ЧС. Предлагается в 2019–2020 гг. провести модернизацию имеющихся в филиалах НЦУКС станций приема и обработки космической информации и дооборудовать их программно-аппаратным модулем ДЭЗ.

Все вышеназванные мероприятия позволяют улучшить качество и увеличить объемы получаемой космической информации, а также расширить возможности наземных комплексов приема, обработки, хранения и распространения данных дистанционного зондирования Земли из космоса.

## РЕАЛИЗАЦИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ НА 2016–2025 ГГ.

Показатели	2016 г.	2025 г.
Центры приема и обработки информации	5	12
Космические аппараты	7	23
Разрешение, м	1	0,5
Оперативность получения	1 раз в 2-3 суток	Не более 2 ч
Зависимость от погодных условий	Есть	Нет
Съемка в инфракрасном диапазоне	Нет	Есть
Съемка в радиолокационном диапазоне	Нет	Есть



## ОПЫТНЫЙ ЗАВОД ОБОРУДОВАНИЯ ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Производство инженерного оборудования для ЗСГО:

- клапаны герметические -
- двери, ставни, ворота -
- баки для воды, топлива -
- защитные устройства, секции -
- расширительные камеры -
- люк-вставки -
- электровентильеры -
- металлоконструкции -

ОЗФЗС

Собственное производство инженерного оборудования и тесное взаимодействие с заводами - производителями фильтровентиляционного оборудования позволяет комплектовать продукцию в комплексе по оптимальным ценам.

WWW.EXP-PLANT.RU

ТЕЛ. ГОРЯЧЕЙ ЛИНИИ 8 800 100 6790







## ВКЛАД КАЖДОГО В ОБЩУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ

Чемпионат мира по футболу в России был совершенно справедливо признан лучшим за всю историю проведения турнира. Среди прочих слагаемых успеха самые лестные слова его организаторы получили за обеспечение безопасности российского мундиаля. Значительный вклад в это общее дело внесло в составе группировки сил МЧС России и, в частности, Управление гражданской защиты Главного управления министерства по Республике Татарстан. О проделанной работе, направленной на обеспечение безопасности во время проведения матчей мирового первенства, а также о повседневной деятельности Управления гражданской защиты ГУ МЧС России по Республике Татарстан нам рассказал его начальник **Ильдар Гибадуллин**.

– **Ильдар Загирович, какой опыт специалистов Управления гражданской защиты Главного управления МЧС России по Республике Татарстан удалось получить во время обеспечения безопасности крупнейших спортивных мероприятий, проходивших в Казани, начиная от летней Универсиады 2013 г. до матчей чемпионата мира по футболу?**

– Подразделениями Главного управления МЧС России по Республике Татарстан и республиканскому чрезвычайному ведомству накоплен определенный опыт в организации деятельности служб и подразделений по обеспечению безопасности, оперативному реагированию на возможные ЧС в период подготовки и проведения массовых мероприятий различного уровня. Каждое из таких мероприятий уникально и требует нестандартных управленческих решений в области планирования, подготовки сил и средств.



В целях предотвращения и минимизации последствий возможных ЧС основное внимание уделяется наиболее вероятным опасным событиям, которые могут возникнуть при проведении массовых мероприятий. В ходе специальных занятий, тренировок и учений осуществлялись детальная проработка всех возможных рисков и видов опасных событий и их разбор.

Главные задачи служб МЧС в таких случаях – снизить риски на задействованном в мероприятии объекте, а также подготовить соответствующие подразделения к действиям в условиях угрозы совершения террористического акта, в том числе на потенциально опасных и химических объектах. Поэтому в период подготовки к крупномасштабным мероприятиям ГУ МЧС России по Республике Татарстан и республиканский МЧС разрабатывают план применения группировки сил и средств чрезвычайного ведомства, функциональной и территориальной подсистем РСЧС при ликвидации последствий возможных ЧС. Специалисты управления гражданской защиты в тесном взаимодействии с отделом реализации полномочий в области гражданской обороны министерства республики готовят разделы плана, касающиеся мероприятий по радиационному, химическому и биологическому мониторингу территорий,

медицинскому обеспечению группировки сил.

– **Каким образом татарстанские специалисты были задействованы в составе группировки сил и средств МЧС России для обеспечения безопасности подготовки и проведения матчей чемпионата мира по футболу в Казани?**

– Для этого был сформирован и действовал оперативный штаб ГУ МЧС России по региону и чрезвычайного ведомства республики по обеспечению природно-техногенной и пожарной безопасности проведения матчей чемпионата мира по футболу в городе Казани. В этот штаб входили в том числе и специалисты управления гражданской защиты. Они своевременно представляли сведения и донесения в вышестоящие и взаимодействующие органы управления о мероприятиях, выполняемых группой применения мобильных комплексов радиационного и химического мониторинга, а также о мероприятиях по гражданской обороне и др.

Кроме того, было организовано тесное взаимодействие с представителями войск РХБЗ Центрального военного округа Министерства обороны России по осуществлению контроля радиационной, химической и биологической обстановки на объектах проведения матчей мундиаля.

Наши эксперты выступили инициаторами и принимали активное участие в разработке постановления Кабинета министров Республики Татарстан от 26.05.2018 г. № 401 «Об организации радиационной, химической и биологической защиты и контроля в период подготовки и проведения чемпионата мира по футболу ФИФА 2018 года в г. Казани». Учреждениями, входящими в сеть наблюдения и лабораторного контроля, осуществлялся постоянный контроль загрязнения атмосферы, поверхностных вод и эпидемиологической обстановки на территории.

Радиационный контроль проводился в пунктах пропуска Международного аэропорта Казань, а также при входе людей и транспорта на территорию стадиона «Казань Арена» с использованием стационарных систем радиационного контроля «Янтарь» и переносных дозиметров «РАДЭНС».

Итогом комплекса мероприятий по обеспечению безопасности в период



### НАША СПРАВКА

В целях обеспечения своевременного информирования и оповещения населения в Казани работал информационный центр. Под его управлением находились 14 пунктов уличного информирования и оповещения населения – ОКСИОН. В готовности к реагированию на возможные ЧС радиационного, химического и биологического характера были привлечены 218 специалистов и 14 единиц техники учреждений сети наблюдения и лабораторного контроля.

подготовки и проведения чемпионата мира по футболу в столице Татарстана стала высокая оценка руководителей ФИФА и отсутствие происшествий на объектах. В Казани в указанный период не было выявлено ни одного случая превышения уровня радиационного фона, наличия в воздухе опасных химических веществ и вспышек инфекционных заболеваний.



– Мы часто слышим и видим, что Казань – это спортивная столица России. Но город и в целом Республика Татарстан многогранны. Здесь успешно работают крупные предприятия военно-промышленного комплекса, КамАЗ, развит нефтяная и нефтехимия. Какие стоят задачи в области защиты населения с учетом специфики республики? Как организована работа в этом отношении с различными органами исполнительной власти и органами местного самоуправления?

– Площадь нашей республики составляет 68 тыс. км². В Татарстане около тысячи муниципальных образований. Большое количество промышленных предприятий и организаций, из которых 182 имеют важное оборонное и экономическое значение и отнесены к категориям по гражданской обороне. В том числе на территории республики находятся четыре водохранилища. Наиболее крупные города – Казань, Набережные Челны, Нижнекамск, Альметьевск, Зеленодольск.

Татарстан занимает узловое положение в отношении транспортных коммуникаций, связывающих Урал, Сибирь и Дальний Восток с европейской частью России.

Для выполнения указанных задач осуществляется взаимодействие по соответствующим вопросам, конечно, с территориальными органами федеральных органов исполнительной власти и органами испол-





## НАША СПРАВКА

В течение 2017 г. на территории республики в рамках Года гражданской обороны было проведено более 9 тыс. мероприятий, которыми было охвачено около 1,1 млн человек. С начала этого года проведено уже более 10 тыс. различных мероприятий, посвященных Году культуры безопасности.



нительной власти республики, с органами управления здравоохранения в целях сопровождения разработки документов и организации выполнения санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий среди населения, пострадавшего в ходе военных конфликтов или вследствие этих конфликтов. Взаимодействие с заинтересованными территориальными органами федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти Республики Татарстан по организации и проведению мероприятий по санитарной обработке населения, обеззараживанию зданий и сооружений, специальной обработке техники и территорий, контролю выполнения этих мероприятий.

#### – А как проверяется готовность к практическому выполнению задач?

– В целях совершенствования практических навыков личного состава штабов гражданской обороны, эвакуационных органов, служб и территориальных формирований ГО, муниципальных образований, органов управления и сил территориальной подсистемы РСЧС республиканским главным МЧС России и его управлением гражданской защиты регулярно проводятся специальные учения со штабами гражданской обороны, эвакуационными органами, службами и территориальными формированиями ГО, муниципальными образованияами, а также комплексные учения по действиям органов управления и сил территориальной подсистемы РСЧС при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций.

В частности, наши специалисты совместно с министерствами и ведомствами республики проделали большую работу по

сбору сведений о материальных и культурных ценностях, планируемых к эвакуации, об их размещении в безопасных районах, по корректировке плана эвакуационных перевозок, маршрутов эвакуации и т. д.

Особое внимание уделяется вопросам содержания и поддержания в готовности убежищ и иных объектов гражданской обороны. В соответствии с требованиями нормативно-правовых актов Российской Федерации и Республики Татарстан наши специалисты осуществляют методическое руководство, контролируют сохранность и содержание имеющегося фонда средств коллективной защиты населения и принимают необходимые меры по приведению их в готовность к использованию по предназначению.

В процессе специальных учений развешиваются все эвакуационные органы



муниципальных образований с привлечением эвакуационных комиссий организаций и служб гражданской обороны. Обращаем внимание на организацию работы руководства транспортных предприятий, привлекаемых для перевозки эвакуируемого населения, на подготовку пунктов его высадки в безопасных районах. Оцениваем готовность администраций эвакуационных и эвакуируемых комиссий муниципальных образований к действиям, организацию совместной работы штабов гражданской обороны по сбору информации и оценке сложившейся обстановки, выработке грамотных решений, организации приема и размещения эвакуированного населения и т. п.

Отмечу, что в течение 2014–2017 гг. в ходе специальных учений была оценена готовность к осуществлению мероприятий

гражданской обороны всех городов и районов республики.

Во исполнение поручения Аппарата Правительства Российской Федерации в период с июня по ноябрь осуществляется инвентаризация защитных сооружений ГО. У нас ежегодно проводятся смотр-конкурсы на «Лучшее содержание защитного сооружения гражданской обороны», «Лучший специалист в области гражданской обороны МЧС Республики Татарстан», «Лучший орган местного самоуправления муниципального образования Республики Татарстан в области обеспечения безопасности жизнедеятельности населения».

#### – Удалось ли в Татарстане сохранить и преобразовать наследие советской гражданской обороны?

– Да. По инициативе Управления гражданской защиты ГУ МЧС России по Республике Татарстан удалось сохранить, в частности, 14 служб гражданской обороны. Они созданы также во всех наших муниципальных образованиях. Сохранен и имеющийся фонд средств коллективной защиты населения.

Кроме того, нам удалось сохранить и в некоторой степени преобразовать применительно к современным условиям проводившиеся во времена СССР соревнования нештатных формирований гражданской обороны. У нас ежегодно проходят городские и республиканские соревнования нештатных формирований гражданской обороны, разведывательных звеньев, звеньев связи, санитарных постов и дружин. Причем в целях популяризации деятельности этих формирований такие состязания организуются поочередно в каждом из шести городов, отнесенных к группам по гражданской обороне.

#### – Расскажите, как решается в регионе проблема обучения населения в области гражданской обороны и защиты от ЧС?

– Приказом руководителя гражданской обороны Республики Татарстан определены основные организационные принципы подготовки населения в области ГО и защиты от чрезвычайных ситуаций: всеобщность, обязательность, непрерывность и комплексность подготовки. Думаем, разъяснять эти принципы не надо – они понятны.

Алгоритм работы включает в себя четыре этапа: планирование, организацию, методическое руководство и контроль хода подготовки населения.

## В ТЕМУ

С учетом специфики региона основными задачами, которыми занимается Управление гражданской защиты ГУ МЧС РФ по Республике Татарстан в соответствии с Федеральным законом «О гражданской обороне», являются:

- разработка органами исполнительной власти республики, органами местного самоуправления и организациями планов гражданской обороны и защиты населения;
- создание, накопление, использование и восполнение резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и оказания помощи пострадавшему населению;
- обеспечение готовности спасательных служб, нештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне в составе сил ГО республики, муниципальных образований и организаций;
- проведение мероприятий по эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в мирное и военное время;
- предоставление населению убежищ и средств индивидуальной защиты и поддержание их в готовности;
- организация радиационной, химической, биологической и медицинской защиты населения и территорий.

Подготовка должностных лиц и работников ГО и территориальной подсистемы РСЧС осуществляется в Академии гражданской защиты МЧС России, Учебно-методическом центре по ГО и ЧС Республики Татарстан (УМЦ) и его шести филиалах. В них организована подготовка и личного состава нештатных аварийно-спасатель-

ных формирований и нештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне. Всего в первом полугодии 2018 г. в филиалах УМЦ прошли подготовку 100 % командиров формирований.

#### – Чем сегодня живет возглавляемое вами управление гражданской защиты? Какие задачи стоят перед вашими специалистами на ближайшее будущее?

– Новыми задачами в настоящее время является выполнение приоритетных задач, изложенных в указах Президента России, по реализации Основ государственной политики Российской Федерации в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций на период до 2030 г.

Текущий год в системе МЧС России объявлен Годом культуры безопасности. Ну, а какая культура безопасности без гражданской защиты? И в этом плане на территории Татарстана осуществлена, скажу прямо, колоссальная работа по популяризации гражданской обороны среди населения.

Нашими специалистами проводятся информационно-профилактические мероприятия, дни открытых дверей и уроки безопасности, к участию в которых привлекаются все слои населения: дети и их родители, преподаватели, представители органов государственной власти, ведомств и организаций.

Собственно, это и есть наш долг – качественно, эффективно и с полной ответственностью выполнить все поставленные перед нами задачи.

Подготовил Руслан Фатхутдинов, пресс-служба ГУ МЧС России по Республике Татарстан





# БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД ДОЛЖЕН БЫТЬ «УМНЫМ»



Евгения Данилова, Управление информационных технологий и связи МЧС России. Фото из архива редакции

Ход реализации проекта «Безопасный город», внедряемого на территории Республики Бурятия, был обсужден в рамках деловой программы V Байкальского информационного форума, который прошел в городе Улан-Удэ в начале августа.

Байкальский информационный форум имеет почти десятилетнюю историю – впервые он проводился для профессионалов сферы информационных технологий и медиасферы в июне 2009 г. За это время форум зарекомендовал себя как авторитетная экспертная площадка, куда съезжаются IT-специалисты из всех субъектов страны, чтобы обсудить стратегию развития информационного общества и новейшие технологические разработки.

Конечно, главным местом знакомства с новинками на мероприятии стала выставка телекоммуникационных компаний, на которой были представлены последние решения в сфере информатизации и применения цифровых технологий. А отправной точкой форума стало заседание экспертно-консультационного совета по информационным технологиям и связи. Как отметил на нем глава Бурятии Алексей Цыденов, «в республике уже идет переход на цифровую экономику, в этом отношении проведена большая работа и есть большие планы на будущее. У нас много сделано, но впереди еще много чего предстоит сделать по цифровизации всех сфер нашей жизни. Этот форум позволяет нам посмотреть лучшие практики и оценить предлагаемые решения. Я посмотрел достаточно интересные идеи. Предлагаются и системы по развитию безопасного города – будем анализировать».

Отметим, что в республике на данный момент к аппаратно-программному комплексу «Безопасный город» подключены уже все районы. Так что в режиме онлайн можно видеть и лесные пожары, и ДТП, и все ЧС... Поэтому оператор по обращениям граждан владеет всеми возможностями, чтобы быстро реагировать на любое чрезвычайное происшествие.

В прошлом году в Республике Бурятия в рамках Государственной программы «Безопасность жизнедеятельности» в це-



## НАША СПРАВКА

В текущем году будут осуществлены следующие работы по развитию АПК «Безопасный город»:

- доработка подсистем приема и обработки вызовов и документооборота;
- интеграция с системой-112, информационной системой, агрегирующей информацию с ГЛОНАСС о маршрутах карет скорой медицинской помощи;
- датчиками пожарной охраны социальных объектов, а также реализация механизма для возможности интеграции с внешней информационной системой скорой медицинской помощи;
- обеспечение просмотра видеопотока с камер видеонаблюдения благодаря имеющейся в республике системе видеонаблюдения;
- обеспечение возможности автоматического создания инцидентов в компоненте «Единый центр оперативного реагирования» на основании результатов работы алгоритмов видеонаблюдения: массовое скопление людей, детектирование оставленных предметов и т. п.

лях предупреждения кризисных ситуаций и происшествий была проделана большая работа по организации эффективной работы единых дежурно-диспетчерских служб (ЕДДС). В частности, все они оснащены необходимым оборудованием, увеличены мощности центра обработки данных (ЦОД), организованы каналы связи между ЦОД, ЕДДС и ЦУКС, а также создана единая региональная интеграционная платформа аппаратно-программного комплекса «Безопасный город» (ЕРИП АПК БГ).

Реализация платформы осуществлялась в соответствии с согласованным с МЧС России техническим заданием на организацию и внедрение опытного участка АПК «Безопасный город». При этом техническое задание являлось составной частью конкурсной документации на создание ЕРИП АПК БГ, которая в данное время обеспечивает взаимодействие ЕДДС республики между собой и оперативными службами.

Следует понимать, что ЕРИП АПК БГ не препятствует будущему развитию про-

екта «Безопасный город», а конкретно – возможностям наращивания платформы дополнительными подсистемами (модулями). Более того, на 2018–2020 гг. в Бурятии запланированы работы, направленные на поэтапную реализацию АПК, которые организуются в рамках подпрограммы «Построение и развитие АПК «Безопасный город» на территории Республики Бурятия» Государственной программы «Безопасность жизнедеятельности».

Так, в ближайшие три года предстоит дальнейшее развитие ЕРИП АПК БГ, включая доработку ее подсистем, подключение дополнительных камер видеонаблюдения к системе и видеоаналитики к имеющимся камерам, а также интеграцию с внешними информационными системами, входящими в АПК «Безопасный город».

Сегодня проект «Безопасный город» способствует развитию информационно-телекоммуникационной инфраструктуры городов по всей России. Поэтому свое видение строительства АПК, входящего в инфраструктуру «умного города», представили на форуме многие ведущие IT-компании. В целом «умный город» – инновационное образование, использующее информационно-коммуникационные технологии и другие средства для повышения уровня жизни людей, эффективные решения уровня жизни людей, эффективные решения уровня жизни людей, эффективные решения уровня жизни людей.



«Умный город» уже по своей сути не безопасным быть просто не может. По мнению специалистов «Ростелеком» – главного партнера МЧС России по внедрению в стране АПК «Безопасный город», он считается таковым, если в нем обеспечены межведомственное взаимодействие на муниципальном и региональном уровнях и следующие виды безопасности:

- общественная;
- личная (включая имущество и жилищная граждан);
- экологическая и промышленная;
- информационная;
- дорожного движения.

Такой подход к АПК «Безопасный город» содержит в себе реальный потенциал наращивания функционала до уровня «умного города», а также открытости к интеграции со многими другими подсистемами, простоту подключения новых информационных звеньев и возможность администрирования и контролирова-

ния информационных потоков силовыми структурами.

Не была обойдена стороной в рамках форума и тема импортозамещения IT-продуктов. Представленные на выставке отечественные операционные системы уже сегодня позволяют перейти на ответственное программное обеспечение, что не только повысит информационную безопасность страны, исключив возможность внедрения вредоносного кода в программных продуктах, разработанных в других государствах, но и в целом будет стимулировать экономический рост российских производителей.

Кроме всего прочего, программа Байкальского форума включала в себя еще и ряд интересных мастер-классов, которые проводили авторитетные федеральные спикеры. Поделились своим опытом и органы власти некоторых регионов. В частности, с докладом «О реализации концепции построения аппаратно-программного комплекса «Безопасный город» на территории Ростовской области» выступил представитель Департамента по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности Ростовской области. Он продемонстрировал участникам мероприятия продуктивную систему АПК «Безопасный город», внедряемую в регионе.



# ПРИКРЫТЬ ПО ВСЕМ НАПРАВЛЕНИЯМ

Лилия Косса, наш внештатный корреспондент. Фото автора

Работа по обеспечению безопасности населения в Крыму возложена на ряд министерств и ведомств, каждое из которых осуществляет свои функции. Тесное взаимодействие и целенаправленное выполнение задач, поставленных перед региональными, муниципальными администрациями в области предупреждения и ликвидации ЧС, как правило, дает положительные результаты. Как обстоят дела на полуострове, в частности, с построением и развитием АПК «Безопасный город»? Об этом рассказывает начальник Управления оповещения и связи МЧС Республики Крым Валерий Обоженко.

– Валерий Николаевич, для чего АПК «Безопасный город» нужен на полуострове?

– Целью построения и развития аппаратно-программного комплекса «Безопасный город» является повышение общего уровня общественной безопасности, порядка и безопасности среды обитания за счет существенного улучшения координации деятельности соответствующих служб. Путь для этого – внедрение на базе муниципальных образований комплексной информационной системы, обеспечивающей прогнозирование, мониторинг,

предупреждение и ликвидацию возможных угроз, а также контроль устранения последствий чрезвычайных ситуаций и правонарушений.

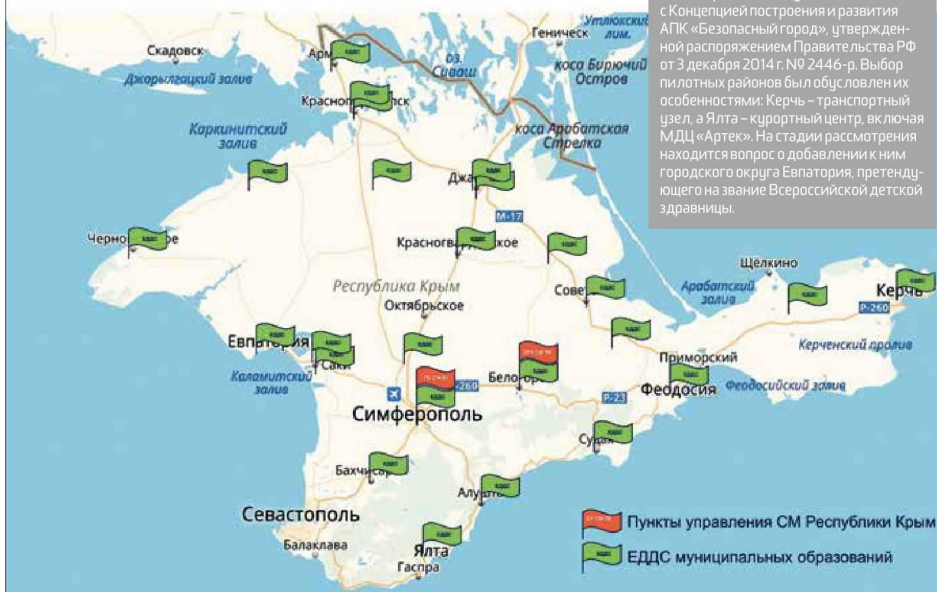
– Что уже сделано на данный момент на этом пути?

– На сегодня решением Межведомственной рабочей группы Республики Крым по построению, развитию, внедрению и эксплуатации АПК «Безопасный город» определены схема его построения, а также пилотные районы республики – городские округа Ялта и Керчь.

Уже разработана проектно-техническая документация на создание региональной интеграционной платформы аппаратно-программного комплекса «Безопасный город» Республики Крым, которая в настоящее время проходит соответствующее согласование в Межведом-

## НАША СПРАВКА

Старт работ по созданию АПК «Безопасный город» в субъектах РФ был дан поручением Президента России от 27 мая 2014 г. № Пр-1175. На территории Республики Крым они ведутся в соответствии с Концепцией построения и развития АПК «Безопасный город», утвержденной распоряжением Правительства РФ от 3 декабря 2014 г. № 2446-р. Выбор пилотных районов был обусловлен их особенностями: Керчь – транспортный узел, а Ялта – курортный центр, включая МДЦ «Артек». На стадии рассмотрения находится вопрос о добавлении к ним городского округа Евпатория, претендующего на звание Всероссийской детской здравницы.



ственной комиссии в Москве по вопросам внедрения и развития систем данного АПК. Определена гибридная схема построения комплекса.

После согласования мы должны будем практически реализовать проекты в пилотных районах и только после этого продолжать работу в остальных муниципалитетах.

– Как обстоят дела с созданием на полуострове системы оповещения по единому номеру «112» и других сегментов АПК «Безопасный город»?

– Работы по построению сегментов аппаратно-программного комплекса ведутся параллельно. Во всех муниципальных образованиях внедряется базовый сегмент «Безопасного города» – единая дежурно-диспетчерская служба. Создается региональная автоматизированная система централизованного оповещения. В городском округе Симферополь уже введен в опытную эксплуатацию сегмент системы-112, и в настоящее время всем жителям и гостям столицы Крыма доступен номер «112». Полным ходом идет создание системы фото-, видеофиксации нарушений Правил дорожного движения с центром автоматической фиксации административных правонарушений. Установлены 20 систем мониторинга уровня воды «Эмерсит-35М» на гидротехнических сооружениях, а также система раннего обнаружения лесных пожаров «Лесной дозор» на территории Международного детского центра «Артек».

– Расскажите подробнее о последнем сегменте.

– Система «Лесной дозор» предназначена для автоматизированного круглосуточного наблюдения и обнаружения очагов возгораний в лесах, прилегающих к насе-

## НАША СПРАВКА

В соответствии с Методическими рекомендациями МЧС России предписано: сначала построить сегмент системы в столице республики, отработать взаимодействие всех участников системы, расположенных на территории городского округа Симферополь, устранить выявленные недостатки и только после этого продолжить строительство на всей территории республики. Вся региональная часть системы-112 создается на базе Государственного казенного учреждения Республики Крым «Безопасный регион», подведомственного местному МЧС.

ленным пунктам. С помощью двух камер, установленных на телевышке и обеспечивающих круговой обзор, оператор может увидеть и отследить даже костер в радиусе до 25 км. Сейчас у нас создана и тестируется пока одна такая система, которая расположена в Гурзуфе и прикрывает сам поселок и Международный детский центр «Артек».

В целом проект подразумевает установку около 35 подобных точек в Крыму для прикрытия всех населенных пунктов, расположенных в горно-лесной местности. Снажем, в августе планируем запустить в работу систему в городском образовании Ялта. Эксплуатация системы «Лесной дозор» предусматривается только в пожароопасный период, а в осенне-зимний период – мониторинг природных возгораний снижена.

– Вы упоминали о системах мониторинга уровня воды, установленных на гидротехнических сооружениях. Для чего они необходимы?

– Система «Эмерсит М-35» выполняет функцию мониторинга состояния гидро-

технических сооружений и установлена на 20 водохранилищах Республики Крым.

– Кстати, у некоторых это вызывает недоумение: водохранилища полуострова и что там контролировать?

– Дело в том, что эта система контролирует не только максимальный уровень, но и минимальный, когда воду отсюда брать нельзя. Потому что иначе она заилит, забьет все системы водозабора, фильтры очистных сооружений и т. д., и у нас из крана в лучшем случае будет течь вода непригодная для питья. Поэтому есть определенный нижний предел уровня воды, как и верхний. При критическом верхнем уровне важно не упустить момент, когда надо начинать сбрасывать воду.

– Перечень сегментов АПК «Безопасный город» достаточно обширен. С кем взаимодействуете для реализации запланированных работ?

– Мы взаимодействуем со всеми муниципалитетами, с Министерством жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым, с его подведомственными организациями «Вода Крыма» и «Водоканал Южного берега Крыма», с республиканским Госкомитетом по водному хозяйству и мелиорации – по системам мониторинга гидротехнических сооружений.

С Министерством экологии и природных ресурсов Республики Крым работаем по внедрению системы «Лесной дозор». В рамках создания системы-112 осуществляем взаимодействие с Министерством внутренней политики, информации и связи Крыма и всеми операторами связи, работающими на территории полуострова. И естественно – с ГУ МЧС России по Республике Крым, которое является координатором всех этих проектов.





Кроме того, налажен тесный контакт с Советом главных конструкторов по построению АПК «Безопасный город», функционирующим при ВНИИ ГОЧС МЧС России. А если учесть подрядные организации, которые выполняют у нас работы, заводы, которые поставляют нам оборудование в рамках исполнения государственных контрактов, то добавится еще несколько субъектов РФ от Санкт-Петербурга до Владивостока. Кстати, аппаратура, оборудование, устройства, закупаемые нами для создания АПК «Безопасный город», – все отечественного производства.

– Валерий Николаевич, вы отметили, что в Симферополе люди уже могут дозвониться по номеру «112». А когда жители и гости в других населенных пунктах Крыма смогут воспользоваться единым номером экстренной помощи?

– В целом система-112 включает в себя основной центр обработки вызовов (ЦОВ) и резервный (РЦОВ). На базе основного оператора связи республики создается, образно говоря, сердце системы – узел обработки вызовов экстренных оперативных служб. Он нужен для того, чтобы с любого телефона, от любого оператора связи абонент мог дозвониться до оператора системы-112.

В состав ее входят ЕДДС муниципальных образований и, конечно, еще дежурно-диспетчерские службы экстренного реагирования: 101, 102, 103, 104, а также «Антитеррор» ФСБ России, имеющие прямые каналы связи с ЦОВ и РЦОВ.

Основной ЦОВ создан и прошел предварительные приемочные испытания в конце 2017 г. На его базе заработал сегмент системы-112 в городском округе Симферополь. С 15 мая 2018 г. обеспечен доступ к единому номеру «112» всем абонентам, находящимся на территории административного центра республики.

## НАША СПРАВКА

На сегодняшний день за счет средств республики созданы два региональных пункта управления и 25 пунктов управления во всех муниципалитетах. Кроме того, на территории Крыма в 93 точках установлены средства оповещения: в каждом муниципальном образовании – по 3–4 сирены с функцией громкоговорителя. Это – новшество. Согласно проекту мы доведем эту систему до каждого села. В соответствии с федеральным законодательством все установленное оборудование передается в муниципальную собственность для дальнейшей эксплуатации.



Набирая номер «112» в других регионах Крыма, люди пока попадают в пожарно-спасательные части МЧС России.

В настоящее время ведутся работы по созданию резервного ЦОВ, обеспечению всех ДДС (а их около сотни) специализированными программными продуктами, формированию телекоммуникационной подсистемы и подсистемы обеспечения информационной безопасности.

Короче говоря, делается все для того, чтобы в ноябре начать опытную эксплуатацию всей системы и предоставить доступ к единому номеру «112» для всех жителей и гостей полуострова. В декабре мы должны провести государственные испытания и ввести систему-112 республики в промышленную эксплуатацию. Это и есть наша основная цель.

– Сейчас уже можно сказать о положительных моментах работы системы-112 в Симферополе?

– Ну конечно. От абонентов Симферополя принимается около 400 вызовов в сутки. Правда, из них порядка 80 % – ложные вызовы. Многие пока еще не понимают, что это система вызова экстренных оперативных служб, которые были названы ранее. Но операторы центра обработки вызовов уже научились фильтровать все вызовы в соответствии с утвержденными классификаторами происшествий и способны перенаправить поступившее обращение в соответствующий орган реагирования. Например, все вызовы, касающиеся аварий в сфере ЖКХ, передаются в ЕДДС, которые далее организуют реагирование компетентных служб.

– А сама система-112 защищена от ситуаций чрезвычайного характера?

– Разумеется. Оборудование центров обработки вызовов подключено к двум независимым источникам электроэнергии, сами ЦОВы имеют аварийные источники – дизель-генераторные установки. Кроме того, центры в течение примерно 3 ч могут работать в автономном режиме на аккумуляторных батареях.

Создается телекоммуникационная подсистема с применением географически разнесенных основных и резервных каналов связи, построенных с применением различных технологий и на базе нескольких операторов связи.

Особое внимание уделяется обеспечению информационной безопасности, поскольку в системе обрабатываются персональные данные граждан. Особо подчеркиваю, что все обращения и переговоры записываются с применением автоматических средств, что позволяет в дальнейшем прояснить спорные моменты.



– Что планируется сделать в ближайшее время по внедрению «Безопасного города»?

– Недавно я встречался в Москве с главным конструктором «Безопасного города» Оксаной Якимюк и членами Совета главных конструкторов по построению аппаратно-программного комплекса «Безопасный город». В ходе встречи были проработаны дальнейшие шаги по подготовке технической документации и ее окончательному согласованию. Это позволит своевременно заложить средства в бюджет на следующий год, чтобы приступить к практическим мероприятиям по внедрению различных сегментов АПК.

– Знаю, что недавно была проведена большая работа в сфере модернизации системы оповещения населения. Как обстоят дела в этом сегменте?

– Работа по созданию системы оповещения Республики Крым на новой элементной базе продолжается, деньги выделяются. Отмечу, что в соответствии с требованиями законодательства все системы оповещения (региональные, муниципальные, объектовые) должны программно и технически сопрягаться, поэтому мы сделали единый технический проект для всей республики.

В этом году мы решили не распыляться и реализовать имеющиеся финансовые средства в одном районе республики. Выбрали приграничный – Джанкойский, в селах которого идет монтаж 22 точек оповещения. В августе эти работы должны быть завершены, а до конца года планируем передать оборудование муниципалитету.

Далее практическую работу по совершенствованию системы оповещения продолжат муниципальные образования в соответствии с техническим проектом. Республика построила как бы «скелет» системы оповещения. А в дальнейшем вместе с муниципальными образованиями мы будем наращивать ее для того, чтобы экстренная информация об угрозе или возникновении той или иной опасности была своевременно доведена до каждого жителя республики. А мы муниципалитетам окажем всю необходимую методическую и практическую помощь.

– Насколько можно понять, внедрение АПК «Безопасный город» в Республике Крым предполагает не только повышение безопасности жизнедеятельности населения, но и создание новых рабочих мест?

– Требования по организации единых дежурно-диспетчерских служб, например, подразумевают, что количество рабочих мест зависит от численности населения, проживающего на территории муниципального образования, от наличия на ней потенциально опасных объектов и ряда других факторов.

Однако в 2015 г. мы пошли по другому пути – по пути формирования типовых ЕДДС. Это позволило упорядочить штатную структуру (12 штатных единиц) и состав оборудования, стоимость которого в 2016 г. составляла 4,5 млн рублей. Сегодня единые службы полностью оснащены и укомплектованы в девяти муниципалитетах. Остальные 16, где комплексы еще не закуплены, имеют в штате ЕДДС по 4–5 человек. Вот это одна из проблем работы с муниципальными властями. Многие ведь считают, что безопасность – дело второстепенное. Но самое-то главное – это вода, тепло, школы, детские сады, т. е. социальная сфера. И для того, чтобы эту сферу сохранить, ее нужно уметь защищать. Вот что надо всем понимать!

Полностью же работы по созданию аппаратно-программного комплекса «Безопасный город» Республики Крым планируется завершить к концу 2020 г.

## ПОСТАВКА ПО РОССИИ

- средства защиты для формирований НОГО, НАСФ
- средства защиты для охраны труда
- медицинское имущество ГО
- оборудование для защитных сооружений ГО

## УСЛУГИ ПО РОССИИ

связанные с ЗСГО:  
обследование, обслуживание, ремонт, проектирование, списание, перевод, строительство  
Проверка состояния фильтров-поглощающих на соответствие ТУ

**ГРУППА КОМПАНИЙ**  
**«ТЕХНОЛОГИИ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ»**

- дилер заводов-производителей фильтровентиляционного оборудования
- партнер предприятий по производству имущества ГО
- собственное производство инженерного оборудования
- высокий уровень технических специалистов

## ЛИЦЕНЗИИ:

- Лицензия «МЧС России»
- СРО «Строители Приволжья»
- СРО «Объединение организаций-разработчиков систем комплексной безопасности
- СРО Ассоциация инженеров-изыскателей «Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов»
- СРО Ассоциация проектировщиков «Центр развития проектирования «ОборонСтройПроект»
- ИСО 9001. Деятельность компании сертифицирована в системе менеджмента качества
- Лаборатория электроизмерительная

**www.protivogaz.com**

телефон горячей линии

**8 800 100 2962**

РЕКЛАМА



# ЛОКАЛЬНЫМ СИСТЕМАМ ОПОВЕЩЕНИЯ 30 ЛЕТ

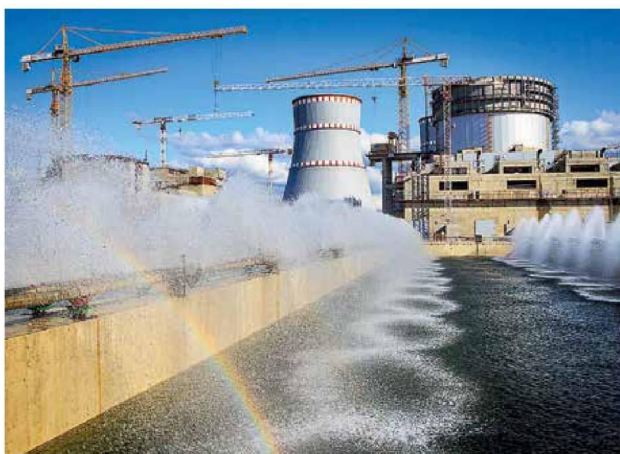
Сергей Папков, вед. науч. сотр., канд. воен. наук, доц. ВНИИ ГОЧС МЧС России. Фото из открытых источников

*Их начали создавать после выхода в свет директивы начальника Штаба ГО СССР от 28.09.1988 г. № 14/6 «Типовая инструкция по действиям дежурного диспетчера химически опасного объекта в случае аварии на нем с выбросом (выливом) АХОВ».*

В этом документе были определены действия дежурных смен химически опасных объектов экономики по своевременному выявлению химического заражения в случае аварии на таких объектах, а также железнодорожных станциях с выбросом (выливом) АХОВ и по организации оповещения рабочих, служащих и населения ближайших жилых кварталов. Именно в названной директиве впервые были определены понятие «локальная система оповещения» (ЛСО) и границы ее действия (радиус до 2,5 км от объекта).

Требования по созданию ЛСО на радиационно опасных объектах экономики (АЭС) и гидроузлах были указаны в следующем, 1989 г.

ЛСО – организационно-техническое объединение сил и специальных технических средств оповещения, каналов сети связи общего пользования и ведомственных сетей связи, предназначенное для оповещения и информирования населения о возникновении или возможности возникновения ЧС на потенциально опасных объектах (ПОО), порядке действий в конкретных условиях обстановки. Сегодня



ЛСО являются важнейшим элементом системы по предупреждению и ликвидации последствий аварий на ПОО.

Таким образом, создание ЛСО – составная часть комплекса мероприятий РСЧС и ГО, проводимых в целях защиты

персонала потенциально опасного объекта, а также населения, проживающего в районе данного объекта.

Основными задачами ЛСО являются обеспечение доведения информации РСЧС и ГО, проводимых в целях защиты

## НАША СПРАВКА

Локальные системы оповещения создаются и функционируют в районах размещения потенциально опасных объектов на основе федеральных законов от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и от 12.02.1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне», постановления Совета Министров – Правительства РФ от 1.03.1993 г. № 178 «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов», совместного приказа МЧС, Мининформсвязи и Минкультуры России от 25.07.2006 г. № 422/90/376 «Об утвер-

ждении Положения о системах оповещения населения». Кроме того, Федеральным законом от 28.12.2013 г. № 404-ФЗ «О внесении изменений в статью 14 Федерального закона «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и Федеральный закон «О гражданской обороне»» дополнительно определен перечень объектов, которые должны создавать и поддерживать от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и Федеральный закон «О гражданской обороне»» дополнительно определен перечень объектов, которые должны создавать и поддерживать от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и Федеральный закон «О гражданской обороне»»

технические сооружения чрезвычайно высокой и высокой опасности, создают и поддерживают в состоянии готовности ЛСО. Размеры зон действия ЛСО установлены названным выше постановлением Правительства РФ № 178: – в районах размещения радиационно опасных объектов – в радиусе 5 км вокруг объектов (включая поселок объекта); – в районах размещения химически опасных объектов – в радиусе до 2,5 км вокруг объектов; – в районах размещения гидротехнических объектов (в нижнем бьефе, в зонах затопления) – на расстоянии до 6 км от объектов.

– до руководящего состава организации, эксплуатирующей потенциально опасный объект, и объектового звена РСЧС;

– объектовых аварийно-спасательных формирований, в том числе специализированных;

– персонала организации, эксплуатирующей опасный производственный объект;

– руководителей и дежурно-диспетчерских служб организаций, расположенных в зоне действия локальной системы оповещения;

– населения, проживающего в зоне действия ЛСО.

При авариях (катастрофах), прогнозируемые последствия которых не выходят за границы потенциально опасного объекта, оповещаются:

– руководители, орган управления объектового звена РСЧС и персонал объекта;

– объектовые силы и службы;

– оперативные дежурные службы органов управления РСЧС субъекта РФ, муниципального образования, на территории которых расположен ПОО.

Когда же прогнозируемые последствия аварий выходят за границы потенциально опасного объекта, дополнительно оповещаются:

– персонал (руководители, дежурные службы) объектов (организаций), расположенных в зоне действия ЛСО;

– население, проживающее в зоне действия ЛСО.

Следует отметить, что локальная система оповещения ПОО организационно входит в состав региональной (муниципальной) системы оповещения и должна с ней технически и программно сопрягаться, при этом оставаясь элементом СЦО муниципального образования, на территории которого она функционирует.

Федеральные органы исполнительной власти, организации, в ведении которых находятся потенциально опасные объекты, должны обеспечивать:

– включение в проекты на строительство ПОО разделов, предусматривающих создание ЛСО;

– проектирование и строительство ЛСО на действующих потенциально опасных объектах;



– создание объединенных ЛСО для групп ПОО, размещенных компактно в пределах крупных промышленных центров (зон), с централизованным управлением от муниципальных (региональных) органов управления РСЧС; проектирование и строительство таких ЛСО должны включаться в генеральные планы развития промышленных центров.

Дежурный диспетчер (начальник смены) ПОО отвечает за своевременное задействование ЛСО, за информирование оперативных дежурных служб органов управления по делам ГО и ЧС субъекта РФ, муниципального образования о факте аварии и складывающейся обстановке.

## НАША СПРАВКА

Организационно-техническое построение ЛСО в районе размещения ПОО включает в себя:

- автоматизированные рабочие места дежурного диспетчера объекта на рабочем месте и на пункте управления, оборудованные средствами связи и оповещения;
- элементы сетей связи объекта экономики (административной, диспетчерской, технологической, учрежденско-производственной автоматической телефонной, сотовой, радиовещания, сигнализации и др.);
- элементы сетей связи муниципального образования;
- аппаратуру автоматизированного оповещения;
- средства оповещения персонала объекта (электросирены, громкоговорители, радиотрансляционные точки, световые табло);
- средства оповещения руководящего состава и должностных лиц объекта (служебные телефоны, пейджеры, сотовые телефоны);
- вспомогательные средства оповещения (мегафоны, ручные сирены и др.).

Оперативные дежурные службы ЦУКС субъекта РФ, ЕДДС муниципального образования отвечают за своевременное использование территориальных и местных систем оповещения населения, проживающего в зонах возможного радиоактивного и химического заражения (загрязнения) и катастрофического затопления, в том числе в части дублирования оповещения населения, проживающего в зоне действия ЛСО.

Решение на задействование ЛСО принимает руководитель ПОО или лицо, его замещающее. В исключительных случаях, не терпящих отлагательства, такое решение может принять дежурный диспетчер (начальник смены) объекта.

При использовании ЛСО должен соблюдаться следующий порядок:

– подается сигнал «Внимание всем!» путем дистанционного включения сирены;

– передается команда дистанционного включения исполнительных устройств и средств оповещения;

– осуществляется 2–3-кратная передача речевой информации оповещения; длительность ее не должна превышать 5 мин.

Обо всех случаях (санкционированных и несанкционированных) задействования ЛСО сообщается в орган управления МЧС России по субъекту РФ (муниципального образования).

Согласно методическим рекомендациям министерства ЛСО в целях координации действий должна обеспечивать информационное сопровождение деятельности ДДС муниципального района и диспетчерской службы потенциально опасного объекта, взаимодействие сил и средств, используемых для предупреждения и ликвидации ЧС. В качестве перспективных направлений развития ЛСО можно выделить:

– совмещение систем экстренного оповещения населения с системами мониторинга и прогнозирования опасных природных явлений и техногенных процессов;

– внедрение технических средств, обеспечивающих оповещение в автоматическом режиме;

– использование домофонов в жилых домах;

– сопряжение ЛСО и муниципальных систем оповещения с объектовыми системами оповещения о пожаре.



# ТРАНСПОРТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В АРКТИКЕ

Людмила Коннова, докт. мед. наук, проф.; Евгений Руднев, инженер, Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России. Фото из архива редакции и открытых источников

*Особые климатогеографические условия этой местности, масштабность ее территорий, отдаленность поселений от центров, труднопроходимость районов бездорожья, включая снежную целину и болота, невозможность прибытия скорой медицинской помощи на место происшествия, а также экстремальный холод – все это обуславливает приоритетность задачи обеспечения поисково-спасательных работ здесь специальным транспортом и спецтехникой.*

Накопленный опыт спасательных работ свидетельствует, что большая часть из них проводится на значительном удалении от расположения центров. Например, Воркутинским АКАСЦ 65 % работ выполняется на расстоянии более 100 км; 30 % – от 50 до 100 км; 5 % – менее 50 км.

И везде спасатели в режиме повседневной деятельности проводят поиск, спасают и оказывают помощь пострадавшим при несчастных случаях в местах охоты, рыбной ловли, туристам-экстремалам, а также после дорожно-транспортных происшествий, в том числе на зимних дорогах в условиях непогоды. Так что в целях оперативного реагирования на ЧС и своевременного оказания помощи задача укомплектования центров специальной транспортной техникой представляется первоочередной.

Особая сложность этой задачи в том, что такая техника должна быть, с одной стороны, высокопроходимой и автономной, с другой – экологически щадящей. Существующие автодороги в Арктике немногочисленны и ограничены в основном пределами населенных пунктов. Благоприятные условия для передвижения создаются зимой, когда почва промерзает и становится твердой. Устанавливается ледовый покров, по которому может передвигаться разный транспорт – от собак упряжек до тяжелого промышленного оборудования.

Дороги, проложенные зимой по снегу и льду, называют зимниками. Самой длинной ледовой дорогой (120 км) является проложенный по льду замерзшего моря автозимник, соединяющий поселок Певек с труднодоступным селом Айон. В зависимости от сезона зимники бывают обычные (устраиваются только в период отрицательных температур) и зимники с прод-



## НАША СПРАВКА

В настоящее время в заполярной зоне Российской Федерации дислоцированы 11 арктических комплексных аварийно-спасательных центров МЧС России (АКАСЦ), пять из которых обустроены и функционируют: Нарьян-Мар, Архангельск, Воркута, Дудинка, Мурманск. Деятельность центров ориентирована на участие в обеспечении комплексной безопасности в Арктической зоне России, на минимизацию рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и ликвидацию их последствий.



ленным сроком эксплуатации, по которым передвигаются в течение зимнего и части летнего сезона. Но в летний период в арктической тундре оттаивает верхний слой

вечной мерзлоты и размягчается, образуется болото, непроходимое для техники. Поэтому главные наземные средства передвижения на Севере – вездеходы в теплое время года и снегоходы зимой.

## ВЕЗДЕХОДЫ

Они в Арктике незаменимы, и множество их разновидностей применяются как частными лицами, так и промышленниками, военными, учеными и спасателями. Эти машины бывают гусеничными и колесными, у каждого типа есть свои преимущества и недостатки. Гусеничный транспорт преодолевает бездорожье и распутицу, зыбкую заболоченную почву, а иногда и небольшое озеро. Скорость его передвижения ограничена: гусеничный транспорт по подготовленной зимней дороге движется со скоростью 15–20 км/ч, по заболоченной местности – не более 10 км/ч. Но именно в тех условиях, когда гусеничные средства передвижения на Севере справляются лучше всего, они приносят наибольший вред природе – повреждают тонкую почву и нарушают экологическое равновесие



Гусеничные транспортеры



Снегоход как альтернатива ледоколам

в тундре, поэтому такой тип машин летом используется только при наличии специального разрешения.

Для всепогодного движения по бездорожью, включая болотистую местность, заснеженные участки, песок, тундру, предназначены колесные вездеходы на шинах сверхнизкого давления. Такие вездеходы могут даже преодолевать вплавь спокойные водные преграды. В случае когда район бедствия находится в отдаленной и труднодоступной зоне, технику и снаряжение спасателей, в том числе снегоходы, доставляют на вертолете, который круглосуточно дежурит в аэропорту приписки. Однако в нелетную погоду приходится пользоваться наземным транспортом – вездеходами, снегоходами, снегоболотоходами в зависимости от сезона.

Когда район бедствия доступен для вездеходной техники, доставку снаряжения и оборудования осуществляют на вездеходе, впереди которого идут своим ходом снегоходы. На прицепе у каждого снегохода находятся сани или нарты со спасателями, которые по прибытии на запланированное базовое место в районе бедствия будут вести поиск потерявшихся людей, образуя мотогруппы (по два человека на снегоходе). Транспортируют пострадавших на санях.

Поскольку весной и осенью использовать гусеничную технику в арктической тундре невозможно, спасательные формирования задействуют для выездов

## В ТЕМУ

В последние годы актуализировалась тема использования шнекороторных вездеходов высокой проходимости. Такого рода машины предназначены для передвижения по труднопроходимой местности: болотам, грязи, снегу. Они также способны передвигаться по льду и даже плавать. Серийно такие машины сегодня выпускает австралийская компания Residue Solutions. В частности, шнекоход с универсальной платформой, на которую можно установить практически любое оборудование. Также в Канаде выпускается вездеход-амфибия ARKTOS, предназначенный для эвакуации людей с горящей плавучей платформы, когда вертолеты из-за задымления непригодны. Данный вездеход перевозит до 50 человек: выдерживает холод и огонь.



на происшествие специальную технику – колесные вездеходы на шинах сверхнизкого давления. Так, на вооружении немецкого поисково-спасательного отряда имеется для работ в зимнее время вездеход «Белый орел» на базе КамАЗа (фото 1). Эта машина спасает людей, застрявших

на зимниках, когда погода или состояние техники не позволяют водителям двигаться дальше. Вездеход «Белый орел» может автономно функционировать в течение 10 суток, имеет запас топлива 700 л. Есть еще и снегоход «Беркут» (фото 2), машина с отапливаемой кабиной, которая может работать при низких температурах. Задача спасателей – в первую очередь защитить людей от холода, оказать первую помощь и обеспечить эвакуацию.

Использование вездеходов в тундре связано не только с проблемами экологического характера, но и с необходимостью учитывать разнообразие климатогеографических условий в разных районах Российской арктической зоны. Опыт показал, что вездеходы промышленного производства требуют усовершенствования, поскольку не всегда проходимы, например, в суровых условиях Якутии. Для привязки машин к конкретным условиям проводятся дополнительные испытания, есть предложения конструкторов-изобретателей создать вездеходы с так называемыми активными прицепами, которые можно использовать в самых сложных условиях бездорожья и снеговых заносов. Таковыми являются усовершенствованные машины на базе «Нива», вездеходы «Шерп» (фото 3), «Шаман», аэросани амфибия «Нерпа». Они были представлены на выставке «Арктика: настоящее и будущее» в 2016 г. В целом уже сейчас в России имеется большой выбор высокопроходи-



1



2



3



мых болотоходов, выпускаемых в разных регионах страны.

#### ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ

Тем не менее для нужд спасателей, врачей, поисково-спасательной службы совершенно незаменимым на Севере остаются самолеты и вертолеты.

Правда, применение авиации ограничено погодными условиями, в связи с этим продолжаются опытно-конструкторские работы по созданию самолетов, которые можно было бы использовать в любое время суток и при сложных погодных условиях. Активно проводятся опытно-конструкторские работы по развитию арктического авиационного парка. И на одном из форумов был представлен самолет Ил-114. Его технические характеристики позволяют использовать летательный аппарат для проведения поисково-спасательных операций в любое время суток и при плохой видимости – с помощью радиолокационной станции бокового обзора.

До 2020 г. планируется выпуск легких многоцелевых самолетов для Арктики. Например, прошел испытания в условиях Заполярья самолет на лыжах авиакомпания «Оренбуржье» и разрабатывается модель с поплавками для посадки на воду. Самарские конструкторы завершают работу над первым в России арктическим самолетом-амфибией, который создается по заказу Ямало-Ненецкого автономного округа. Новые самолеты станут частью авиапарка региональной Федерации легкой и сверхлегкой авиации «Крылья Арктики».

Важную роль в обеспечении спасательных работ играют вертолеты. В случае благоприятных погодных условий они доставляют на место происшествия технику и оснащение спасателей и используются для эвакуации пострадавших.

Но вертолетный парк требует обновления. Скажем, в Якутии средний возраст винтокрылых машин – 35 лет. За последние 25 лет только в 2017 г. в республику поступил новый вертолет Ми-8 МТВ со встроенным медицинским модулем. Кстати, в северных регионах предусматривается применять вертолеты типов «Ми» и «Ка», которые просты и надежны в эксплуатации. Они могут храниться без ангаров и использоваться в диапазоне температур от –50 до +50 °С.

Специально для полетов в условиях низких температур и полярной ночи разработана арктическая модификация военного транспортного вертолета Ми-8АМТШ-В (фото 4). Он имеет бортовое оборудова-



ние, максимально адаптированное к работам в Арктике, и повышенную автономность. Берет на борт 28 пассажиров или 12 носилок с сопровождающими (4 тыс. кг груза на борту или 3 тыс. кг – на подвесе).

Легкий многоцелевой вертолет Ка-226Т способен осуществлять полеты днем и ночью, в простых и сложных метеословиях. Он получил современную силовую установку в составе двух турбо-винтовых двигателей Argus 2G1 разработки и производства компании «Турбомен», которые оснащены современной электронно-цифровой системой управления и способны развивать взлетную мощность 580 л. с. (на чрезвычайном режиме – до 705 л. с.), обеспечивая взлет и безопасную посадку при отказе одного двигателя. Ка-226Т имеет два варианта медицинского исполнения – медико-эвакуационный и медико-реанимационный. Медико-эвакуационный вертолет оснащается носилками для перевозки двух пострадавших.

Одна из последних отечественных моделей, предложенных для использования

в Арктике, – вертолет Ка-62 (фото 5), способный перевозить на борту до 15 человек. Он может задействоваться и для перевозки пассажиров, и для нужд спасателей.

На выставке «Индустрия здоровья» в 2016 г. в Казани был представлен сертифицированный медицинский вариант унифицированного легкого многоцелевого вертолета «АНСАТ» (фото 6). Машина может быть использована для решения широкого круга задач: доставки грузов, перевозки пассажиров, проведения поисково-спасательных операций, патрулирования, оказания экстренной медицинской помощи. В 2017 г. такой вертолет поступил в качестве средства транспортировки и экстренной эвакуации в распоряжение Минздрава Республики Татарстан.

#### БЕСПИЛОТНЫЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ

Наиболее перспективными из них представляются беспилотники с вертикальным взлетом. К 2020 г. предполагается выпуск многоцелевого беспилотника «Фрегат» (фирма «Кронштадт») с большой продолжительностью полета (8 ч) и грузоподъемностью до 1,7 тыс. кг (высота полета – 8 км, максимальная скорость – 700 км/ч). Такие аппараты могут быть использованы далеко от мест базирования спасательных центров.

Большой потенциал у беспилотников, которые можно применять на воде и под водой. Они могут решать задачи контроля мостов или мостовых фундаментов, при исследованиях разливов нефти, в поисково-спасательных миссиях.

Существует и концепция «летающей помощи»: использование дронов для доставки средств помощи на место происшествия, средств связи для консультаций и др.

Таким образом, парк транспорта для спасательных работ в Арктике развивается в двух направлениях: обновляется воздушный транспорт и разрабатывается инновационная высокопроходимая и экологически щадящая наземная техника. Для повышения результативности поисково-спасательных работ в настоящее время актуальным является обновление парка вертолетов и развитие парка специальной наземной техники для полярных широт. Создание и внедрение в эксплуатацию новейших и высокотехнологичных транспортных разработок для Арктики упростит решение задач МЧС России по проведению поисковых и аварийно-спасательных работ в этой зоне.

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

Елена Приорова, канд. биол. наук, доц.; Герман Приоров, Андрей Петухов, Московский государственный областной университет. Фото из архива редакции и открытых источников

*Во всем мире каждый день люди сталкиваются с множеством новых и сложных проблем, влияющих на отдельные экосистемы и радикально изменяющих окружающую среду. И во многом такое влияние, приводящее к негативным последствиям в природе, к сожалению, оказывает деятельность человека.*

Постоянные изменения внешней среды все чаще создают угрозу и всему человечеству. Масштабы бедствий растут с каждым годом. И очень важно своевременно принимать меры, чтобы не допустить худшего.

Особенное значение выявление и уменьшение последствий экологических проблем приобретает в нашей стране, поскольку ее устойчивое развитие возможно только при условии поддержания функционирования природных систем, обеспечения определенного качества окружающей среды. Именно поэтому экологическая безопасность выступает одним из важнейших компонентов национальной безопасности Российской Федерации.

В целом у нас вопросам экологии придается большое значение. Чего стоит тот факт, что прошлый год в нашей стране был объявлен Годом экологии. Основная цель такого решения – улучшить состояние экологической безопасности государства, а также привлечь дополнительное внимание к существующим экологическим проблемам.

Среди основных экологических проблем в России можно выделить такие, как загрязнение окружающей среды, истощение природных ресурсов, сокращение видового и количественного состава животного и растительного мира. И источниками, как правило, являются деятельность предприятий промышленности и сельского хозяйства, деятельность людей в процессе удовлетворения своих жилищно-бытовых нужд.

На нынешнем этапе развития государства состояние его экологии можно охарактеризовать как чрезвычайное, а в некоторых субъектах – даже катастрофическое. Согласно данным Государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Российской



#### В ТЕМУ

Для человека нет ничего более ценного, чем жизнь. Это – основа любой социозащиты, и она невозможна в неблагоприятной окружающей среде. По мнению известного ученого В.И. Вернадского, живое вещество как явление просто не могло бы возникнуть и длительно существовать в неблагоприятных для функционирования условиях. Однажды возникнув, живая материя постоянно приспосабливается к условиям своего существования, стремясь выжить. Только человек, в отличие от всей остальной биоты, не приспосабливается к изменяющимся условиям окружающей среды, а пытается в борьбе за выживание совершенствовать ее или подстраивать под свои потребности.

Федерации», который ежегодно готовится Министерством природных ресурсов и экологии РФ, около 40 % территории страны (центр и юг европейской части, Средний и Южный Урал, Западная Сибирь, Поволжье), где проживает более 60 % ее населения, представляют собой зоны экологического неблагополучия. Причины этого – радиационное и химическое загрязнение территорий, неконтролируемый рост вредных промышленных и бытовых отходов, невосполнимые издержки в организации землепользования и лесного хозяйства, повсеместный сброс в воздушное пространство и водный бассейн значительного количества токсических веществ и др.

С каждым годом в России все больше загрязняются окружающая среда, атмосфера и гидросфера. Загрязнение воздуха в центральных районах страны связано



прежде всего с большой концентрацией промышленных производств, техническое оснащение которых сильно устарело и не отвечает современным экологическим нормам. Но не только растущие промышленные выбросы усугубляют ситуацию, немалый вклад в это вносит автомобильный транспорт: как правило, он не оснащен системами очистки отработанных газов.

К основным мерам, направленным на снижение загрязнения окружающей среды, можно отнести: применение эффективных технологий, разработку и внедрение современных систем очистки на промышленных предприятиях и тепловых электростанциях, использование альтернативных видов топлива, безотходных технологий производства, экологически грамотное озеленение территорий городов и поселков. Только применение альтернативных видов топлива даст возможность существенно сократить выброс таких вредных веществ в атмосферу, как диоксид углерода, оксид азота, диоксид серы, углеводороды, альдегиды, тяжелые металлы, аммиак, радиоактивные изотопы.

Одной из серьезных проблем экологии является загрязнение вод бассейнов рек и морей, что негативно сказывается на состоянии водных ресурсов. По данным Минприроды России, основные источники загрязнения водных объектов у нас – сбросы многочисленных сточных вод. Главные их загрязнители – промышленные предприятия и жилищно-коммунальная инфраструктура: они формируют свыше 90 % сточных вод, вместе с которыми в поверхностные водные объекты поступает 10–11 млн т загрязняющих веществ. Антропогенная нагрузка на внутренние водоемы России достигла столь высокого уровня, что проблема дефицита биологически полноценной воды стала центральной среди всех других экологических проблем страны.

В такой ситуации большое значение имеет нормирование допустимой антропогенной нагрузки на водные объекты. Ведь важно знать, до каких пределов можно изменять качество воды, существование не нарушая при этом природное состояние водных экосистем. Антропогенное влияние на водоемы необходимо подразделять на эвтрофирование и загрязнение. Первое из них приводит

к повышению биопродуктивности водоемов и связано с избыточным поступлением биогенных элементов и органического вещества. Второе обусловлено попаданием токсичных веществ.

К наиболее неблагоприятным последствиям загрязнения водоемов относится ускоренное повышение их биопродуктивности в результате накопления в воде биогенных веществ (азота, калия и др.) под воздействием естественных и антропогенных факторов. Увеличение биогенных и органических веществ в водоемах происходит за счет смыва с затопляемых почв таких



веществ и удобрений сельскохозяйственных полей, а также прямых сбросов сточных вод животноводческих комплексов, ферм и коммунальных стоков.

Однако загрязнению подвержены не только атмосфера и гидросфера, но и плодородные почвы. Миллионы гектаров их уже не используются в сельскохозяйственном из-за эрозии, подтопления, опустынивания, засоления. Продукты, выращенные на таких почвах, нельзя употреблять в пищу, ибо в них содержится большое количество опасных токсичных веществ. Так, согласно

данному Государственному докладу «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2015 году», общая площадь эродированных, дефлированных и дефляционно опасных сельскохозяйственных угодий России составляет свыше 50 %. Практически во всех регионах страны в почвах сельскохозяйственных угодий снижается содержание гумуса и элементов питания. Расширяются площади опустынивания ландшафтов и деградации почв, а также земель засоленных, загрязненных, захлываемых промышленными и бытовыми отходами.

Серьезной экологической проблемой в России также является негативное воздействие на леса, приносящее большой вред окружающей среде. Лесные ресурсы не только обеспечивают экологическую безопасность, но и стратегическое конкурентное преимущество в мировой экономической системе. Официальная статистика утверждает, что общая площадь погибших лесов у нас, например, в 2015 г. составила 328,1 тыс. га (в том числе 259,8 тыс. га хвойных). Основными причинами их гибели были лесные пожары, погодные условия и почвенно-климатические факторы, болезни леса и повреждения вредителями.

Для решения экологической проблемы лесов, в частности сведения к минимуму их незаконных рубок, потребуются усилить контроль за особыми лесными фондами (заповедники, заказники и др.); а также за браконьерской вырубкой деревьев; улучшить условия труда лесников, егерей; увеличить наказание за умышленный поджог леса. В целях уменьшения загрязненности лесопосадок необходимо организовать соответствующую работу с населением, ввести жесткие штрафные санкции за загрязнение окружающей среды.

Отдельного рассмотрения с точки зрения обеспечения экологической безопасности заслуживает вопрос организации утилизации и хранения различных промышленных и твердых бытовых отходов. Полигоны, предназначенные для этого, с течением времени стали сильно перегружены. Новые технологии переработки отходов не внедряются.

Действенным методом утилизации твердых бытовых отходов является вторичное использование сырья. В городах с налаженным механиз-



По данным экологов-общественников

## В ТЕМУ

Сотрудники чрезвычайного ведомства активно участвуют в экологических акциях и других социально-значимых проектах страны. Так, сотрудники ГУ МЧС России по Республике Коми присоединились к Всероссийской акции «День посадки леса», цель которой – обратить внимание на проблемы экологии и культуру поведения в лесах. В этом году она прошла в регионе в восьмой раз. А всю территорию Республики Бурятия и Иркутской области охватила Межведомственная масштабная акция «Безопасный Байкал». В течение пяти дней спасатели, вместе с представителями различных ведомств, проводили экологические профилактические мероприятия в районе самого известного озера нашей страны. Водолазы Байкальского и Сибирского поисково-спасательных отрядов МЧС России убрали хлам со дна озера на площади свыше 2 тыс. м². Спасатели вместе с представителями общественных организаций и волонтерами очистили от мусора 30 км прибрежной полосы. С 2014 г. под эгидой МЧС России проводится также Всероссийская акция «Чистый берег». Традиционно она проходит перед началом купального сезона и после его завершения. Данное мероприятие направлено на формирование бережного отношения граждан к природе и воспитание у подрастающего поколения экологической культуры. Выступая на VIII Невском международном экологическом конгрессе, прошедшем в Санкт-Петербурге под девизом «Экологическое просвещение – чистая страна», директор Департамента гражданской защиты МЧС России Андрей Лутощин сообщил, что министерство поддерживает многие экологические проекты и участвует в таких мероприятиях. В своем докладе о роли экологической безопасности в системе защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций он заявил, что в последнее время все большими предпосылками для появления новых опасностей и угроз в мире является активное воздействие человека на природу. «Природа не разделена рамками административных и государственных границ, она одна на всех. Для эффективной защиты и обеспечения безопасности человека нужен системный подход к управлению всей совокупностью рисков катастроф и стихийных бедствий», – сказал Андрей Лутощин. Он также отметил, что для противодействия угрозам в стране развивается одна из наиболее эффективных систем экстренного реагирования и ликвидации последствий ЧС – Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.



Андрей Ишелев, заместитель начальника Сибирского ЦС МЧС России. Фото автора и Владимира Смолякова

# БИТВА НА МЫЛКИНСКОЙ ДАМБЕ

Пять лет назад, в середине августа 2013 г. большая вода пришла в Комсомольск-на-Амуре. Тогда на борьбу со стихией были брошены силы со всей страны: спасатели, военнослужащие, пожарные, волонтеры, местные жители, курсанты вузов ГПС МЧС... Кому-то из них в буквальном смысле собственными телами пришлось преграждать воде путь к одному из жилых районов города...

Природная стихия не раз испытывала Комсомольск-на-Амуре на прочность, но наводнение пятилетней давности носило исключительный характер. Для борьбы с ним отряд Сибирского спасцентра МЧС России прибыл в район бедствия 25 августа. Тогда-то я и узнал о пятикилометровой дамбе, которая защищала город от затопления водами озера Мылки.

Мылkinsкая дамба здесь не единственная, но самая проблемная. Ее высота 10 м. Когда на озере Мылки поднимается сильный ветер, то создается вероятность размыва дамбы так называемой нагребной волной. И если бы это тогда произошло, то жилые дома в районе, который находится на расстоянии примерно 5 км, моментально затопило бы по первые этажи. Около 100 тыс. жителей пришлось бы немедленно эвакуировать.

На совещании в городской КЧС я, как старший группировки, пояснил, что наша главная задача – не допустить критического затопления Комсомольска. В ходе работ задачи менялись с учетом быстроизменяющейся обстановки: укрепляли береговую линию низкорасположенных районов города, устраняли прорывы дамбы в поселке Менделеево, доставляли по назначению пострадавших людей, продовольствие в затопленные зоны, складывали мешками с песком колоды ливневой канализации по мере пребывания воды и, конечно, защищали Мылkinsкую дамбу.

Должен отметить, что работы по ее укреплению проводились заблаговременно, но



в авральном порядке пришлось это делать в начале сентября в связи с резким подъемом воды и упущенным для работ временем. Доставке грунта на защитное гидросооружение мешал самосвал КамАЗ, застрявший в самой узкой части дамбы. В дальнейшем он упал в воду из-за подмыва грунта и стал ярким предупреждением беспечности другим водителям. К сожалению, потом в воду упал еще один самосвал – MAN.

Никогда не забуду первые впечатления от увиденного на Мылkinsкой дамбе. Сразу же стало ясно, что ситуация здесь сложилась критическая, волны переклещивались через дамбу, размывая ее края, и ширина сооружения в некоторых местах уменьшалась очень быстро. А ведь протяженность дамбы,

напомню, 5 км. Так что приходилось контролировать каждый метр ее, ибо в считанные минуты где-то мог образоваться большой прорыв, что мы и увидели в поселке Менделеево. Чтобы этого не произошло, пришлось рассредоточить личный состав в цепь с длинными кусками брезента в руках.

Честно говоря, в первый день пребывания на дамбе я не мог понять, почему люди, которые до нас проводили работы по ее укреплению, полдня не могли принять решение по устранению заглохшего самосвала КамАЗ. Перед ними стояла дилемма: что важнее – потерять машину стоимостью около 3 млн рублей или допустить затопление района города с населением, превышающим 100 тыс. человек!

Удерживать воду, накатывающуюся из озера Мылки, брезентом предложил заместитель начальника Ивановской академии ГПС МЧС России Игорь Дмитриев. Это был первый случай подобного использования подручных средств для удерживания накатывающихся волн и... единственно возможный и верный в сложившейся ситуации. Дело в том, что спокойную воду можно удержать мешками с песком, но при сильном ветре, когда высота волны достигает 1,5 м, удерживать воду можно было только брезентом. Его-то мы и держали руками и усиливали для жесткости шестью. Нам надо было ловить волну, которая в случае перелива размывала бы дамбу со стороны озера. В некоторых случаях приходилось разрыв немедленно закрывать мешками с песком. Их подвозили на ПТС и самосвалах, а иногда и сами несли на руках, причем не один километр.

Знаю, что наш «брезентовый заслон» не все поняли и даже осуждали. Дескать, докатились до «применения первобытных методов», занимались «сизифовым трудом». Но повторяю, в той обстановке это был единственно возможный вариант предотвращения развития ЧС.

Постепенно отработали порядок работы на дамбе. Личный состав привлекался к работе посменно: «дежурство» длилось 8 ч, потом 16 ч – отдых в базовом лагере. Но это при желаемых условиях. Нередко во время отдыха приходилось идти на усиление работавших на дамбе, когда возрастала скорость ветра, который вредил сооружению даже больше, чем подъем уровня воды.

Главным в нашей работе было понимание ответственности всех, кто «держал» дамбу, понимание того, что делаем одно дело и нельзя дать возможности воде где-то образовать хоть один ручеек, из которого мог бы развиться огромный прорыв. И тогда не помогло бы никакое наращивание группировки сил. Поэтому каждый понимал свою ответственность за те метры дамбы, где его поставили.

С самого начала совместно с нашим подразделением на Мылkinsкой дамбе работал личный состав 978-го (ныне – Уральского) учебного спасцентра МЧС России под руководством Сергея Максимова, 1043-го (ныне – Камчатского) спасцентра во главе с Алексеем Шишным и Ивановской академии ГПС МЧС России под началом Игоря Дмитриева.

Взаимодействие с ними заключалось в том, что в случае ухудшения ситуации в зоне ответственности соседей мы приходили им на помощь, а они – нам. Помогали и при разгрузке мешков с песком с ПТС



или самосвалов, кому мешки требовались в первую очередь, тому их и подносили. Никакого соревновательного духа между подразделениями не было – ведь успех или неудача были у нас общие!

Самой тяжелой для нас выдалась ночь с 11 на 12 сентября, когда сложилась особенно опасная обстановка на дамбе. Из-за ухудшения погодных условий на одном из ее участков появилась угроза прорыва. Держались, что называется, на зубах! Кто-то из пожарных предложил укрепить дамбу, используя листы профнастила, применяемые в строительно-монтажных работах. За счет этого частично освободили военнослужащих, сдерживавших набеги волн матерчатыми тентами.

Военным ПТС на середину дамбы были доставлены 60 листов профнастила, каждый размером 6 x 1,2 м. Мы растащили их по участку длиной 1,5 км и закрепили мешками с песком. Утром обеспокоенных военных спасателей и местных пожарных сменили новые защитники дамбы, а мы отравились отдыхать, но вечером вновь вернулись к Мылkinsкому озеру. Увы, многие установленные ночью листы были смыты водой. Оказалось, внезапно поднявшаяся большая нагонная волна смела их: в этот момент все были заняты переносом мешков с песком и не успели. Было обидно за свой труд. Однако все пессимистичные мысли сразу же были отброшены прочь. Сражение со стихией продолжалось.

Не скрою, у некоторых участников этой суровой борьбы на дамбе подчас возникали и минуты отчаяния перед мощью стихии, но их успокаивала деловая активность и решительность других. Командиры подерживали моральный дух личного состава всеми возможными способами: умелой живой беседой, шуткой, а в основном – за-

ботой, которая проявлялась по отношению к каждому во всем.

Немаловажной оказалась и поддержка со стороны местных жителей, которые понимали, какая угроза на них нависает. Они стали привозить защитникам дамбы горячую еду, чай, домашние пироги. Конечно, мы были достаточно обеспечены необходимым, но люди с искренними чувствами подходили к бойцам и с умоляющим видом говорили, протягивая еду: «Ребята, возьмите пожалуйста! Вы только держитесь!»! И это придавало нам новые силы.

Вода в Комсомольске-на-Амуре в ночь на 13 сентября вроде бы стала отступать. Но стихия расслабиться не дала: с 14 на 15 сентября произошел новый шторм. Только после 18 сентября уровень воды стал стабильно снижаться. Это позволило начать уменьшать группировку сил в районе бедствия, и 19 сентября мы вернулись в свой гарнизон.

Каждый военнослужащий, из тех, кто работал на Мылkinsкой дамбе, был отмечен государственными и ведомственными наградами. Мой труд государство оценило орденом Дружбы.

Буквально через месяц, 24 октября 2013 г., в начале Мылkinsкой дамбы был открыт памятник «Спасателям, стихию победившим, – от благодарных дальневосточников!».

Для нас же приобретенный пять лет назад опыт просто бесценен при ликвидации новых подобных ЧС. Он использован, в частности, в апреле нынешнего года при ликвидации последствий наводнения в Алтайском крае. Там возникла аналогичная ситуация, но в гораздо меньших масштабах. В городе Павловске уже знакомым нам образом пришлось укреплять от водной стихии дамбу, и это предотвратило затопление одного из районов города.



Сергей Князьков, наш корреспондент. Фото Степана Змачинского

# ДОЗОРНЫЕ ВОДНЫХ ПРОСТОРОВ

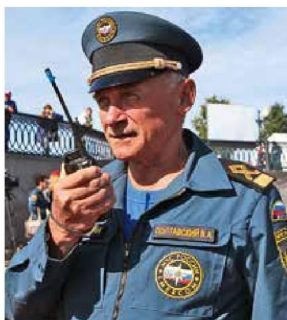
В конце августа в Ярославле прошел XI Всероссийский чемпионат по водно-моторным соревнованиям среди команд Государственной инспекции по маломерным судам чрезвычайного ведомства. Общую победу по итогам пяти видов состязаний одержала дружина инспекторов ГИМС ГУ МЧС России по Ивановской области.

Начальник отдела безопасности людей на водных объектах ярославского главка МЧС России – главный государственный инспектор по маломерным судам области Виктор Полтавский считает, что «неспроста местом очередного чемпионата была выбрана Ярославская область, город Ярославль. Шестьдесят пять процентов водной акватории Центрального федерального округа находится в границах именно этой области».

## ОРГМОМЕНТЫ

Большую помощь в подготовке к чемпионату хозяевам оказала местная региональная общественная организация «Ярославское общество спасения на водах», возглавляемая Михаилом Жуковым. Усилиями общественников были изготовлены весьма объемные буи, с помощью которых размечались дистанции четырех из пяти видов соревнований.

«Я благодарен нашему отделению ВОСВОД и за то, что вдоль Волги у нас появляется все больше и больше общественных спасательных постов, – говорит Виктор Полтавский. – Внештатники проводят большую разъяснительную работу, помогают нам не допускать трагедии на воде. Только в этом году мы совместно с ВОСВОД обучили 92 внештатных спасателя на воде. Они дежурят на так называемых диких пляжах. По областной целевой программе, действующей с 2012 г., в Ярославской области закуплено оборудование для 34 таких общественных спасательных постов. На эти цели половину средств выделяет область, остальное – органы местного самоуправления. В среднем на каждый пост выделяется порядка 150 тыс. рублей».



Всего в Ярославле три официальных пляжа, в области – 38. Ежегодно к списку добавляется одно-два новых места отдыха. Правда, не все пляжи пока достойно оборудованы, но и над этой проблемой здесь работают.

За безопасность движения маломерных судов на воде в Ярославской обла-

сти отвечают 36 инспекторов ГИМС, распределенных по семи подразделениям: отделения в Ярославле и Рыбинске, инспекторские участки в Ростове Великом, Переславле-Залесском, Угличе, Пошехоне и Брейтове. В сфере их внимания находятся свыше 24 тыс. маломерных судов! Инспекторы ежедневно выходят на патрулирование, фиксируют различные нарушения, за которые налагают штрафы и административные взыскания.

«А вот штрафных стоянок у нас пока нет, – сетует Виктор Полтавский. – Этот вопрос рассматривался на заседании Правительства Ярославской области. Нужно было выработать тарифы за транспортировку судна-нарушителя к месту штрафстоянки, его хранение и т. д. Этим сейчас занимается Департамент ЖЖХ областной администрации. В сентябре, надеемся, такие штрафстоянки появятся».

Председатель Ярославской региональной общественной организации «Ярослав-



ское общество спасения на водах» Михаил Жуков подчеркивает, что водно-моторные соревнования среди команд ГИМС очень близки его организации по духу и решаемым задачам. Перед ней в первую очередь стоит задача проведения профилактической, разъяснительной работы среди населения, включая детей и подростков. За последние два года в области были созданы девять отделений, в которых на дежурства выходят более 250 добровольных спасателей. Люди с активной жизненной позицией, неравнодушные к чужой беде. Их работа активно поддерживается местными властями и ГУ МЧС по Ярославской области.

## ДЕВЯТЬ СИЛЬНЕЙШИХ

На XI Всероссийский чемпионат в Ярославль приехали девять команд, представляющих ГУ МЧС России по республикам Бурятия и Дагестан, по Амурской, Курганской, Ульяновской, Астраханской, Ивановской и Новгородской областям, а также по городу Москве.

Главный судья соревнований – главный специалист-эксперт Управления безопасности людей на водных объектах МЧС России Андрей Лунькин рассказал, что «предварительный отбор осуществлялся в каждом региональном центре МЧС России, но в связи с тем, что в системе министерства таких центров осталось всего четыре, то за основу взяли федеральные округа. Были проведены межрегиональные соревнования, победители которых и приехали в Ярославль».

Командам предстояло пройти пять видов соревнований: проверку теоретических знаний (тестирование); кольцевую гонку на моторных лодках (катерах) на 5 км; скоростное маневрирование на моторных лодках (катерах) и гидроциклах; командную эстафету, в которой эстафетная палочка – спасательный круг – поэтапно передавалась от пловца к гребцу на

весельной лодке, далее – к судоводителю на катере, на гидроцикле, наконец, – снова к пловцу.

В этом году особых отличий от соревнований прошлых лет не было. Только доработали состав судейской коллегии, чтобы добиться максимальной открытости и объективности в оценке выступлений участников. Например, во время соревнований по оказанию первой помощи пострадавшему на воде в состав судей были введены представители Всероссийского центра медицины катастроф Минздрава России.

В целом организаторы соревнований ориентировались на требования Федерации водно-моторного спорта России: они хотели, чтобы чемпионат не только носил ведомственный характер, но и вышел на более высокий уровень, получив статус вида спорта. В дальнейших планах – приглашать на такие чемпионаты команды и других федеральных органов, а также зарубежные команды.

## СОВМЕЩАТЬ ТЕОРИЮ С ПРАКТИКОЙ

Торжественное открытие чемпионата прошло на нижнем ярусе парка «Стрелка» – излюбленном месте отдыха ярославцев и многочисленных туристов города. В церемонии приняли участие статс-секретарь – заместитель главы МЧС России Алексей Серко и заместитель министра Павел Барышев.

В первый день соревнований оценивался уровень теоретической подготовки специалистов, знание ими нормативно-правовой базы ГИМС. За 30 мин надо было ответить на 30 вопросов по разным темам: устройство судов, антикоррупционные мероприятия, административное право и пр. Старшим судьей на этом этапе был назначен начальник отдела безопасности людей на водных объектах ГУ МЧС России по Воронежской области – главный государ-

ственный инспектор по маломерным судам Владимир Волков.

Опытнейший специалист, он с болю говорил о том, что «в Воронежской области чаще всего тонут нетрезвые люди». Также большинство граждан гибнет на неофициальных пляжах. Так, в 2017 г. утонули 63 человека. Много, конечно, но в 2011 г. таких жертв было свыше 230! То есть работа местных органов власти, инспекторов ГИМС и спасателей в Воронежской области все-таки приносит ощутимые результаты.

Всего за лето в регионе были открыты 92 места для купания. Все они прошли обязательное техническое освидетельствование – специалисты проверили дно, убедились в наличии спасательных пунктов на берегу и необходимого оборудования. Особенно острым, по словам Владимира Волкова, стал вопрос движения по воде моторных и парусных лодок. У пассажиров таких плавсредств часто нет с собой жилетов. При этом наказать их инспекторы не могут.

«Естественно, профилактические работы на воде мы проводим. Даже неподзорного нам судна, – говорит он. – Вот, скажем, идет маленькая лодка на маленьком моторчике, и на ней едет ребенок без жилета. Мы, конечно, ее пытаемся остановить и сделать замечание, внушение. Подтверждать несчастный случай. Вот и все».

Оценивая этап тестирования участников чемпионата по теоретическим знаниям, старший судья говорит, что этап был сложным. Нормативно-правовая база меняется. Но «теория – это не только знание руководящих документов... Это и работа с органами местного самоуправления, с законодательной и исполнительной властью, и сочетание теоретических знаний с практической работой. В каждом субъекте РФ – своя нормативно-правовая база, и инспектор ГИМС поэтому должен знать не только федеральные, но и законодательные акты своего субъекта РФ и местных органов власти».



Верно ответить на все 30 вопросов не удалось никому. Но 29 правильных ответов, затратив наименьшее время, дал участник команды ГУ МЧС по Ивановской области Владимир Корнилов. И вообще ивановцы победили на этом этапе всей командой.

#### БЫСТРО – НЕ ВСЕГДА БЕЗОПАСНО

Этапы состязаний по кольцевой гонке на моторных лодках (катерах) на 5 км, скоростное маневрирование на них же, а также на гидроциклах потребовали от участников состязаний и смелости, и знаний особенностей управления водными судами.

Отмечу победителей этих этапов в личном зачете: в кольцевой гонке на моторных лодках – Равиль Муртазалиев (ГУ МЧС по Республике Дагестан), в скоростном маневрировании на них же – Евгений Молчанов (ГУ МЧС по Республике Бурятия), а на гидроциклах – Алексей Самойлов (ГУ МЧС России по Ульяновской области).

Остальные участники составили победителям достойную конкуренцию. А капитан команды ГУ МЧС России по Ивановской области Сергей Флотский так старался, что во время резкого поворота гидроцикла даже оказался в воде. Но не смутился, быстро забрался опять на гидроцикл и завершил-таки прохождение дистанции.

Конечно, не все участники состязаний были довольны показанными результатами. Одной из причин этого являлось, на мой взгляд, то, что выходить на старт им пришлось, что называется, «с чистого листа», без предварительного пробного проезда по дистанции на моторных лодках и гидроциклах, хотя первоначально такой прогон был оговорен в программе чемпионата.

«К соревнованиям мы готовились на своих плавсредствах. Они, конечно, от-



личаются от тех, на которых пришлось соревноваться в Ярославле. Таких крутых катеров, как здесь, и гидроциклов у нас на оснащении вообще нет, – говорит участник команды ГУ МЧС России по Новгородской области – старший госинспектор по маломерным судам группы патрульной службы № 2 ФКУ «Центр ГИМС МЧС России по Новгородской области» Александр Зуев. – Для подготовки к чемпионату нам пришлось арендовать гидроцикл у частного владельца».

Решение судейской коллегии не предоставлять участникам состязаний пробных заездов разочаровало и капитана команды ГУ МЧС России по Амурской области Максима Сапунцова: «Я считаю, что это неправильно. Люди приезжают из разных областей, а техника-то на местах самая разная. Кто-то, например, вообще впервые увидел здесь моторную лодку "Мастер-651". Поэтому нужно было нам разрешить перед зачетной гонкой про-

ехать всей командой хотя бы по части дистанции».

#### ЧЕСТЬ И СЛАВА ПОБЕДИТЕЛЕЙ

Заключительный вид состязаний – эстафета – выиграла команда ГУ МЧС по Ульяновской области. На мой взгляд, особые испытания при этом выпали на долю пловцов, которые первыми начинали и последними заканчивали эстафету. Но если проплыть 25 м на первом этапе, толкая перед собой спасательный круг, силы еще были, то на последний, обратный отрезок эстафеты они остались не у всех. А пловец из команды ГУ МЧС России по Республике Бурятия и вовсе не смог доплыть до финиша, и ему на помощь пришел другой участник эстафеты на гидроцикле.

Как видим, участники соревнований отдавали победе все силы. В результате четырех дней соревнований первое общекомандное место завоевала команда ГУ МЧС России по Ивановской области, второе – ГУ МЧС России по Амурской области, третье – ГУ МЧС России по Ульяновской области.

Вот что о своих товарищах рассказал капитан победителей Сергей Флотский: «Команда гавка Ивановской области собрана из инспекторов ГИМС, работающих в городах Иваново, Плещ и Юрьевце. Помимо меня, в нее входят Владимир Виноградов, Алексей Воронов, Владимир Куляшов и Владимир Корнилов. Все – профессионалы. Свои силы проверили на предварительных соревнованиях инспекторов ГИМС Центрального федерального округа. Несмотря на то что на Всероссийских соревнованиях мы участвовали впервые, все равно очень надеялись победить».



## ПОДПИСКА-2019

Оформи подписку на ведомственные издания МЧС России во всех почтовых отделениях ФГУП «Почта России»



П4165  
70747  
E83786



П4167  
48909  
E43735



П4164  
73073  
E11206



П4168  
35802  
E29216

Подписка на электронные версии (pdf) на сайтах: [www.pressa.ru](http://www.pressa.ru), [www.akc.ru](http://www.akc.ru)

121357, г. Москва, ул. Ватутина, 1,  
тел.: +7 (499) 995 56 51  
e-mail: [marketing@mchsmedia.ru](mailto:marketing@mchsmedia.ru)



Информационная поддержка

# SENTEX

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА  
**БЕЗОПАСНОСТЬ.  
ОХРАНА. СПАСЕНИЕ.**

Россия • Нижний Новгород • Нижегородская ярмарка

**13-15 ноября 2018**

#### ОРГАНИЗАТОРЫ

Правительство Нижегородской области, ГУ МЧС России по Нижегородской области, Волго-Окское управление Ростехнадзора, Саморегулируемая некоммерческая организация «Ассоциация разработчиков, изготовителей и поставщиков средств индивидуальной защиты» (Ассоциация «СИЗ»), ЗАО «Объединение выставочных компаний «БИЗОН», Всероссийское ЗАО «Нижегородская ярмарка»

#### ПРИ ПОДДЕРЖКЕ

МЧС России, Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральное агентство лесного хозяйства

#### ТЕМАТИКА ВЫСТАВКИ

- Предупреждение и ликвидация ЧС
- Пожарная безопасность
- Поиск и аварийно-спасательная деятельность
- Медицина катастроф
- Промышленная и экологическая безопасность
- Технические средства и системы безопасности
- Охрана и безопасность труда
- Охранное телевидение и наблюдение
- Системы защиты периметра. Ограждение
- Транспортная безопасность
- Оборудование и системы безопасности информации и связи

#### КОНТАКТЫ ОРГАНИЗАТОРОВ

Телефоны: +7 (831) 277-54-14, 277-55-95, 277-56-90, Факс: +7 (831) 277-54-87  
E-mail: [sentex@yarmarka.ru](mailto:sentex@yarmarka.ru), [alla@yarmarka.ru](mailto:alla@yarmarka.ru), [irina@yarmarka.ru](mailto:irina@yarmarka.ru)



**[www.yarmarka.ru](http://www.yarmarka.ru)**

603086, г. Нижний Новгород, ул. Совнаркомовская, 13



Александр Мазаник, докт. воен. наук, проф., гл. науч. сотр. НИЦ, Ернар Булегенов, адъюнкт, АГЗ МЧС России, Борис Смирнов, докт. техн. наук, ген. дир. НПЦ ИРС

# ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭВАКУИРОВАННОГО НАСЕЛЕНИЯ

Какие меры необходимо принять сегодня для повышения готовности органов управления и сил ГО, а также муниципальных образований к работе с эвакуированным населением.

Организация и ведение гражданской обороны являются одними из важнейших функций государства, составными частями оборонного строительства, обеспечения национальной безопасности страны.

Анализируя современные тенденции развития военно-политической обстановки в мире, можно предположить, что роль гражданской обороны в системе национальной безопасности страны будет сохраняться и даже возрастать. Это обусловлено тем, что в обеспечении обороноспособности и жизнедеятельности государства она выполняет три важнейших функции, которые останутся и в будущем:

- **оборонную** – решение проблемы сохранения мобилизационных людских ресурсов и военно-экономического потенциала страны;
- **социальную** – обеспечение защиты и жизнедеятельности населения, спасение и оказание помощи пострадавшим;
- **экономическую** – сохранение объектов, существенно необходимых для устойчивого функционирования экономики и выживания населения, защита материальных и культурных ценностей.

В настоящее время гражданская оборона как составная часть системы национальной безопасности должна быть готова выполнять свои задачи при любых вариантах развязывания военных действий. Основное внимание необходимо уделять обеспечению готовности ее органов управления и сил к действиям в условиях локальных и региональных войн с применением различных видов оружия.

Одной из важнейших задач государственной политики в области гражданской



обороны является оптимизация мероприятий по защите населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при угрозе и возникновении военных конфликтов или вследствие этих конфликтов, а также повышение эффективности их выполнения в условиях ограничения людских, финансовых и материальных ресурсов. В частности, такие задачи возникают перед органами местного самоуправления в угрожаемый период, после проведения эвакуационных мероприятий и размещения эвакуированного населения в безопасных районах.

На этом этапе осуществляются меры, направленные на повышение готовности органов управления и сил к выполнению комплекса задач, уточняется перечень и объем мероприятий по первоочередному жизнеобеспечению эвакуированного населения. Они должны обеспечить условия, минимально необходимые для сохране-

## НАША СПРАВКА

В 1998 г. впервые в истории России вопросы гражданской обороны были регламентированы законодательным актом федерального уровня – вступил в силу Федеральный закон «О гражданской обороне». В нем четко определено, что это есть система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

ния жизни и поддержания здоровья людей в местах размещения по нормам военного времени. Организуют соответствующие мероприятия постоянно действующие органы управления, силы и средства, создаваемые решениями органов местного самоуправления.



Объем и содержание работ по подготовке территорий к организации первоочередного жизнеобеспечения эвакуированного населения определяются исходя из принципов необходимой достаточности и максимально возможного использования имеющихся сил и средств. Снабжение продуктами питания и водой в районах эвакуации осуществляется по принципу физиологической (для неработающих) и энергетической (для работающих) достаточности.

Как показывает анализ последствий проведения эвакуационных мероприятий, на практике в ряде случаев возможна ситуация, когда в силу некоторых причин в планируемых районах размещения эвакуируемого населения (муниципальных образований) уровень обеспеченности людей материальными ресурсами и услугами по отдельным показателям не будет соответствовать требуемым значениям. Это может привести к негативным социальным последствиям (заболевания, даже гибель людей).

Решение же данной проблемы находит свое отражение в противоречии: с одной стороны, необходимо повысить обеспеченность эвакуируемого населения материальными ресурсами и услугами путем заблаговременного создания соответствующих запасов по нормам военного времени; с другой стороны, это не позволяет сделать ограничения по финансовым, материальным, людским ресурсам.

Устранить такое противоречие можно за счет оптимизации перечня и объема мероприятий по обеспечению жизнедеятельности эвакуируемого населения, выполняемых в угрожаемый период. При этом следует учитывать целый ряд факторов:

- состояние жилого фонда в населенных пунктах загородной зоны и степень их готовности к приему эвакуируемых;
- возможность возведения временных городков (палаточных, из сборных или передвижных домов);

## НАША СПРАВКА

Научно-методическое обоснование мероприятий по обеспечению жизнедеятельности эвакуированного населения предполагает:

1. Проведение анализа факторов и условий, влияющих на выбор оптимального комплекса мероприятий по обеспечению жизнедеятельности эвакуированного населения.
2. Формулирование и представление в формализованном виде порядка обоснования рационального перечня и объема таких мероприятий с определением исходных данных для этого, основных ограничений и принятых допущений.
3. Разработку методик:
  - оценки уровня готовности муниципального образования с учетом объема работ, выполненных в мирное время, наличия подготовленных сил и средств;
  - обоснования мероприятий по обеспечению жизнедеятельности эвакуированного населения с учетом уровня готовности муниципального образования и ограничений финансовых ресурсов для их проведения;
  - деятельности органов управления по выбору рационального комплекса мероприятий, направленных на обеспечение жизнедеятельности эвакуированного населения.

- наличие и возможности мобильных объектов коммунально-бытового обслуживания населения (полевые банно-прачечные комбинаты, душевые, тепловые установки, передвижные дизельные силовые и осветительные агрегаты и т. п.);
- состояние водоисточников и систем водоснабжения, их возможности;
- состояние пунктов общественного питания и торговли, их производственные мощности;
- возможности энерго- и топливообеспечения и предоставления необходимых коммунально-бытовых услуг, медицинских городков;



– риск возникновения ЧС природного и техногенного характера в военное время и, как следствие, возможное возникновение зон массовых разрушений, радиоактивного загрязнения, химического и бактериологического заражения, катастрофического затопления, массовых пожаров.

Напомним также исходные данные для организации жизнеобеспечения эвакуированных. Главное, что нужно учитывать:

- численность людей, планируемых для размещения на территории муниципального образования;
- потребность их в различных видах первоочередного жизнеобеспечения;
- прогноз обстановки, которая может сложиться на территории населенного пункта в условиях возможного возникновения названных выше чрезвычайных ситуаций;
- прогнозируемая численность населения, которое может пострадать в результате воздействия противника или ЧС, а также вероятных санитарных потерь;
- прогнозируемая продолжительность периода первоочередного жизнеобеспечения эвакуированных.

Оптимизация перечня и объема мероприятий в этом отношении должна проводиться по каждому виду снабжения.

### 1. Обеспечение водой:

- определение состояния магистрального водопровода, возможности его восстановления (сроки, силы, средства);
- выяснение состояния стационарных и передвижных лабораторий анализа воды и оценка их готовности к работе;
- определение возможности внешнего водоснабжения и доставки воды передвижными емкостями, потребности в строительстве временных водоводов, необходимого количества опреснителей, очистных установок, препаратов для обеззараживания воды.

### 2. Обеспечение питанием:

- оценка наличия запасов продовольствия на складах текущего довольствия;





— определение состояния имеющихся мощностей по производству продуктов питания, пищевой и мясомолочной промышленности;

— определение состояния предприятий общепита, необходимости возведения временных сооружений или навесов для кухонь, столовых.

### 3. Обеспечение предметами первой необходимости (одежда, обувь, постельные принадлежности, посуда, моющие средства):

— определение необходимого количества и ассортимента предметов первой необходимости;

— оценка наличия запасов таких предметов на складах текущего довольствия;

— определение потребности в финансовых ресурсах для закупки предметов первой необходимости.

### 4. Обеспечение жильем:

— развертывание пунктов временного размещения населения, для чего в первую очередь задействуются санатории, дома отдыха, пансионаты, спортивные и оздоровительные лагеря, другие общественные здания, а также речные (морские) суда, железнодорожные вагоны и т. п.;

— оценка потребности в стационарных ПВР и в развертывании мобильных пунктов на основе палаток, юрт, передвижных и сборных домов и др.

### 5. Медицинское обеспечение:

— уточнение мест размещения и состояния стационарных медицинских организаций, их койкоемкости, наличия медперсонала;

— уточнение запасов и состояния медицинского имущества, медикаментов и других средств;

— определение путей восполнения дефицита медицинского имущества и медикаментов за счет перераспределения внутренних ресурсов, закупок и поставок из центра.

### 6. Обеспечение коммунально-бытовыми услугами:

## НАША СПРАВКА

Основные мероприятия по ГО при подготовке территорий к организации первоочередного жизнеобеспечения эвакуированного населения:

- планирование и организация основных видов жизнеобеспечения населения;
- создание и поддержание в постоянной готовности к использованию по назначению запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств;
- нормированное снабжение населения продовольственными и непродовольственными товарами;
- предоставление населению коммунально-бытовых услуг;
- проведение санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий в пунктах размещения людей;
- эвакуация пострадавших в лечебные учреждения;
- определение численности населения, оставшегося без жилья, и его расселение в домах отдыха, пансионатах и других оздоровительных учреждениях, во временных жилищах (сборные дома, палатки, землянки и т. п.), предоставление населению информационно-психологической поддержки и др.



— уточнение запасов топливных ресурсов и стационарных энергопроизводств;

— определение возможностей существующих водопроводных, канализационных, тепловых, газовых и электроэнергосетей, оценка потребности в них и необходимых для их пополнения сил и средств;

— определение нужного количества нестандартных, простейших средств обогрева и электроснабжения (печи, передвижные

малогабаритные котельные, дизель-электростанции, аккумуляторы и т. д.).

### 7. Информационное обеспечение:

— организация оперативного информирования населения с использованием автомобилей с громкоговорящей связью, радио и других средств в сложившейся обстановке и порядке действий;

— создание информационного центра в целях своевременного пресечения паники, необоснованных слухов и домыслов, информирование населения об обстановке, мерах безопасности, а также о местах обеспечения водой, питанием, предметами первой необходимости, местах размещения медицинских пунктов и лечебных учреждений;

— организация работы справочно-информационной службы для информирования населения о местах расселения эвакуированных, о размещении пострадавших в медицинских организациях, о местах и времени захоронения погибших;

— психологическое воздействие на население путем передачи речевых сообщений в целях снижения стрессового состояния людей.

На основании изложенного можно сделать вывод о том, что становится актуальной задача, заключающаяся в разработке научно-методического аппарата для обоснования рационального перечня и объема мероприятий по обеспечению жизнедеятельности эвакуированного населения с учетом объема финансовых средств, выделяемых на их проведение, уровня готовности муниципального образования к приему людей, прогнозируемых рисков возникновения и масштабов последствий возможных ЧС в военное время.

Реализация предлагаемого научно-методического аппарата позволит обновить оптимальный состав соответствующих мероприятий, что, в свою очередь, приведет к повышению готовности муниципальных образований к приему эвакуируемого населения.



Александр Бурмакин, канд. техн. наук, Ассоциация управляющих организаций «Новое Качество»; Денис Мясников, канд. техн. наук, доц.; Андрей Семенов, АГЗ МЧС России. Фото из открытых источников

# КАК ЗАЩИТИТЬ ЖИЛЬЕ ОТ ТЕРАКТОВ

В последние годы терроризм стал одной из самых острых проблем мирового масштаба, которая приводит к многочисленным человеческим жертвам и ущербу духовным, материальным, культурным ценностям, а также здоровью населения.

Российская Федерация в целях защиты жизненно важных интересов личности, общества и государства от терроризма осуществляет международное сотрудничество, привлекает военные силы и средства, принимает меры по выявлению и устранению причин и условий возникновения терроризма.

Важной основой такой деятельности служит Федеральный закон от 06.03.2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму». В частности, п. 4 ч. 2 ст. 5 документа определяет, что Правительство РФ устанавливает обязательные для выполнения требования к антитеррористической защищенности объектов (территорий) и порядок контроля за этим, категории объектов (территорий), порядок разработки паспорта их безопасности и др.

## НАША СПРАВКА

В зависимости от масштабов возможных последствий совершения террористических актов предлагается устанавливать следующие категории многоквартирных домов:

первая – в этих домах зарегистрированы более 1 тыс. человек;

вторая – от 201 до 1 тыс. человек;

третья – от 51 до 200 человек;

четвертая – менее 50 человек.



Постановлением Правительства РФ от 25.12.2013 г. № 1244 «Об антитеррористической защищенности объектов (территорий)» утверждены Правила разработки указанных выше требований и паспорта безопасности. И в настоящее время они разработаны по многим объектам (территориям), правообладателями которых выступают федеральные органы исполнительной власти, Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» и Государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос».

А вот требования к антитеррористической защищенности и форма паспорта многоквартирного дома пока не разработаны. Хотя подходы к этому в целом аналогичны утвержденным Правительством Российской Федерации, однако многоквартирные дома, по сравнению с объектами мини-



стерств и ведомств, имеют свою специфику. Здесь нет единого источника финансирования мероприятий по соблюдению требований антитеррористической защищенности и паспортизации. Отсутствует, как правило, единое ответственное лицо (собственник), а также в ряде случаев техническая документация на дом. Постоянно изменяется число проживающих в нем граждан. Есть особенности в регулировании деятельности объекта (жилищное законодательство) и т. п.

Учитывая специфику управления многоквартирными домами, предлагается установить требования к их антитеррористической защищенности и паспортизации, основанные на использовании современных технологий и систем связи. Такой подход предполагает автоматическое обновление сведений паспорта безопасности с момента внесения соответствующих изменений состояния антитеррористической защищенности дома. Это обеспечит своевременное представление актуальных данных о нем в качестве справочного документа (паспорта безопасности) в целях расчета сил и средств для ликвидации последствий возможного террористического акта.

Сегодня в нашей стране, согласно Росстату, более 1 млн многоквартирных домов и около 1,8 млн домов блокированной застройки (таунхаусов). Следовательно, не вызывает сомнений актуальность разработки паспортов безопасности и требований к их антитеррористической защищенности.

В соответствии с Правилами, утвержденными постановлением Правительства РФ № 1244, в целях установления дисфе-



ренцированных требований к каждому такому объекту необходимо осуществить их категорирование. Его целесообразно провести с учетом масштабов возможных последствий совершения террористических актов: количества предполагаемых погибших и пострадавших, а также людей, усложняющих жизнедеятельность которых могут быть при этом нарушены.

Прогнозный показатель общего числа пострадавших в случае наиболее опасного сценария развития событий можно принять равным количеству зарегистрированных в многоквартирном доме граждан.

Подчеркнем, что многоквартирные дома являются объектами с массовым пребыванием людей, причем непрерывным. Согласно Федеральному закону от 29.12.2004 г. № 188-ФЗ «Жилищный кодекс Российской Федерации» собственник жилого помещения осуществляет права владения, пользования и распоряжения принадлежащим ему на праве собственности помещением в соответствии с его назначением и пределами его использования.

Ответственность за антитеррористическую защищенность многоквартирного до-

ма несут собственники помещений. По решению общего собрания собственников помещений такая ответственность может быть возложена на лицо, осуществляющее управление этим домом. На лиц, ответственных за его антитеррористическую защищенность, целесообразно возложить также организацию и осуществление контроля выполнения соответствующих требований.

Если же управление домом лежит на управляющей организации, то она определяет лицо, ответственное за антитеррористическую защищенность здания, из числа своих штатных сотрудников либо членов совета дома. А если собственниками помещений в многоквартирном доме выбран способ управления товариществом собственников жилья, жилищно-строительным кооперативом, иным специализированным кооперативом, то лицом, ответственным за антитеррористическую защищенность здания, определяется член товарищества собственников жилья, член жилищно-строительного или иного кооператива.

Независимо от установленной категории многоквартирного дома лицо, ответственное за его антитеррористическую защищенность, должно обеспечивать выполнение следующих общих требований:

1. Реализация организационных мероприятий:

- Ограничение доступа к потенциально опасным участкам и критическим элементам дома (подвалы, чердаки, входы в здание и иные помещения, в которых размещаются распределительные узлы и агрегаты управления систем жизнеобеспечения граждан). Способ такого ограничения выбирается собственниками помещений в соответствии с положениями жилищного законодательства.

- Определение лиц, ответственных за антитеррористическую защищенность многоквартирного дома, согласно решению общего собрания собственников.

- Подготовка лиц, осуществляющих управление домом, к действиям при угрозе и совершении террористического акта на его территории.

- Организация взаимодействия лица, управляющего многоквартирным домом, с территориальными органами безопасности, Министерства внутренних дел РФ, Федеральной службы войск национальной



гвардии, МЧС России по месту нахождения дома при террористической опасности.

2. Поддержание в рабочем состоянии инженерно-технических средств охраны в здании и на его территории, включенных в установленном порядке в состав общего имущества дома.

3. Принятие мер по соблюдению лицами, находящимися на территории дома, требований к его антитеррористической защищенности.

4. Осуществление мер по защите информации.

5. Выполнение мероприятий по минимизации угрозы совершения и возможных последствий террористического акта на территории многоквартирного дома.

6. Соблюдение требований миграционного законодательства.

7. Своевременное информирование территориальных органов безопасности, Министерства внутренних дел, Федеральной службы войск национальной гвардии, МЧС России по месту нахождения многоквартирного дома об угрозе или совершении террористического акта.

Выбор и оснащение здания средствами антитеррористической защищенности определяются в техническом задании на создание (совершенствование) системы инженерно-технического оснащения многоквартирного дома. В целом инженерная защита таких домов осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», причем на всех этапах — проектирования, строительства, монтажа, эксплуатации, реконструкции, капитального ремонта.

## НАША СПРАВКА

Лица, осуществляющие управление многоквартирным домом, получив информацию об угрозе или совершении террористического акта на его территории, обязаны:

- обеспечить до прибытия подразделений экстренного реагирования беспрепятственную и безопасную эвакуацию граждан с этой территории;
- прекратить доступ людей и транспорта на территорию дома;
- организовать взаимодействие с территориальными органами безопасности, Федеральной службы войск национальной гвардии, Министерства внутренних дел, МЧС России по месту нахождения многоквартирного дома, оказывать им содействие при осуществлении соответствующих мероприятий.



В целях предотвращения террористических угроз на территории многоквартирного дома по решению собственников помещений может быть организована физическая его охрана, а также могут оборудоваться системы видеонаблюдения, экстренного оповещения об угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций и др. Экстренные службы об этом информируются лицом, которому стало известно о факте ЧС. Соответственно в кратчайшие сроки об этом

оповещаются все лица, находящиеся на территории дома, в том числе посредством системы экстренного оповещения.

Проверки выполнения требований антитеррористической защищенности крупных зданий предлагается осуществлять одновременно с плановыми осмотрами общего имущества многоквартирного дома. Необходимость их проведения предусмотрена Правилами содержания такого имущества, утвержденными постановлением Правительства РФ от 13.08.2006 г. № 491.

По аналогии с потенциально опасными объектами для многоквартирного дома тоже должен разрабатываться паспорт его безопасности. Это своего рода информационно-справочный документ, содержащий сведения о состоянии антитеррористической защищенности дома. Паспорт аккумулирует все сведения, необходимые для планирования деятельности сил реагирования при угрозе или возникновении террористического акта.

Поскольку потребуется обработка большого объема данных, представляется целесообразным реализовать процессы категорирования и паспортизации многоквартирных домов на базе единой федеральной централизованной информационной системы, функционирующей на основе современных информационных технологий. И в настоящее время в сети Интернет функционирует государственная информсистема жилищно-коммунального хозяйства, которая способна удовлетворить предложенный выше подход.

Паспорт безопасности многоквартирного дома можно создать в отдельном разделе названной системы ЖКХ автоматически на основе уже содержащейся в ней информации. Составляется он по утвержденной Правительством РФ форме. Требования к достоверности сведений, размещенных в информсистеме ЖКХ, определяются соответствующими нормативными правовыми актами.

Актуализация паспорта безопасности осуществляется по мере внесения изменений в сведения о конкретном многоквартирном доме, содержащиеся в данной информсистеме. А вот доступ к разделу с паспортом безопасности предлагается ограничить. Пользоваться этим документом могут антитеррористические комиссии любого уровня, территориальные органы безопасности, Федеральной службы войск национальной гвардии, Министерства внутренних дел РФ, МЧС России и иные уполномоченные органы.





Елена Банщикова, Юлия Гилазова, Уральский учебный спасательный центр МЧС России. Фото авторов

# УРАЛ СОБРАЛ ЛУЧШИХ

Среди множества различных соревнований, которые проводятся в системе МЧС России, Всероссийский конкурс профессионального мастерства офицерского состава СВФ занимает особое место. О том, как он проводится, рассказывается в данном материале.

Место для состязаний было выбрано неслучайно: Уральский УСЦ МЧС России обладает уникальным полигоном в поселке Новогорный и богатыми организационными возможностями.

Его начальник Андрей Скулидский отметил, что к подготовке к конкурсу военные спасатели части подошли очень ответственно. На южноуральскую землю приехали лучшие представители спасательных центров МЧС России, а также Рузского центра обеспечения пунктов управления МЧС России и Центра по проведению спасательных операций особого риска «Лидер». Половина из них уже принимала участие в прошлых конкурсах, остальные были новичками.

Самыми молодыми участниками конкурса стали Денис Стародумов и Валерий Сычев, прибывшие соответственно из Сибирского и Амурского ЦС, — каждому из них по 27 лет. Для них состязания были особенно волнительным и ответственным этапом в профессиональном становлении.

Хозяев на конкурсе представлял начальник службы радиационной, химической и биологической защиты Марат Айтбаев. Он служит здесь с 2009 г. и прошел путь от командира учебного взвода (подготовки бульдозеристов и специалистов землеройных машин) до начальника названной выше службы.

Марат впервые участвовал в таких соревнованиях. Но чтобы попасть на Всероссийский конкурс, ему пришлось показать все свои навыки и умения на первоначальном этапе, который проходил среди офицеров центра.

Как он признался, ему очень хотелось не подвести свою часть и в целом Сибирский региональный центр МЧС России. Тем более что на предыдущих аналогичных конкурсах офицеры из Новогорного неоднократно становились победителями и призерами состязаний.



## НАША СПРАВКА

Во Всероссийском конкурсе профессионального мастерства офицерского состава спасательных воинских формирований МЧС России участвовали лучшие представители из девяти спасательных министерства:

Сибирский ЦС — капитан Денис Стародумов;  
Волжский ЦС — капитан Роман Рыжов;  
Ногинский ЦС — подполковник Александр Топорков;  
Невский ЦС — майор Илья Щушнов;  
Тульский ЦС — капитан Денис Сидоров;  
Донской ЦС — капитан Тимур Алиев;  
Уральский УСЦ — майор Марат Айтбаев;  
Камчатский ЦС — капитан Роман Панушков;  
Амурский ЦС — капитан Валерий Сычев.  
Кроме того, от Рузского центра обеспечения пунктов управления МЧС России выступал капитан Игорь Смирнов, а от ЦПОСОР «Лидер» — старший лейтенант Николай Медик.

Впрочем, еще до начала конкурса можно было уверенно сказать, что все принимавшие в нем участие финалисты — уже победители, так как каждый выдержал несколько этапов отборочных соревнований в спасательных воинских формированиях и региональных спасцентрах.

Для определения победителей состязаний была разработана специальная конкурсная программа. Офицеры демонстрировали профессиональные навыки и знания по различным дисциплинам. Этапов в конкурсе было много, и каждый из них требовал предельной концентрации, скорости и правильности выполнения упражнений.

Также каждый офицер должен был проявить себя и в педагогике, и в психологии, умело применяя знания на практике и в работе с личным составом. Ведь именно от примера командира во многом зависит, насколько его подчиненные будут подготовлены к выполнению своих служебных обязанностей.



Подготовка к финальным и ответственным стартам началась задолго до конкурса, и многие офицеры отмечали, что она, по сути, не прекращается никогда. В ходе выполнения как боевых задач по ликвидации той или иной ЧС, так и повседневной боевой и специальной подготовки офицеры готовились к предстоящим заключительным стартам.

Борьба в Новогорном вышла упорной и напряженной — в течение пяти дней испытаний лидеры постоянно менялись. И все же победа оказалась вполне уверенной. Ее заслуженно завоевал представитель Амурского спасательного центра Валерий Сычев: из всех представленных в финальных соревнованиях дисциплин он в четырех показал лучший результат. В прошлом году Валерий уже пробовал свои силы в аналогичном конкурсе, где получил важный и нужный опыт. А на этот раз ему удалось превзойти своих соперников и одержать победу, причем она первая для Амурского спасцентра в этом конкурсе.

«Год для меня был насыщенным: ежедневные тренировки в спортивном зале, многокилометровые пробежки, сотни часов, проведенных за различной литературой. А нормативы по РХБЗ мне даже ночью снились, — с улыбкой вспоминает победитель. — К тому же, помимо подготовки к конкурсу, нельзя было забывать о повседневной деятельности спасательного центра».

Уже с ранних лет Валерий Сычев четко знал, что хочет быть спасателем, чтобы помогать людям, которые попали в беду. И поэтому после окончания школы в 2008 г. без лишних раздумий подал документы в Академию гражданской защиты МЧС России. Учеба ему давалась лег-



## НАША СПРАВКА

Пятидневный конкурс включал в себя следующие этапы:

- строевую подготовку;
  - тактико-специальную подготовку;
  - радиационную, химическую и биологическую защиту;
  - военную топографию;
  - физическую подготовку;
  - техническую подготовку;
  - мобилизационную подготовку;
  - знание руководящих документов.
- Эти дисциплины — основа боевой подготовки. Они позволяют успешно решать задачи в ходе ликвидации различных ЧС.

ко. Также он принимал активное участие в спортивной и творческой жизни академии, входил в сборную по водному поло и баскетболу. К концу первого курса был назначен командиром отделения, а с середины второго курса начал исполнять обязанности заместителя командира взвода. Высокая ответственность, требовательность к подчиненным и к самому себе закалили характер будущего офицера, укрепив за ним репутацию человека, на которого можно положиться.

После учебы в звании лейтенанта Сычев был распределен в свой родной город Хабаровск, в Амурский спасатель-

ный центр МЧС России, где и проходит службу в настоящее время. Начальник центра Алексей Шишин прокомментировал победу своего подчиненного так: «Я горжусь тем, что этот офицер служит в нашем спасательном центре. Пусть его победа станет отправной точкой для новых больших свершений и достижений, хорошим стимулом и мотиватором для участия в новых конкурсах и соревнованиях для

всего личного состава центра».

Еще двумя призерами конкурса стали представитель Уральского учебного спасцентра Марат Айтбаев, поднявшийся на вторую ступень пьедестала, и представитель Рузского центра обеспечения пунктов управления МЧС России Игорь Смирнов, занявший третье место. Всем участникам были вручены кубки, дипломы, ценные подарки и почетные грамоты.

«Участники конкурса показали высокий уровень подготовки, — сказал в завершение церемонии награждения председатель судейской комиссии, заместитель директора Департамента готовности сил и специальной пожарной охраны МЧС России Евгений Саидов. — Все офицеры были настроены на максимальный результат, поэтому и победа стала более ценной. Несмотря на нешуточный накал страстей, конкурсные дни прошли на фоне дружественного общения и обмена опытом. Надеюсь, что каждый участник конкурса воплотит в жизнь знания и навыки, полученные в ходе состязаний. Все положительные и отрицательные результаты конкурса будут проанализированы, подготовлены предложения для внесения в программу командирской подготовки в целях повышения профессионального уровня офицерского состава СВФ МЧС России».



# QR-КОД СПАСЕНИЯ



В начале учебного года во всех школах традиционно проходит Всероссийский открытый урок по основам безопасности жизнедеятельности. Поэтому мы решили рассказать об опыте работы одного из лучших учителей по данному предмету Сергея Сомова – победителя конкурса преподавателей-организаторов ОБЖ Свердловской области.

**29**-летний Сергей Николаевич Сомов – продолжатель педагогической династии: его прадед возглавлял школу в Подмоскowie, бабушка всю жизнь проработала учителем начальных классов, мама ведет в школе № 132, что на окраине Екатеринбурга, технологию, жена – русский язык, литературу и мировую художественную культуру. Так что другого места работы он для себя не видит.

– Я счастливый человек: школа в 10 минутах ходьбы от дома, никогда не опаздываю, – шутит педагог. – Сюда я устроился на четверть ставки, обучаясь в Горном университете, помогал проводить внеклассные мероприятия. Затем окончил педагогический вуз. Вместе с дипломом получил деловое предложение от директора школы. Согласился и не жалею. Наоборот, везде с гордостью говорю, что я преподаватель ОБЖ.

Мужчин в школе всего трое, авторитет их очень весом, и это видно по поведению ребят. Сомов приглашает нас на урок в 11-й класс. Тема – первая помощь при травмах опорно-двигательного аппарата. Но никаких привычных «прочитайте в учебнике и запишите».

Преподаватель делит старшеклассников на четыре группы. Пары сдвинули, сели. А теперь задание: перечислите условия, при которых можно получить травму. Каждый пишет на листке и кладет его на середину стола, проговаривая свою версию вслух. Повторяться нельзя. На все про все – две минуты.

Темп очень быстрый, задания переходят от команды к команде, отсидеться за спинами товарищей не получится. За 40 мин успели вспомнить симптомы перелома, ушиба, растяжения, вывиха, наложили повязки и шины. Пациентом стал манекен Максим. Интересно, что девочки оказались более отважными медсестрами, а парни предпочли быть на подхвате.

– В 10–11-м классах полгода читаем мальчикам «Основы военной службы», де-



## НАША СПРАВКА

В заочном туре конкурса «Лучший преподаватель-организатор ОБЖ» участвовали 22 преподавателя из 19 муниципальных образований. Пятеро, вышедших в финал, давали открытые уроки в восьмых классах. Школьники проверяли состав электронных сигарет, писали синквейсы (короткие нерифмованные стихи), рисовали «Солнце радости» и делали многое другое. В итоге первое место жюри присудило Сергею Сомову, второе – Марине Комаровой из 165-й школы Екатеринбурга, третье – Светлане Дубаковой из школы № 6 Сухого Лага.

вочкам – курс медицины. Так вот, последнее время девочки все чаще говорят: «Мы тоже хотим бегать, прыгать, стрелять!» В районных соревнованиях к 23 февраля от нас участвует сборная команда. В нашей школе ОБЖ не с 8-го класса, а с 5-го. Спасибо директору. Не стану кривить душой: не во всех учебных заведениях Екатеринбурга есть то, что у нас – общеобразовательные защитные комплекты, костюмы Л-1, га-

зодымозащитные комплекты, противогазы, макеты автоматов, винтовки и т. д. На уроках ОБЖ дети сначала отшучиваются, а когда говоришь: «Представь, что это произошло с папой или мамой», – начинают внимательно слушать. Были случаи, когда ребята оказывали экстренную помощь одноклассникам, маленьким братьям и сестрам.

Заканчивается занятие тоже необычно: команды заходят на специальный сайт, вводят алгоритм оказания первой помощи при травмах. Потом через специальное приложение эта информация переводится в четыре QR-кода, их можно распечатать и вклеить в тетради. Перед экзаменом достаточно считать коды гаджетом – и конспект готов.

Вспоминаю уроки ОБЖ четвертьвековой давности: скучища, сплошная теория... А здесь помимо уроков – достаточный большой блок внеклассной практической деятельности, куда учителя активно вовлекают и родителей.

Например, одна из программ называлась «Потенциально опасные объекты микрорайона Химмаш». Тогда все вместе вы-



ясняли, как себя вести в случае химической аварии на производстве, выброса хлора и аммиака. Когда пятиклассник приходит домой с заданием сделать ватно-марлевую повязку, понятно, что сам он с этим не справится. А если вместе с родителями – те, несомненно, увидят в этом практическую пользу от ОБЖ как предмета.

Другой пример: в 6-м классе изучается тема «Автономное выживание человека в природных условиях». В прошлом году из ДОСААФ приехал специалист, вел несколько классов в походы, учил ребят разводить костры, в том числе мокрыми спичками, разбивать бивак... Так что навыки, полученные на уроках ОБЖ, вполне могут пригодиться и после окончания школы.

– Не хочу никого из педагогов обвинять, но без основ безопасности жизнедеятельности – никуда, – говорит Сомов. – Конечно, современный человек должен быть всесторонне развит, но только у ОБЖ есть метапредметные связи со многими науками. В частности, объяснить, как в организм проникает радиация, я могу, зная законы физики. При изучении травматизма вспоминаем строение костей – это биология. Проходим аварийный химически опасный объект – актуализируем знания по химии: как действует хлор, аммиак, ртуть и т. д.

На конкурсе «Лучший учитель ОБЖ Свердловской области», который проходил в 2017 г., самым сложным для Сергея Николаевича было справиться с эмоциями, ведь в финале конкурса уроки проходили не в родной школе. А в классе в этот момент сидели 25 взрослых: участники, зрители, представители министерств. Тут



основная задача – не дать детям замкнуться. Если они испугались, можно хоть на голову плясать – бесполезно.

Чем же Сомову удалось заинтересовать детей в стрессовой ситуации конкурса?

– Хайпом (англ. hype – навязчивая реклама, шумиха, ажиотаж), – говорит учитель. – Это модное словечко в молодежной среде помогло детям быстро включиться. Я предложил им подумать над современными вредными привычками и создать кейс профилактических мероприятий. Речь шла не только о курительных смесях и т. п. Так, ребята сами назвали хайпом подвернутые снизу джинсы – ахиллеса пята очень уязвима к холоду, особенно у мальчиков. Застудишь ее – потом всю жизнь ноги будут болеть.

В этом году Сомову предлагают подать заявку уже на федеральный конкурс «Лучший учитель года». Стоит отметить, что определенный соревновательный багаж у него уже накопился: до состязания педагогов ОБЖ он участвовал в областном конкурсе «Учитель – профессия мужская», где также занял первое место.

Я поинтересовалась у Сергея Николаевича, как вернуть мужчин в школы, чтобы там работали не только, скажем, физрук и трудовик (да и те подчас уже пенсионного возраста).

– Надо поменять отношение общества к профессии учителя, – считает педагог. – Сегодня, если что-то плохое происходит – дети набедакурили, несчастный случай, – СМИ тут как тут. А приглашали мы журналистов рассказать о нашем ученике, двукратном чемпионе мира по

рукопашному бою, хоть бы кто приехал. Человек, не имеющий отношения к системе образования, выводы о ней делает, черпая информацию из телепередач. По телевизору же, к сожалению, показывают один негатив. А нужно рассказывать о достижениях учеников, формировать позитивный имидж школы в современной среде. Может, в одной из малокомплектных школ разлетелся Ломоносов?

У самого Сергея Сомова в профессии, можно сказать, все еще впереди, ведь ему всего три десятка лет. Во время беседы с ним я повела себя на мысли: как хочется, чтобы у наших детей было больше именно таких вот учителей-мужчин – умных, интеллигентных, обаятельных. Сразу вспоминается образ Вячеслава Тихонова из фильма «Дождем до понедельника». В них влюбляются, с ними ведут философские беседы самые отчаянные нигилисты. А они счастливы, когда ежедневно занимаются своим любимым делом.

Наталья Швабауэр, «Российская газета», лауреат Всероссийского конкурса СМИ «Патриот России – 2018»



Игорь Некряч, наш корреспондент. Фото Степана Змачинского

# КОМАНДА РОССИИ ВНОВЬ ПЕРВАЯ!

О том, как проходили в этом году IV Международные соревнования «Школа безопасности» на Калужской земле, и особенно о том, что дадут они участникам, будет полезно узнать всем, у кого данная работа еще не налажена...

В этом году посостязаться приехали сборные юных спортсменов из Азербайджана, Болгарии, Беларуси и Сербии. Российскую Федерацию представляла команда – победитель прошлого года всероссийских соревнований «Школа безопасности» из Ставропольского края. Кроме того, вне зачета в состязаниях участвовали ребята из Калужской области как хозяева мероприятия.

Во время торжественной церемонии открытия состязаний по уже сложившейся традиции член Центрального совета движения «Школа безопасности», судья Роман Бульчев произнес торжественную клятву «от имени всех судей и официальных лиц»: выполнять свои обязанности «с полной беспристрастностью, уважая и соблюдая правила, по которым они проводятся, в истинно спортивном духе».

С пожеланиями удачных стартов выступил начальник Главного управления МЧС России по Калужской области Владислав Блеснов, сказав, что состязания такого уровня «являются прекрасной возможностью проявить себя для многих талантливых ребят, увлеченных профессией пожарного и спасателя».

Площадкой для проведения масштабных соревнований подрастающей смены спасателей стала загородная база отдыха «Голицыно», где на протяжении первой недели августа участникам предстояли испытания в различных спортивных, теоретических и творческих конкурсах: ориентирование на местности, полоса препятствий, пожарная эстафета, обустройство бивака в полевых условиях, маршрут выживания, оказание первой медицинской помощи, движение по азимуту, а также представление своей страны и команды в фото- и видеоконкурсах.

Главный судья соревнований Алексей Дегтярев отметил, что на этот раз «Шко-



## НАША СПРАВКА

Международные соревнования «Школа безопасности» проводятся в России раз в два года. Первые были проведены в подмосковном городе Звенигороде в 2012 г. Они оказались самыми массовыми – прибыли сборные из десяти стран (Азербайджан, Белоруссия, Болгария, Казахстан, Латвия, Литва, Молдова, Польша, Украина и Эстония). Через два года состязания принимал город Сочи под девизом «От Школы безопасности к олимпийским вершинам». Тогда участвовали 15 команд из шести стран (Азербайджан, Армения, Белоруссия, Болгария, Казахстан и Россия). В третий раз юные спортсмены собрались в 2016 г. в Ленинградской области, куда к прежнему составу вновь присоединились польская команда, а также впервые состязались ребята из Сербии и Кыргызстана.

ла безопасности» претерпела некоторые изменения, в частности была добавлена новая дисциплина. «Мы поняли, что для комплексного освещения вопросов безопасности необходимо расширить водный этап соревнований», – сказал он. – Теперь юные спортсмены участвуют не только в заплыве на пятидесятиметровую дистанцию, но и преодолевают дистанцию под водой. Это делается для того, чтобы дети умели не только оказывать помощь на воде, но и хорошо плавать».

Но наиболее сложным был маршрут выживания. Участники состязаний должны были пройти последовательно восемь этапов: преодолеть топь, пройти по азимуту, найти в лесу электронный маячок, разжечь костер, наладить переправу через препятствие, сплавиться на плотках, оказать первую доврачебную помощь и эвакуировать пострадавшего.



го, а также поработать с вертолетными знаками.

Для многих команд такие задания были в новинку. К примеру, команда «Млад огнеборец» из Болгарии уже пятнадцать лет участвует в различных международных соревнованиях, однако работа на пересеченной местности была для ребят непривычной. Как отмечала представитель команды Стефка Трайчева, некоторые этапы на маршруте выживания вызвали у нее подопечных затруднения: «Наша команда состоит из представителей пожарно-спасательного спорта. Мы участвуем во многих соревнованиях международного класса и даже занимаем призовые места. Здесь же мы столкнулись с заданиями, которые нам до этого выполнять не приходилось. Какие-то из них стали более сложными, например переправа через болото и через реку, поиск маячка. Эти этапы с обычной тренировкой не пройдем. Поможет только смекалка. Детям очень интересно».

Хотя общая дистанция маршрута выживания составила чуть менее 5 км, последняя команда-участница пересекла черту лишь спустя 4 ч с момента начала этого этапа.

После подсчета баллов и с учетом времени выполнения заданий маршрута выживания судейская коллегия присудила победу российской сборной. Тренер нашей команды – спасатель Геннадий Медведев рассказал о достижениях своих подопечных и открыл секрет их успеха: «Мы не зря считаемся сильнейшей командой в России. Наши ребята постоянно занимаются спортом и оттачивают свои навыки. Так, капитан команды Александр Ревякин уже в этом году выполнил нормативы мастера спорта. Все лето мы участвуем в соревнованиях, практически не бываем дома».

Александр Ревякин отметил, что несмотря на сильную подготовку, участие в международных соревнованиях дается очень нелегко: «Во-первых, выступая с командами из других стран, чувствуешь большую ответственность. Во-вторых, эти команды лучшие из лучших. Да, они могут чего-то не знать и сталкиваются с некоторыми заданиями впервые, но в других дисциплинах они действительно очень серьезные соперники. Например, на водном этапе ребята из Беларуси показали отличные результаты».

К слову, в итоговых протоколах IV Международных соревнований «Школа безопасности» по отдельным видам соревно-

ваний команда Республики Беларусь не стала призерами. Скажем, в соревнованиях по плаванию, на этапе прорывания под водой на дальность при задержке дыхания и в комбинированной эстафете.

Представительница команды Лина Борович отметила, что белорусский «Клуб пожарных и спасателей», в котором занимаются ее подопечные, – один из самых сильных в республике: «Он существует с 2010 г. и входит в состав белорусской молодежной общественной организации спасателей и пожарных. Спортсмены в нем начинают тренироваться с десяти лет. Их подготовкой занимаются профессиональные спасатели, пожарные и спортсмены».

По итогам всех состязаний и конкурсов сборная Республики Беларусь набрала 22,5 балла и заняла второе место в командном зачете. Команда Российской Федерации, получившая 14,5 балла, встала (уже четвертый раз) на высшую ступень пьедестала. Тройку победителей замкнула команда из Азербайджана – у нее в сумме 35,5 балла.

Подводя итоги нынешних соревнований, председатель Центрального совета ВДЮОД «Школа безопасности» Надежда Ершова заявила, «что это лучшая международная «Школа безопасности»». Она подчеркнула, что во многом это заслуга представителей Калужской области, которые проделали огромную подготовительную работу и серьезно помогли в организации столь серьезного мероприятия.

Добавим, что команда калужан, прошедшая все этапы вне зачета, набрала 25,5 балла, что на 10 баллов лучше результата бронзового призера! Так что у нас есть серьезный претендент на победы в будущем!

А соперничество во время нынешних соревнований только сдружило спортсменов из разных стран. Прощаясь, они обещали друг другу встретиться вновь на следующих V Международных соревнованиях «Школы безопасности».





# ТВОРЧЕСКИЙ ПОДХОД К ДЕЛУ

Пятнадцать лет назад **Александр Макаров** окончил Академию гражданской защиты. В настоящее время он возглавляет Сибирскую пожарно-спасательную академию и считает свой вуз лучшим в образовательной системе МЧС России. Столь амбициозный подход помогает уверенно двигаться вперед и готовить профессиональных специалистов.

— Первого сентября Сибирская пожарно-спасательная академия МЧС России отмечает свою первую круглую дату — 10 лет. **Александр Владимирович, какими достижениями встречаете праздник?**

— Все наши учебные, творческие и спортивные планы текущего года мы, конечно, посвящаем своему первому десятилетию. Открываем новое образовательное направление «Менеджмент и экономика». Сейчас утверждаем программу и с осени начнем подготовку пятикурсников по беспарашютному десантированию с вертолета. Это очень полезный, а главное — востребованный навык. Ну и хотим издать юбилейную книгу, начинаем по крупицам собирать материал, создавать летопись академии.

— **Вы, как руководитель новаторского типа, постоянно в творческом поиске. А в повседневной жизни пожарно-спасательной академии есть место творчеству?**

— Творчество — значит, творить, делать с душой. А когда делаешь с душой, работа спорится. Я бы сказал, творчество — это основа нашей служебной, преподавательской и воспитательной деятельности. У нас 100 % курсантов заняты в кружках — спортивных, научных, художественных, и мы это всячески поощряем. Гордимся победой нашей команды «Пятый караул» в этапе игры КВН «Азия», готовимся перейти в премьер-лигу. У нас работают хороографическая и вокальная студии, есть свой оркестр и взвод барабанистов. Планируем сделать студию звукозаписи. Открыли бассейн, где есть оборудование для подводного плавания. А еще работают крытый каток, секции спортивной гимнастики, фигурного катания. Есть договоренность с Юлией Липницкой, которая согласилась приехать к нам в академию и дать мастер-класс...



Для морально-нравственного и духовного становления личности — православная культура и патриотическое воспитание. В прошлом году курсанты собрали фотографии своих родственников, прошедших Великую Отечественную войну, восстановили и описали их подвиги и оформили к 9 Мая фотогалерею.

У академии своя типография и своя газета «В рядах МЧС России». Совсем недав-

но газета обзавелась «живыми репортажами». На телефон или гаджет нужно установить специальное бесплатное приложение. При помощи него наводим камеру на газетную фотографию со значком фотоаппарата, и фотография оживает, начинает двигаться, видео воспроизводится на экране телефона. Прямо как во вселенной Гарри Поттера. Получается, что фотография рассказывает гораздо больше и помогает окунуться в мир нашего вуза.

Академия обзавелась собственным телевидением. Все началось с дней открытых дверей. Мы пошли путем дистанционных технологий, используя онлайн-трансляцию через канал YouTube, чтобы любой желающий мог видеть. Потом начали проводить научные онлайн-конференции. В этом году приняли решение о создании своего телевидения. Сами снимаем, редактируем, выкладываем в Интернет. Пока это съемки наших праздничных мероприятий, флешмобов, шуточные сюжеты из жизни курсантов и воспитателей.

— **А чем можете гордиться в учебно-практической деятельности?**

— В будущем нашим выпускникам предстоит оказывать разноплановую помощь населению при чрезвычайных ситуациях, поэтому академия ориентирована на всестороннюю профессиональную подготовку. У нас все курсанты к концу второго курса получают квалификацию «спасатель». Третий, четвертый, пятый курсы — аттестованы. И это та сила, в которой я уверен, и ее мы смело можем отправить в зону ЧС.

Практические занятия у нас в приоритете. Преподавательский состав использует любую возможность подкрепить теорию практикой. Так, 99 пятикурсников, которые специализируются на пожарном надзоре, по согласованию с органами прокуратуры вошли в состав групп, проверявших безопасность торгово-развлекательных центров после пожара в «Зимней вишне». На территории Красноярская академия имеет отдельный пожарный пост с автоцистерной. Ежедневно на дежурство заступают штатный водитель и начальник караула одной из пожарных частей, остальные — курсанты.

Для состава аэромобильной группировки — свои ежедневные тренировки. Они проводятся после учебных часов и направлены на повышение боеготовности будущих пожарных-спасателей. Наши преподаватели создали специальную программу подготовки к действиям в чрезвычайных условиях. Каждый день курсанты тренируются в составе бригады по 12 человек. Такая система подготовки позволяет добиться высокого уровня слаженности команды, выработать оперативность в ра-



дают. Начальник поднимает масштабные темы и достаточно просто, понятно, исходя из своего богатого опыта, разъясняет особенности деятельности и приоритетные направления развития единой системы предупреждения ЧС. Обращаясь к курсантам, Сергей Диденко все время подчеркивает: «Вы — управленцы, вы должны свободно ориентироваться в системе предупреждения и в любой ситуации».

## НАША СПРАВКА

В академии обучаются свыше 1,2 тыс. человек, повышают квалификацию более 1 тыс. специалистов. Реализуется около сотни программ дополнительного профессионального образования. Здесь преподают семь докторов наук, 43 кандидата наук, 17 доцентов и три профессора. 231 курсант отмечен ведомственными наградами.

боте и столь необходимое чувство локтя.

— **Известно, что начальник Сибирского регионального центра Сергей Диденко лично проводит занятия с вашими курсантами. По каким дисциплинам и как проходят занятия?**

— Это здорово влияет на учебный процесс! Во-первых, занятия начальника регионального центра дисциплинируют и курсантов, и преподавательский состав. На лекциях присутствуют не только профильные специалисты, но и преподаватели математики, иностранных языков. Работая в системе, они тоже должны знать основные задачи министерства. Во-вторых, как говорится, танками клопов не

— **В адрес руководства МЧС России пришло письмо от педагогического коллектива детского сада «Дельфин», который с благодарностью отзывается о ваших занятиях по пожарной безопасности с дошколятами. О чем речь?**

— Мы массу времени отдаем работе с детскими коллективами, это правда. Не только преподаватели, но и курсанты с удовольствием занимаются с подрастающим поколением. Для занятий в детских садах, интернатах и школах готовят тематические видеоролики, спектакли, квесты. У нас есть подшефный класс — «МЧС-ресурс». Уникальный проект! Прежде чем его открыть, я попросил наших преподавателей разработать перечень компетенций и сформировать образ идеального абитуриента. Например, хорошими должны быть знания точных наук, отличной — физподготовка, устойчивым — психологическое состояние, крепким — здоровьем. После 9-го класса парни проходят врачебную комиссию в военкоматах, и при зачислении в класс у нас уже есть данные об их здоровье. К нам попадают ребята категории годности к службе «А».

Обучение в профильном классе общеобразовательной школы — два года, на базе нашего Института развития ребята проходят специально разработанную программу подготовки пожарного. В мае состоится первый выпуск. Учащиеся окончат школу с короткими курсами. Это и есть МЧС-ресурс, т. е. мы готовим человеческий ресурс, идеального абитуриента для системы чрезвычайного ведомства, для Государственной противопожарной службы. И в дальнейшем мы оказываем этим абитуриентам протекцию при поступлении не только в нашу академию, но и в любой другой вуз МЧС России.

Подготовила **Ирина Бутенко**,  
пресс-служба Сибирского РЦ МЧС России





# К ЗНАНИЯМ – СКВОЗЬ ВЕКА!

Новый учебный год для Академии Государственной противопожарной службы МЧС России стал 85-м. К этой круглой дате были приурочены открытие мемориального комплекса, посвященного Героям пожарной охраны, а также проведение торжественного ритуала посвящения в офицеры МЧС России с вручением государственных наград и почетных званий.

Сегодня Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» – ведущий вуз страны по подготовке специалистов с высшим и послевузовским образованием в области пожарной безопасности.

Но история образования и становления Академии ГПС МЧС России как базового научно-образовательного учреждения системы чрезвычайного ведомства и всей страны была непростой.

Вопрос о подготовке инженерно-технических кадров пожарного профиля был поставлен после Великой Октябрьской революции. До этого в России с 1906 г. функционировало только одно учебное заведение подобного профиля – Санкт-Петербургские курсы пожарных техников. Созданные общественным управлением города, они так и не получили государственного финансирования, и поэтому до 1918 г. они, выпуская не более десяти специалистов в год, смогли подготовить всего 96 пожарных техников.

А для народного хозяйства РСФСР уже в первой пятилетке требовалось около 700 пожарных специалистов высшей и почти 3,5 тыс. – средней квалификации! Поэтому сразу после Октябрьской революции открылось первое пожарно-техническое училище, которое через год было реорганизовано в Пожарно-технический институт для подготовки высококвалифицированных организаторов пожарного дела.

К сожалению, уже в 1922 г. институт был закрыт, так и не осуществив ни одного выпуска. Но в Ленинграде на базе бывших



## НАША СПРАВКА

За высокий уровень подготовки научно-педагогических и инженерно-технических кадров для МВД Социалистической Республики Вьетнам Академия ГПС МЧС России дважды награждена Орденом Дружбы Социалистической Республики Вьетнам – в 1983 г. (Высшая пожарно-техническая школа) и 2008 г. За большой вклад в подготовку научно-педагогических и инженерно-технических специалистов Академия ГПС МЧС России (Высшая пожарно-техническая школа) в 1977 г. награждена Орденом Дружбы Венгерской Республики.

курсов пожарных техников с 1924 г. начал работать пожарный техникум, первый выпуск в котором состоялся в январе 1927 г.

Однако стране нужны были специалисты с высшим образованием. И в 1933 г. подготовкой пожарных инженеров занялись в Ленинградском институте коммунального строительства (ЛИИКС). Тогда же состоялся первый набор аспирантов из

работников пожарной охраны. В аспирантуру поступили, в частности, пожарные техники П.М. Браун, С.В. Каляев и инженер В.А. Эллисон, ставшие впоследствии известными педагогами и авторами учебных пособий для слушателей пожарных техникумов и училищ.

Первого сентября 1933 г. на санитарно-техническом факультете ЛИИКС было открыто отделение противопожарной специальности. Эта дата и стала днем основания Академии ГПС МЧС России. В 1936 г. в институте был создан факультет инженеров противопожарной обороны НКВД СССР (ФИПО).

В начале Великой Отечественной войны слушатели ФИПО защищали блокадную Северную столицу в составе 20-й стрелковой дивизии НКВД и УПО Ленинграда. В ожесточенных боях было потеряно около трети личного состава факультета.

В марте 1942 г. его личный состав в количестве 110 слушателей и 24 человек командно-преподавательского состава начал эвакуироваться в город Ессентуки. Но



в связи с оккупацией немецкими войсками города Минеральные Воды факультет оттуда сразу же перебрался в Баку, где возобновил занятия при Азербайджанском индустриальном институте. И там он функционировал по 1948 г.

Всего за период с 1936 г. ФИПО сделал 10 выпусков. Квалификацию инженеров пожарной безопасности получили 286 слушателей, среди них 65 женщин. Из Баку многие преподаватели бывшего факультета были переведены в Москву для подготовки специалистов противопожарной обороны на организованных здесь Высших пожарно-технических курсах МВД СССР.

В 1957 г. на базе этих курсов при Высшей школе МВД СССР был создан факультет инженеров противопожарной техники и безопасности МВД СССР, который со временем развился в Высшую инженерную пожарно-техническую школу (ВИПТШ) МВД СССР и затем РФ.

К девятидесятым годам прошлого века система подготовки специалистов для пожарной охраны вышла на качественно новый уровень. В 1992 г. стала осуществляться подготовка высококвалифицированных специалистов для работы на ос-

## НАША СПРАВКА

За период существования АГПС МЧС России (с 1933 г.) более 16 тыс. выпускников отмечены государственными наградами. Среди выпускников вуза Герой Советского Союза генерал-майор Леонид Телятников, награжденный за мужество, героизм и самоотверженные действия, проявленные при ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС. Генерал-майору внутренней службы Владимиру Максимчику посмертно присвоено звание Героя Российской Федерации за мужество и героизм, проявленные при выполнении специального задания. Полковник внутренней службы Евгений Чернышев, которому посмертно присвоено звание Героя Российской Федерации за мужество и героизм, проявленные при тушении пожара и спасении жизни людей, также являлся слушателем заочного отделения факультета руководящих кадров академии.

новных руководящих должностях в управленческом звене центрального аппарата и подразделений ГПС.

С 1993 г. в ВИПТШ началась подготовка специалистов на базе среднего образова-



ния с пятилетним обучением из числа лиц призывного возраста. И еще через три года последовало переименование школы в Московский институт пожарной безопасности МВД России. На его базе уже в 1999 г. была создана Академия Государственной противопожарной службы МВД России. И, наконец, в 2002 г. в связи с передачей ГПС МВД России в состав Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Академия в соответствии с постановлением Правительства России переименована в Академию Государственной противопожарной службы МЧС России.

С 2009/10 уч. г. в академии на комплексной безопасности на договорной основе начали обучаться и гражданские лица, а с 2010/11 уч. г. подготовка проводится по двухуровневой системе образования – степеней бакалавра и магистра. Кроме того, в образовательные программы АГПС входят адъюнктура и докторантура на основе высшего профессионального образования.

Сегодня вуз проводит профессиональную переподготовку и повышение квалификации по основным профессиональным образовательным программам. На базе академии успешно работают Институт заочного и дистанционного обучения, Институт развития и Высшая академия управления. Действуют два представительства – в Казани и Ставрополе.

В октябре 2018 г. в рамках юбилейных мероприятий АГПС МЧС России организует Международную научно-практическую конференцию «Исторический опыт, современные проблемы и перспективы образовательной и научной деятельности в области пожарной безопасности». И тогда же планируется провести учредительный съезд Ассоциации выпускников вуза.

(По материалам книги  
«85 лет во благо народа, во имя России»)







Председатель Центрального совета ветеранов МЧС России, генерал-лейтенант Дмитрий Михайлик вновь посетил Ленинградскую землю, которую вместе со своими товарищами 75 лет назад героически защищал с первых дней войны, ведя бои за Колпино и Ориенбаумский плацдарм, Корчино и Невский пятачок, Ропшу и Синявинские высоты.

## ПО МЕСТАМ БЫЛЫХ СРАЖЕНИЙ

Дмитрий Иванович объехал места тех незабываемых сражений вместе со своими близкими и родными в День военно-морского флота Российской Федерации, на праздничные мероприятия которого он был приглашен в качестве почетного гостя.

Основным событием торжественного дня стал, конечно, главный военно-морской парад страны, который в этом году прошел в Санкт-Петербурге уже второй раз, заложив тем самым новую славную традицию. Парадным строем по Неве прошли несколько десятков самых разных кораблей, катеров и судов всех флотов страны, олицетворяющих собой мощь и гордость отечественного флота. Принимал парад лично Верховный главнокомандующий, Президент Российской Федерации Владимир Путин.

Крупногабаритные крейсера, большие десантные корабли, океанские подлодки и другие флагманы российского флота, которые по своим габаритам не смогли войти в акваторию Невы, прошли парадом в знаменитом Кронштадте — городе-колыбели морского флота России, где еще Петр I проводил первые смотры наших морских сил.

Всего в мероприятии приняли участие более 40 боевых кораблей и катеров различных классов, 38 воздушных судов мор-

ской авиации и порядка 4 тыс. военнослужащих.

Дмитрий Иванович наблюдал за столь грандиозным действием с установленных на Английской набережной зрительских трибун вместе с первыми лицами страны, высокими гостями и, конечно же, боевыми товарищами — ветеранами Великой Отечественной войны.

Сразу по завершении парада в Санкт-Петербурге председатель Центрального совета ветеранов МЧС России принял участие в торжественном приеме, организованном в Адмиралтействе. А потом на Невском па-

татке и Синявинских высотах возложил цветы к памятнику однополчанам и воинам, павшим в боях за славный город на Неве.

Особенно глубоко Дмитрия Ивановича впечатлила экспозиция музея-панорамы «Прорыв блокады Ленинграда», пронизанная боевым победным духом советского солдата на поле боя, словно в реальном времени передающая масштабные события того периода, а конкретно — проведение наступательной операции «Искра» Ленинградским и Волховским фронтами.

В книге отзывов Д.И. Михайлик оставил теплую памятную запись со словами благо-



дарности в адрес создателей этой уникальной художественной экспозиции. После чего он пообщался с коллективом Главного управления МЧС России по г. Санкт-Петербургу и личным составом Невского спасательного центра министерства.

Встреча получилась очень содержательной. Офицеры, спасатели и пожарные живо интересовались подробностями тех великих сражений у их свидетеля и непосредственного участника. Для многих рассказ ветерана стал открытием неизвестных ранее моментов военного периода. Дмитрий Иванович охотно отвечал на многочисленные вопросы и поделился своим видением успехов Солдата Победы на фронтах войны. Отдельно он акцентировал внимание на развернувшейся в последнее время фальсификации исторических фактов и событий тех лет, имеющих, казалось бы, неопровержимые и неоспоримые доказательство героического вклада нашего народа в Великую Победу.

Являясь членом Коллегии и членом Военного совета МЧС России, Д.И. Михайлик рассказал также о деятельности министерства, его роли в системе выполнения мер по обеспечению государственной безопасности, защиты населения и материальных ценностей в чрезвычайных ситуациях.

Большой интерес вызвало обсуждение вопросов, связанных с действиями сил чрезвычайной спасательной службы при оказании помощи пострадавшим людям, с особой ролью спасателей и пожарных, с нюансами их трудной и отважной профессии, сопряженной с постоянным риском для жизни.

Не менее познавательной стала для питерских спасателей и информация о структуре и численном составе ветеранских организаций в системе МЧС России, их повседневной работе, решении социальных проблем и поддержке ветеранов.

Участники встреч поблагодарили Дмитрия Ивановича за откровенный, конструктивный разговор, за его профессиональные, аргументированные ответы и высказали пожелание продолжать такие искренние и теплые встречи и с другими ветеранами в целях сохранения преемственности поколений и приумножения славных традиций и дел нашего родного министерства.

По материалам  
Центрального совета ветеранов МЧС России.  
Фото из архива редакции

## ПОЖАЛОВАНА СЕРЕБРЯНАЯ МЕДАЛЬ...

«За спасение погибавших» — эта почетная государственная награда существовала в России с начала XIX в. Ею награждались лица, проявившие отвагу и мужество во имя спасения попавших в беду людей, рискуя собственной жизнью. И вручалась она отличившимся по высочайшему указу Государя Императора.

Вот лишь два случая 180-летней давности. О них поведала газета «Олонекские губернские ведомости» в марте 1839 г. В одной из помещенных в ней заметок говорится:

«20 числа мая истекшего года крестьяне Олонекского уезда, Важинской вотчины, деревни Лукинской Петр Евсеев и Евлампий Алексеев отправились со своими женами и крестьянкою Федосьей Петровой в Александров-Свирицкий монастырь для богомоления». И переправляясь на лодке через реку Свирь, они попали в поднятую сильным ветром волну, которая перевернула лодку в 10–15 сажнях от берега. В результате две женщины сразу ушли под воду, а остальных спасли быстро «подоспевшие с берега на лодке лодейнопольские мещане Клиновы Афанасий 54 лет и сын его Андрей 22 лет». Несмотря на угрожавшую им опасность, они выручили из беды троих пострадавших и старались найти двух потерявшихся женщин, но не смогли.

Об их поступке начальник губернии сообщил министру внутренних дел, который направил представление Государю Императору. И вот газета сообщила о том, что Андрею Клинову «всемилостивейше пожалована серебряная медаль с надписью „за спасение погибавших“ для ношения в петлице на Владимирской ленте». А Афанасий Клинов награжден 50 рублями «за человеколюбивый подвиг».

В другом сообщении говорится следующее. «Во время случившегося в ночь с 23 на 24 февраля пожара в городе Петрозаводске, в квартире губернского контролера Крыцына, 12-летний сын его Константин (обучающийся в губернской гимназии) с явной опасностью своей жизни бросился в окошко объятого пламенем дома, извлек оттуда младшую сестру Марию и тем спас жизнь ее».



По представлению об этом поступке, поданному начальником Олонекской губернии министру внутренних дел, «Его Императорское Величество... всемилостивейше соизволил наградить ученика Олонекской гимназии Константина Крыцына серебряной медалью с надписью „за спасение погибавших“ на Владимирской ленте для ношения в петлице».

Такие вот поступки на Руси совершались соотечественниками в стародавние времена. Совершаются они и в наши дни. И вознаграждаются по указу Президента России государственной наградой с тем же названием. Так что традиция живет и приумножается. Отважные подвиги совершаются взрослыми и детьми и на водных объектах, и на пожарах. Россияне всегда отличались человеколюбием, отвагой, решительностью. И им воздается должное. В настоящее время, помимо государственной награды, учреждены ведомственные — МЧС России: «За спасение погибающих на водах», «За отвагу на пожаре» и др. Словом, из веку и доныне.

### НАША СПРАВКА

Медаль МЧС России «За отвагу на пожаре» была учреждена приказом МЧС России от 6 декабря 2002 г. № 570, а ведомственная медаль «За спасение погибающих на водах» — приказом от 28 июня 2012 г. № 372.

Подготовил Иван Алексеев, наш корреспондент.  
Фото из открытых источников



# В УСЛОВИЯХ ГОРОДА-ФРОНТА

Продолжая публикации, посвященные местной противовоздушной обороне городов прифронтовой зоны в годы Великой Отечественной войны, расскажем о деятельности МПВО Воронежа – областного центра, первая массированная атака фашистской авиации на который произошла в сентябре 1941 г.

В основе своей история МПВО города связана с существовавшей в предвоенный период военной доктриной нашего государства: она не допускала ведения боевых действий на территории СССР. Это существованием об-разом сказывалось на организации местной противовоздушной обороны в стране. Мероприятия МПВО осуществлялись лишь на территориях, находившихся в пределах досягаемости авиации противника того времени. Эти территории определялись расстоянием от Государственной границы СССР. А как писал маршал Г. К. Жуков в своей книге «Воспоминания и размышления», границы угрожаемой зоны были определены неточно, а «система действий ПВО не была отработана до конца».

В ходе начавшейся Великой Отечественной войны под натиском превосходящих сил фашистских захватчиков и в результате их внезапного нападения угрожаемая зона стала постоянно смещаться на восток. И она уже определялась расстоянием не от Гограницы СССР, а от линии фронта.

Не странно ли созывать тот факт, что мероприятия местной противовоздушной обороны в предвоенные годы, например, в Москве проводились, а в Воронеже, находящемся на аналогичном расстоянии от западных рубежей, – нет. Только уже в конце 1941 г., когда налеты вражеской авиации на город стали регулярными, он был переведен в статус пункта ПВО.

Однако местное руководство, администрация, органы управления города, обеспокоенные развитием событий на фронте, с первых же дней войны начали самостоятельно предпринимать шаги, направленные на развитие и укрепление местной ПВО. Так, приказом начальника Воронежского гарнизона от 23 июня



1941 г. были определены неотложные мероприятия по усилению системы МПВО. В другом приказе, вышедшем на следующий день, ставились задачи по созданию дружин на производственных объектах и в жилых зданиях для ликвидации пожаров и действий в очагах возможного поражения.

Местные органы власти развернули большую организационную работу по формированию групп самозащиты на предприятиях и в жилом секторе, и через несколько месяцев в областном центре их насчитывалось без малого полторы тысячи.

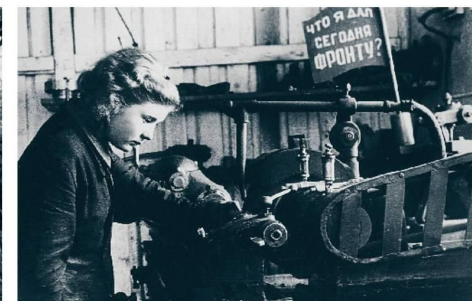
Для проведения организаторской работы по МПВО при председателе облисполкома был создан штаб местной ПВО, а также сформированы необходимые службы. Развернулось строительство убежищ и укрытий, которых к осени имелось уже более 4 тыс.

Когда фашистские войска стали приближаться к Воронежу, началась массовая эвакуация на восток важнейших предпри-

ятий с их оборудованием и персоналом. В результате осенью 1941 г. в городе осталось чуть больше половины его прежнего населения.

Первый мощный налет вражеской авиации на областной центр, состоявшийся 19 сентября, не стал для сил МПВО неожиданностью. Городская система к этому готовилась, поэтому все ее звенья действовали организованно. Формирования МПВО обеспечивали укрытие граждан в защитных сооружениях, оказывали помощь пострадавшим, тушили пожары, обезвреживали невзорвавшиеся бомбы, которых на одном только авиационном заводе оказалось полтора десятка.

Массовые пожары и самый крупный из них – вблизи склада ГСМ Сталинского (ныне Левобережного) района Воронежа – возникли уже после налета фашистов 24 сентября. Тогда, чтобы огонь не перекинулся на склад с непредсказуемыми последствиями, на борьбу с пламенем вышли многие жители, помогая формирова-



ний МПВО. И общими усилиями удалось справиться с пожаром. Этот опыт совместных действий сил местной ПВО и населения был проанализирован и распространен среди всех формирований и групп самозащиты, что в дальнейшем положительно сказалось на их действиях при воздушных налетах.

А они в октябре – ноябре 1941 г. усилились. Для проведения неотложных работ в очагах поражения был сформирован аварийно-восстановительный полк. Все команды местной ПВО переведены на казарменное положение.

Еще более тяжелым оказался следующий год. Скажем, в июне 1942 г. вражеские стервятники просто тучами вились над Воронежем, сбрасывая сотни фугасных и тысячи зажигательных бомб. При этом одна из крупных фугасных бомб упала на городской пионерский лагерь, где погибли полторы сотни ребятишек. Это была самая большая потеря гражданского населения города с начала войны.

Правда, тут невольно возникает логичный вопрос: почему в таких чрезвычайных условиях в областном центре продолжал функционировать пионерский лагерь? Сегодня трудно об этом судить, но все-таки этот факт не может не вызывать недоумение.

Прошло немного времени, и 7 июля правобережная часть Воронежа была захвачена гитлеровцами. И они неустанно подвергали бомбежкам и артобстрелам также другую его часть, расположенную на левой стороне реки Дон. То есть он, как и Сталинград, стал городом-фронтом. И в такой боевой обстановке формирования МПВО продолжали самоотверженно действовать: обеспечивать укрытие людей в защитных сооружениях, восстанавливать энергокоммуникации, разбирать завалы.

В тот период в Воронеже все-таки погибли многие граждане. Не всех тех, кого

## В ТЕМУ

После полного освобождения Воронежа одни только пиротехники МПВО за короткое время обезвредили 19 269 противотанковых, противопехотных и минометных мин и др. Ведь немцы при отходе заминировали многие жилые и административные здания, даже водопроводные колодцы. Особенно большой объем работ выполнил личный состав 395-го отдельного батальона МПВО, в который также входило отделение воронежских девушек-пиротехников, подготовленных в этом же батальоне. К сожалению, часть из них погибла в ходе работ по разминированию зданий и сооружений.

Формирования МПВО города осуществили также огромные по масштабу восстановительные работы. Достаточно сказать, что фашисты при осаде Воронежа уничтожили 92 % его жилого фонда. Поэтому бойцы МПВО активно участвовали в ремонте жилых зданий, систем водоснабжения и канализации, энергосетей. И уже к сентябрю 1943 г. водопровод заработал на полную довоенную мощность. Позднее вошла в строй Воронежская ГРЭС, были восстановлены другие объекты.



можно было отправить на восток, успели эвакуировать – из-за нехватки транспорта, огромных пробок на дорогах. Как вспоминал то время член Военного совета войск ПВО страны генерал-майор И. А. Орлов, которому тогда приходилось бывать на разных участках прифронтовой зоны, у него «самое тяжелое впечатление осталось от

Ленинграда и Воронежа. Здесь, как может быть нигде, погибло много гражданского населения, особенно женщин и детей».

Но, несмотря на массированные атаки противника, ему не удалось покорить восточную часть Воронежа, перейти Дон. На этом участке фронта город стал последней преградой для врага. А 25 января 1943 г. и западная его часть была освобождена от фашистов.

И в каких же сложнейших условиях приходилось действовать все это время формированиям МПВО: под непрерывными бомбовыми ударами и артиллерийскими обстрелами, среди пожаров и разрушений. И среди людских страданий и потерь...

Безусловно, опыт деятельности системы местной противовоздушной обороны прифронтового города Воронежа во время Великой Отечественной войны очень ценен и требует глубокого изучения и осмысления. Он может быть использован при организации и ведении современной гражданской обороны в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Благодаря организаторской и оперативной деятельности штабов, служб и формирований местной ПВО были сохранены жизнь и здоровье тысяч и тысяч воронежцев. В тяжелейших условиях города-фронта силы МПВО оказывали существенную помощь муниципальным властям и службам в обеспечении бесперебойной работы предприятий и учреждений, транспорта, городского хозяйства.

Вполне по праву ежегодно ветераны МПВО Воронежа с гордо поднятой головой встречают праздник Великой Победы над фашизмом. Они делали все, что могли, для того чтобы приблизить эту победу.

Подготовил **Иван Алексеев**, наш корреспондент.  
(Использованы материалы книги «От МПВО к гражданской защите».)  
Фото из открытых источников



# ТАИЛАНДСКИЙ СЮЖЕТ

История с тайландской футбольной командой едва не повторилась в Башкирии. Там тоже 12 детей оказались в самом настоящем водяном плену.

**П**оход на природу для юных путешественников устроил молодежный клуб «Данко».

Здесь учат ребят от 14 до 18 лет выживанию в трудных условиях. Видимо, с этой самой целью организатор похода учитель Ильдар Фахретдинов отказался регистрировать группу в территориальном подразделении МЧС России, как это должно быть на самом деле. «Да это же какая-то бюрократия, — сказал он. — Зачем это нам? Речка небольшая, на скалы мы не лезем».

Только не учел преподаватель того, что в глухих башкирских лесах мобильный телефон не ловит сигнал. А регистрация, помимо всего прочего, позволила бы спасателям отслеживать туристов по системам GPS или ГЛОНАСС. Они даже могли дать группе рацию на всякий случай.

Итак, группа выехала из Уфы в Белорецк на электричке. Дюжину школьников сопровождали два тренера. Стояла безоблачная жаркая погода. Туристы, выйдя из Белорецка, благополучно пересекли реку и разбили палаточный лагерь на противоположном берегу, неподалеку от знаменитого местного водопада Атыш. На другой день вся группа направилась к водопаду, и дети принялись фотографироваться в небольшой пещерке под ним.

Погода по-прежнему была солнечной и теплой. Однако откуда ни возьмись в верховьях реки зарыдал сильный ливень, и небольшая горная речка буквально за несколько минут превратилась в бурлящий поток, отрезав обратный путь туристам.

Попытка тренеров быстро переправить детей через брод оказалась безуспешной.



На более открытом участке местности тренерам наконец-то удалось поймать сигнал сотовой связи, и они смогли дозвониться до спасателей. Сообщение поступило в оперативно-дежурную смену ФКУ «ЦУКС Главного управления МЧС России по Республике Башкортостан». К водопаду Атыш немедленно выдвинулись спасатели зонального поисково-спасательного отряда. Им пришлось ехать 150 км до Белорецка, подчас по бездорожью, затем плыть 15 км вверх по течению реки на лодках и катамаранах.

Сотовая связь на данном участке местности, действительно, отсутствует, так что все переговоры спасателями осуществлялись исключительно по спутниковой связи. Спасательная операция затянулась до позднего вечера: на катамаранах детей по парам аккуратно перевезли с проблемной территории на другой берег. К счастью, никто из юных туристов не пострадал, но они были очень напуганы.

По материалам ГУ МЧС России по Республике Башкортостан. Иллюстрация с сайта KPRU

Вода прибывала слишком быстро. Тут бы позвать на помощь спасателей, но связи на Атыше нет! Ни один из сотовых операторов не смог пробить сигнал сквозь горы Южного Урала.

Несколько часов дети находились на опасном участке, на берегу бурлящей горной реки. Начало темнеть. Осознав всю опасность надвигающейся ситуации, взрослые решили пойти на риск. Они прыгнули в воду, попытались доплыть до спастельного берега. Но какие-то 30 м превратились для них в настоящее испытание. Еле-еле, преодолевая пороги, тренеры все же достигли берега (мы тут же опускаем вопрос о том, насколько правильно они поступили, оставив в этой ситуации подросших одних).

Исходя из того, что уроки тайландской истории не были усвоены нашими соотечественниками, мы обратились к экспертам из Центра стратегических исследований гражданской защиты МЧС России, чтобы они более подробно разобрали ситуацию в пещере Тха Луанг и проанализировали ход проводившихся там поисково-спасательных работ (см. с. 53). Надеемся, что этот материал будет полезен как специалистам, так и простым гражданам нашей страны. Ведь можно учиться на чьих-то ошибках, тогда может быть, меньше станет и своих...

Андрей Легошин, ст. науч. сотр. ЦСИ ГЗ МЧС России, засл. спасатель РФ, спасатель междунар. кл., действительный гос. советник РФ III кл.; Вадим Гатилов, начальник водолазного ПСП отряда «Центроспас» МЧС России; Салават Мингалеев, эксперт ЦСИ ГЗ МЧС России, засл. спасатель РФ, спасатель междунар. кл., действительный гос. советник РФ III кл.

## ЭКСПЕРТНЫЙ АНАЛИЗ

Хотелось бы, чтобы представленные далее выводы по итогам проведения международной операции по спасению детей из затопленной пещеры Таиланда были проанализированы специалистами ПСС МЧС России, а опыт ее осуществления лег в основу рекомендаций для практического применения в дальнейшем.

**О** самой операции в Таиланде журнал «ГЗ» уже подробно рассказывал в № 8 за 2018 г. В основе же данного материала лежит информация, которая не только публиковалась в период проведения спасательной операции в средствах массовой информации, но и была представлена на форумах спелеологов, технодайверов, производителей водолазного оборудования и др.

Учитывая, что руководство спасательной операцией осуществлялось военными Таиланда, информация о ее ходе была крайне скудной. Потому первое, что хоте-

лось бы отметить в связи с этим, — в целом спасработы в пещере Тха Луанг освещались СМИ крайне не профессионально, допускалась путаница в терминологии и создавалась значительная «зашумленность», маскирующая реальную картину событий.

Поэтому для начала предлагаем всем уяснить для себя основные определения и термины (см. «Нашу справку»).

И вот теперь переходим к анализу и выводам из операции по спасению детей.

О том, что в пещере Тха Луанг в сезон дождей лучше не заходить, в ее округе знают все: с наступлением сезона муссонов —

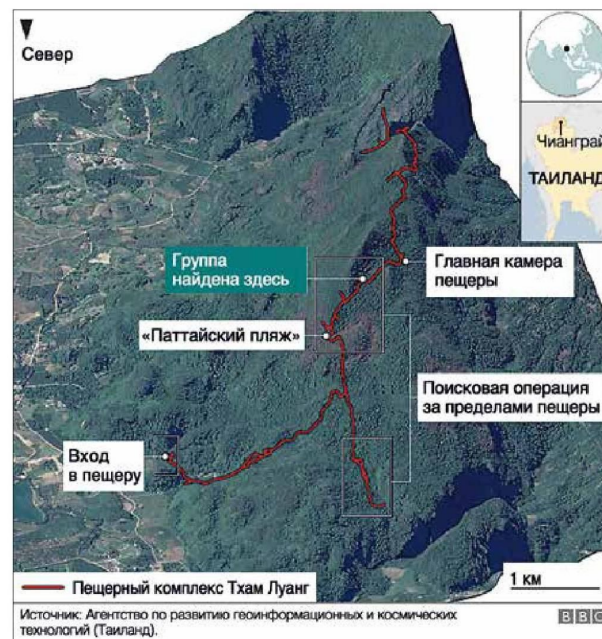
### НАША СПРАВКА

Подводное плавание — сфера деятельности человека, связанная с пребыванием на поверхности воды и под водой в специальном снаряжении или без него, со спортивными, научными, творческими или рекреационными целями. Дайвинг — разновидность подводного плавания, связанная с погружениями человека под воду и пребыванием там с использованием автономного аппарата для дыхания под водой.

Технический дайвинг — экстремальный вид дайвинга: погружения на глубину более 40 м; декомпрессионные погружения (профили, подразумевающие невозможность безопасного всплытия без проведения декомпрессионных остановок); погружения в условиях, когда прямое всплытие к поверхности невозможно по причине присутствия физической преграды (надгробной среды) — в пещерах, под льдом, с проникновением в затонувшие объекты, использование во время погружения более одной газовой смеси (воздух, нитрокс, тримикс, гелиокс); использование ребризера замкнутого или полужамкнутого цикла. Дайвер — физическое лицо, совершающее погружения под воду с применением автономного аппарата для дыхания под водой.

Надгробная среда — естественная или искусственная физическая преграда, ограничивающая прямой доступ к поверхности в течение всего или части времени погружения. Условно-свободный доступ к поверхности — условия, когда прямое всплытие на поверхность не ограничено естественными или искусственными преградами, но всплытие на поверхность без соблюдения обязательных процедур несет риск.

Сифон (от греч. *siphon* — «трубка, насос») — в гидрографии и спелеологии подводный туннель естественного или искусственного происхождения, заполненный водой; участок обводненной части карстовой пещеры, где потолок опускается ниже уровня подземной реки.





с июля по ноябрь — подземная галерея превращается в подземную реку с сильным встречным течением. Однако группа детской футбольной команды пошла в пещеру даже несмотря на то, что перед самым входом в нее висит предупреждающее объявление: «Вход в пещеру с 1 июля в связи с сезоном муссонных дождей строго воспрещен!».

К сожалению, одним объявлением в таких случаях, очевидно, не обойтись, но какой-либо учет и контроль посещения объекта отсутствовал, хотя пещера Тха Луанг, как мы уже отметили, в сезон муссонных дождей представляет серьезную опасность.

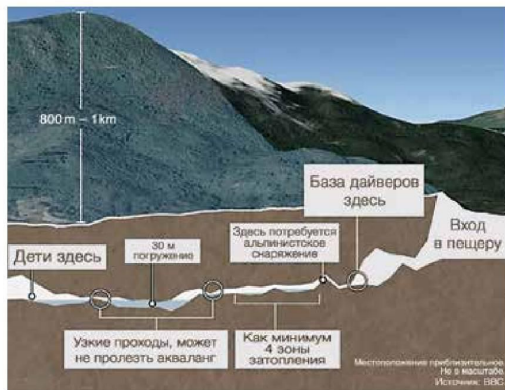
Тренер же футбольной команды посчитал возможную угрозу несущественной. И только то, что он обладал достаточным личным мужеством и компетентностью в вопросах выживания в нештатных условиях, позволило ему контролировать возникшую неожиданно критическую ситуацию.

В самом начале проведения спасательной операции существовали два варианта ее осуществления. Первый — консервативный (выжидательный): организация подземного базового лагеря, материальное обеспечение через водолазов по цепочке, электроэнергия по кабелю через сифоны, подача воздуха по воздушной линии (как в шахтах), медицинское обеспечение водолазом, имеющим врачебную квалификацию и др.

Второй вариант носил радикальный характер, подразумевавший наискорейшую эвакуацию заблокированных подростков любыми возможными, желательными максимально безопасными методами.

Руководством операции был выбран наиболее очевидный способ — возвращение ребят по пути захода. Тем не менее при планировании действий прорабатывались как минимум два рабочих плана — эвакуация пострадавших через затопленные участки пещеры (сифоны), а также через шахту, пробитую в горных породах к месту нахождения ребят. Вероятно, были и другие планы, но никакой информации о них мы не имели.

Попытки пробурить сверху скважины для подачи воздуха и последующего ее расширения в целях возможной эвакуации подростков оказались безуспешными: это



не позволили сделать твердые скальные породы (граниты, диориты).

Российские эксперты А.И. Фридрихсон и Г.М. Нигметов предположили, что если затопление пещеры не будет интенсивным, то помпы могут поддерживать уровень воды в ней, поэтому вероятнее всего решение об экстренной эвакуации ребят переменить на вариант ожидания. В этом случае первоначальным станет способ их спасения через пробуренную в пещеру вентиляционную шахту.

Если верить имеющимся схемам, ствол ее заканчивался близко от камеры, где находились дети.

Техническая возможность добурить и расширить вентиляционную скважину, причем относительно быстро и деликатно, существовала, но при условии применения пневмоударных буровых долот и расширителей, а также сейсмоакустического контроля скального массива для обеспечения работ по оценке свойств породы и ее устойчивости. Такой метод, в частности, был применен в Чили в 2010 г. при спасении горняков из шахты. Операция тогда продолжалась 68 суток и обошлась правительству страны в 22 млн долларов.

Предлагались и некоторые, так сказать, экзотические технологии спасения. Например, путем создания рукава из прочной ткани с впаянными в нее металлическими обручами. А миллиардер Илон Маск настаивал на применении созданной его коллективом мини-субмарины. Но в той ситуации подобные предложения были нелепыми и нереальными.

Хотелось бы подчеркнуть, что для работы в таких условиях, конечно, требуются специальное оборудование и особые навыки. Здесь речь идет о погружении в надго-

ловные среды. В условиях обводненных пещер и сифонов следует использовать термин из области техподвижки — проведение водолазных работ в надголовных средах.

Как правило, большинство аквалангистов-спасателей и других ныряльщиков имеют подготовку по общедоступным стандартам CMAS, PADY и др. Но у них обычно нет навыков и опыта работы в условиях надголовных сред.

Данная операция проводилась под руководством

и силами военного ведомства Таиланда. Однако правила водолазных спусков армии этой страны, скорее всего, не включают в себя вопросы работы в условиях обводненных пещер, потому что опыт работы боевых пловцов «морских котиков» Таиланда, как и Австралии, малоприменим для работ в надголовных средах.

К тому же гибель ветерана боевых пловцов армии Таиланда на начальном этапе спасательной операции поставила под сомнение использование варианта эвакуации детей по пути захода. И только привлечение к их спасению специалистов в области проведения водолазных работ в обводненных пещерах и надголовных средах значительно повысило шансы на благополучное завершение операции именно по этому варианту.

В целом операцию по спасению детей из пещеры Тха Луанг следует считать успешной и уникальной.

На наш взгляд, подразделения МЧС России вполне могли выполнить такую задачу силами своих специалистов, имеющих опыт погружения в надголовные среды. При этом и силы системы РСЧС должны были быть задействованы на других этапах обеспечения спасательной операции, связанной с технической поддержкой и мониторингом обстановки.

В любом случае считаем, что водолазной службе МЧС России необходимо осваивать опыт подобных операций и продолжать совершенствовать подходы к обучению водолазов, их оснащению. Кроме того, следует внести изменения и дополнения в единые водолазные правила и разрабатывать документ, регламентирующий проведение водолазных и спасательных работ в надголовных средах.

Василий Самотехин, Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России. Фото Татьяны Фаерман

# КИНОЛОГОВ ИЗ АРМЕНИИ ГОТОВЯТ В ГОРОДЕ НА НЕВЕ

Обучение организовано в рамках Соглашения о сотрудничестве Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России и Российско-Армянского центра гуманитарного реагирования.

Подготовка кадров зарубежных специалистов для пожарно-спасательных служб стран стала для питерского университета доброй традицией. На его базе практически ежемесячно представители спасательных ведомств и образовательных учреждений иностранных государств повышают свою квалификацию.

В августе в зале для приема иностранных делегаций вуза заместитель начальника университета по служебно-боевой подготовке Алексей Баранов вручал удостоверения о повышении квалификации коллегам из Республики Армения, прошедшим в городе на Неве соответствующую программу. Практические занятия инструкторов-кинологов минно-розыскной объектовой службы в течение двух с половиной месяцев проходили на базе учебно-тренировочного комплекса Института профессиональной подготовки СПбУ ГПС МЧС России в поселке Мурино. Здесь опытные преподаватели проводили занятия с собаками, которых специально готовили к поиску взрывчатых веществ в различных ситуациях.

«За время учебы вы освоили и отработали необходимые для инструкторов-кинологов минно-розыскной службы приемы по поиску взрывчатых веществ», — отметил на торжественном мероприятии Алексей Баранов. — Я уверен, что подготовка пойдет вам на пользу. Преподавательский состав старейшего заведения пожарно-спасательного профиля приложил все силы к тому, чтобы вы узнали много нового и интересного. Надеюсь, что знания, которые вы получили у нас, пригодятся при выполнении профессиональных задач».

В свою очередь, прошедший подготовку начальник разведывательно-кинологиче-



ской службы Центра по проведению работ особого назначения МЧС Армении Гурген Гаспарян сказал, что ему и коллегам «очень понравилось обучение. Каждый день мы получали новые теоретические знания и тут же отрабатывали их на практике. Было очень интересно общаться с преподавателями. Особенно мы благодарны Андрею Мамаенко и Татьяне Мамаенко. Эти люди — клад знаний. Они каждому из нас дали столько полезных советов, отвечали на все интересные вопросы и поразили нас не только как преподаватели, но и как личности. Такое общение дорогого стоит. Понравилась организация учебного процесса, за это отдельное спасибо начальнику Центра международной деятельности и информационной политики университета полковнику внутренней службы Анне Медведевой. Сотрудники университета Андрей Перлин и Сергей Ильницкий тоже дали нам много полезной информации, за что им низкий поклон. И конечно, благодарим за экскурсии по Се-

верной столице России. Невский проспект, памятники великим историческим деятелям впечатляют. Наши коллеги будут нам по-доброму завидовать за то, что много знаний приобрели и такую красоту увидели».

Кинологи того же армянского Центра Гарик Мисакян, Гор Мангасарян и Оник Варданян были солидарны с тем, что сказал их старший коллега. Они подчеркнули, что им понравилась сбалансированность теоретических и практических занятий. Служба в чрезвычайных ведомствах двух стран во все времена являлась школой мужества и воинского братства, была уделом храбрых и отважных воинов, готовых в любую минуту прийти на помощь людям.

Они признались, что и до приезда в Санкт-Петербург знали о том, что здесь очень сильный профессорско-преподавательский состав. Но СПбУ ГПС МЧС России их просто поразили своими фундаментальными знаниями и умением доходчиво донести их до слушателей.



#### Г. САНТЬЯГО. СПЕЦИАЛИСТЫ МЧС РОССИИ ВЫСТУПИЛИ НА СЕМИНАРЕ ФОРУМА АТЭС.

Мероприятие было посвящено обсуждению вопросов вклада науки, технологий и инноваций в формирование политики устойчивости от стихийных бедствий. Представители нашего спасательного ведомства рассказали коллегам из других стран об организации научно-технической деятельности в МЧС России, а также приняли участие в консультациях с иностранными партнерами по подготовке итоговых документов, связанных с повышением готовности к ЧС.

#### Г. ПАРАЧИН. РОССИЙСКИЕ СПАСАТЕЛИ ПРИСТУПИЛИ К ДЕСЯТОМУ ЭТАПУ РАЗМИНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ СЕРБИИ.

Этот этап программы гуманитарного разминирования получил название «Чуприя-2». Специалистам-пиротехникам ЦПСООР «Лидер» и Ногинского спасцентра МЧС России предстоит продолжить работу вокруг военного арсенала «Парачинские утробы», где находятся неразорвавшиеся боеприпасы и их части, оставшиеся в результате пожара и взрыва 19 октября 2006 г. В течение шести месяцев российско-сербскому отряду предстоит очистить территорию площадью около 606 тыс. м².

#### Д. ПРИБОЛОВИЧИ. ДЕЛЕГАЦИЯ МЧС РОССИИ УЧАСТВОВАЛА В ПЕРЕАТТЕСТАЦИИ БЕЛОРУССКОГО ОТРЯДА СПЕЦНАЗНАЧЕНИЯ ПО СТАНДАРТАМ ООН.

Независимая аттестационная комиссия состояла из представителей аварийно-спасательных ведомств Австрии, Великобритании, Германии, Омана, Польши, Чехии, а также Международной организации кинологов и Секретариата ИНСАРАГ. Нашу страну представляли специалисты Департамента международной деятельности, Сибирского и Дальневосточного региональных ПСО. Они непосредственно приняли участие в работе международного координационного полевого центра и отработали навыки применения специального программного обеспечения ООН для передачи информации в зоне ЧС.

#### Г. АКТАУ. РОССИЙСКАЯ ГРУППИРОВКА С УСПЕХОМ ПРОШЛА ИСПЫТАНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО КОМПЛЕКСНОГО УЧЕНИЯ «КАСПИЙ-2018».

Помимо нас, в мероприятии участвовали сотрудники спасательных служб Казахстана, Азербайджана и Туркменистана. Проходило оно в Мангистауской области Республики Казахстан.

Учение было направлено на отработку действий спасательных служб прикаспийских государств при реагировании на ЧС в морской акватории и приграничных территориях, на повышение эффективности применения сил и средств при их совместных действиях.

В соответствии с замыслом был развернут оперативный штаб на базе международного морского порта и в режиме видеоселектора дежурные службы спасательных ведомств прикаспийских государств отработали условные вводные и алгоритм обмена информацией.



Второй этап прошел в морском порту, оборудованном причалом для судов, смотровой вышкой и местами для построения спасательных команд. Спасатели продемонстрировали технологии поиска и спасения людей, терпящих бедствие на море, эвакуации их из воды и оказания первой помощи.

#### Г. ЧОЛПОН-АТА. МОГО ОРГАНИЗОВАЛА МЕЖДУНАРОДНЫЕ ТРЕНИНГИ ПО ГОРНОСПАСАТЕЛЬНОЙ И ВОДОЛАЗНОЙ ПОДГОТОВКЕ.

Мероприятие проходило на базе Государственного центра подготовки спасателей МЧС Кыргызской Республики в течение 12 дней. В тренингах участвовали представители спасслужб из России, Узбекистана, Монголии, Малайзии, Казахстана, Грузии.



Нашу страну представлял Дальневосточный отряд МЧС России. Основное внимание было уделено изучению и отработке действий в экстремальных ситуациях в горных условиях как в составе группы, так и поодиночке. Спасатели прошли спуски и подъемы со скал на высоту до 50 м, возводили переправу через горную реку, совершили восхождение на высоту 3,3 тыс. м.

В ходе обучения состоялись показы техники безопасности при использовании водолазного снаряжения и оборудования. Кроме того, были организованы водолазные спуски галсом, полосами, кругами, погружения с берега и катера, поиск и подъем предметов.

По итогам сдачи экзаменов были вручены сертификаты о присвоении квалификаций по международным стандартам.

#### ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ



#### 10 ЛЕТ НАЗАД ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ УЧРЕДИЛА ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ ГУМАНИТАРНОЙ ПОМОЩИ.

С тех пор ежегодно мировое сообщество старается использовать эту дату – 19 августа – для привлечения дополнительного внимания общественности к гуманитарным проблемам.

Наша страна, являясь активным партнером ООН, силами Российского национального корпуса чрезвычайного реагирования организовала за четверть века более 450 операций гуманитарной направленности. И сегодня Россия признана одним из мировых лидеров в данной области по оказанию безвозмездного содействия в самых разных точках земного шара. География российской гуманитарной помощи охватывает около 140 государств, в разное время страдавших от стихийных бедствий и военных конфликтов. Среди наиболее значимых гуманитарных операций – организация в период 2012–2015 гг. авиамоста по доставке гуманитарной помощи в Сирию авиационным транспортом МЧС России и вывозу оттуда российских и других граждан, изъявивших желание выехать. Тогда были осуществлены почти 60 рейсов.

С августа 2014 г. МЧС России доставляет гуманитарный груз населению Юго-Востока Украины. За это время в Донецкую

и Луганскую области направлено 80 автоколонн, которые перевезли более 76 тыс. т жизненно необходимых гуманитарных грузов.

Постоянно оказывает содействие иностранным коллегам в тушении природных пожаров и защите населенных пунктов авиация нашего чрезвычайного ведомства. Так, экипажи воздушных судов боролись с лесными пожарами в Чили, Сербии, Армении, Португалии, Израиле, Индонезии и др.

Особое место в гуманитарных операциях занимает содействие иностранным государствам в очистке территорий от взрывоопасных предметов. Эту работу МЧС России ведет с 1996 г. За это время реализовано более 30 международных проектов, среди которых Сербия, Шри-Ланка, Ливан, Никарагуа, Южная Осетия и др. При этом проекты выполняются в строгом соответствии с международными стандартами противоминной деятельности ООН.

Активно реализуются проекты содействия международному развитию в странах Азии, Африки и Латинской Америки в целях укрепления национальных систем предупреждения и ликвидации ЧС. Они включают в себя подготовку квалифицированных кадров в данной области, поставку лабораторного оборудования, тренажерных комплексов, снаряжения, технических средств обучения, автотехники.

На условиях стратегического партнерства совместно с профильными международными организациями и государствами-партнерами развернуты региональные центры чрезвычайного гуманитарного реагирования на территориях Сербии и Армении и учебно-практического профиля на Кубе и в Никарагуа. Создан международный центр мониторинга и координации в штаб-квартире МОГО в Женеве, ставший одним из основных сегментов Глобальной сети центров антикризисного управления, формируемой по инициативе России.

#### МЧС РОССИИ ПРОВЕЛО ЗА РУБЕЖОМ СЛЕДУЮЩИЕ ОПЕРАЦИИ:



284 ДОСТАВКИ ГУМАНИТАРНЫХ ГРУЗОВ В БОЛЕЕ ЧЕМ 70 СТРАН  
21 АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНАЯ, ПОИСКОВАЯ РАБОТА, РАЗМИНИРОВАНИЕ  
2 ВЫЛЕТОВ АЗМОБИЛЬНОГО ГОСПИТАЛЯ ДЛЯ МЕДПОМОЩИ  
17 ЭВАКУАЦИЙ РОССИЙСКИХ ГРАЖДАН ПРИ УГРОЗЕ ИХ ЖИЗНИ  
13 ТУШЕНИЙ ПРИРОДНЫХ ПОЖАРОВ  
110 ЭВАКУАЦИЙ ТЯЖЕЛОБОЛЬНЫХ РОССИЯН ИЗ ДРУГИХ СТРАН  
(По данным ДМД МЧС России)

#### ДОСЛОВНО

#### АНТОНИУ ГУТЕРРЕШ, Генеральный секретарь ООН:

«Ежегодно 19 августа мы отмечаем Всемирный день гуманитарной помощи, чтобы выразить солидарность с людьми, затронутыми гуманитарными кризисами, и отдать должное оказывающим им помощь работникам.

В этом году исполняется 15 лет с момента нападения на отделение Организации Объединенных Наций в Багдаде, унесшего жизни 22 наших коллег. После этой трагедии, в связи с которой этот день был объявлен Всемирным днем гуманитарной помощи, было убито, ранено, задержано или похищено более 4 тыс. гуманитарных работников. Это означает, что в среднем за каждый год было убито, задержано или ранено около 300 из них.

В прошлом году ООН зарегистрировала более 26 тыс. случаев гибели или ранения гражданских лиц в ходе нападений только лишь в шести странах: Афганистане, Демократической Республике Конго, Ираке, Йемене, Сомали и Центральноафриканской Республике.

Рекордное число людей были вынуждены покинуть свои дома из-за конфликта – более 65 млн перемещенных лиц по всему миру. Вооруженные группы вербуют в свои ряды детей, привлекая их к участию в боевых действиях.

Во Всемирный день гуманитарной помощи я призываю мировых лидеров сделать все, что в их силах, для защиты людей, оказавшихся в условиях конфликта.

Кроме того, я призываю всех неравнодушных принять участие в акции, организованной на веб-сайте [worldhumanitarianaday.org](http://worldhumanitarianaday.org), и продемонстрировать свою гражданскую позицию – #NotATarget.

Объединившись, мы выражаем солидарность с гражданскими лицами, находящимися в зонах конфликтов, и гуманитарными работниками, рискующими своей жизнью в целях оказания им помощи».

(Из послания по случаю Всемирного дня гуманитарной помощи)



Татьяна Зазирина, ГУ МЧС России по Кемеровской области

# ОБУЧЕНИЕ ВИРТУАЛЬНОЕ – ЗНАНИЯ РЕАЛЬНЫЕ

Главное управление МЧС России по Кемеровской области при участии областной администрации разработало образовательный портал **эиок42.рф**, на котором все желающие могут дистанционно освоить основы гражданской обороны, а также правила пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах.

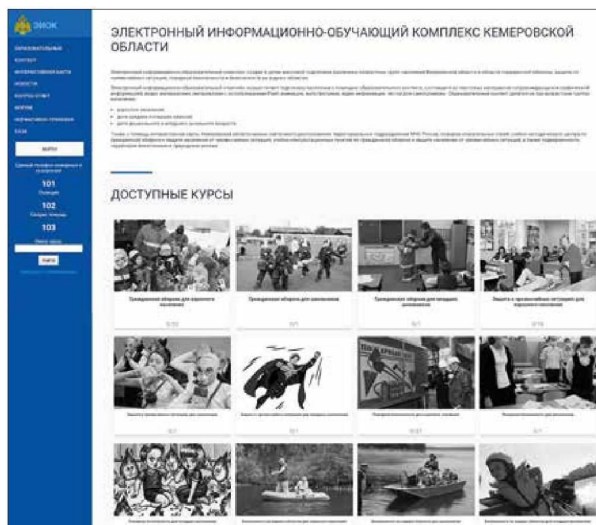
Интернет-технологии все активнее используются при решении одной из приоритетных задач, которой является обучение широких слоев населения правилам безопасного поведения в самых разных ситуациях. Необходимость этого еще раз подтвердила и ужасная трагедия в ТЦ «Зимняя вишня».

Сразу же отметим, что обучение на сайте бесплатное и доступно для всех, а не только для жителей Кузбасса.

Структура интернет-портала состоит из шести тематических блоков. В информационно-образовательном комплексе размещена федеральная и региональная нормативно-правовая база по гражданской обороне, пожарной безопасности, безопасности людей на водных объектах. Здесь же можно ознакомиться с интерактивной картой, на которой указаны все виды местных рисков, а также со сведениями о расположении учебно-консультационных пунктов, где можно пройти очное обучение, и другими справочными материалами.

Ключевой блок комплекса – образовательный. Именно в нем содержатся интерактивные учебно-методические материалы по защите населения в опасных условиях и чрезвычайных ситуациях, представленные в виде текстов, графиков, аудио- и видеоматериалов, анимации, 3D-моделей.

По мнению разработчиков, использование комплекса мультимедийных продуктов, игровых и тестирующих программ позволяет заинтересовать обучающихся и способствует лучшему усвоению материала. Принимая во внимание особенности различных возрастных групп, специалисты предусмотрели еще



и варианты разнообразных и удобных способов подачи информации, а кроме того, сделали возможным детальный просмотр сведений.

После изучения любого из предложенных курсов пользователь может пройти итоговое тестирование, чтобы оценить свой уровень подготовки.

Заместитель начальника ГУ МЧС России по Кемеровской области Игорь Епин отметил: «Мы будем продолжать целенаправленно развивать это направление деятельности, в том числе используя систему дистанционного обучения. Базовая информация в сфере безопасности должна быть максимально доступна каждому человеку. Мы рассчитываем, что полученные знания позволят нашим

гражданам действовать разумно, не допуская опасных ситуаций».

А вот мнение о новом ресурсе преподавателя ОБЖ одной из школ города Кемерово Ирины Боровкиной: «Сайт сделан очень толково. Я оценила его с точки зрения педагога. Информация имеется для детей всех возрастов. И что мне понравилось особенно – здесь дана очень хорошая выборка по нормативно-правовой базе, что очень актуально для ребят старшего звена. А для младших школьников имеются интересные и познавательные мультфильмы, комиксы, видеозарисовки. Я для себя уже сделала вывод, что сайтом буду пользоваться. И детям обязательно дам на него ссылочку».

## ОГНЕБОРЦАМ И ГОРНОСПАСАТЕЛЯМ

Редакционно-издательское управление ФАУ «ИЦ ОКСИОН» выпустило несколько новинок. Одни были полностью подготовлены специалистами информационного центра, другие – по заявкам заказчиков в тесном с ними взаимодействии.



МОСКВА, 2018

### «85 ЛЕТ ВО БЛАГО НАРОДА, ВО ИМЯ РОССИИ»

Вышедшее накануне юбилея Академии Государственной противопожарной службы МЧС России, красочное многостраничное издание полностью посвящено этому учебному заведению. В нем подробно изложена история становления вуза – от создания первых курсов и до сегодняшнего дня. Авторы-составители с любовью рассказывают о ветеранах академии, о ее преподавателях, династиях и легендарных личностях, чьи судьбы теснейшим образом переплелись с судьбой АГПС.

Многочисленные фотографии, собранные за многие десятилетия, как нельзя лучше отражают все перемены, происшедшие с академией за это время. По ним можно понять и образовательные приоритеты вуза в тот или иной период и на данный момент. А рубрики издания говорят сами за себя: «Торжество присяги», «Неразрывная связь поколений», «Выпускники академии», «Аллея героев», «Год культуры безопасности» и пр. На страницах книги рассказывается о нынешней структуре АГПС, работе диссертационных советов, культурно-досуговой деятельности, раскрываются разные грани жизни уважаемого в среде профессионалов вуза.



МОСКВА, 2018

### «XI МЕЖДУНАРОДНЫЕ ГОРНОСПАСАТЕЛЬНЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ»

Красочный буклет был подготовлен и выпущен к XI Международным горноспасательным соревнованиям IMRC-2018, которые в сентябре этого года впервые проходят на территории нашей страны. За два десятилетия данное мероприятие приобрело в мировом сообществе горноспасателей статус авторитетнейшей площадки, где ежегодно происходит обмен практическим опытом и знаниями в области горноспасательного дела для планомерного развития культуры безопасности на предприятиях горнодобывающей промышленности.

МЧС России уделяет серьезное внимание этим вопросам, особенно в части противоаварийной устойчивости таких предприятий. Имея богатый опыт осуществления в круглосуточном режиме всех видов аварийно-спасательных работ на земле и под землей, на воде и под водой, в горах и в воздухе, чрезвычайное ведомство выступило в этом году в роли главного организатора соревнований IMRC-2018. В буклете собраны сведения об участниках нынешних соревнований, изложена их программа, правила и необходимая справочная информация.



МОСКВА, 2018

### «НЕОПАЛИМАЯ КУПИНА»

Второе, переработанное и дополненное издание, посвященное первой годовщине подписания Соглашения о взаимодействии между Русской православной церковью и МЧС России. Книга, объединившая в себе и повествование об истории иконы Божией Матери «Неопалимая Купина», и фотоальбом с ее разновидностями, имевшими большое распространение по Руси ввиду ее особой почитаемости среди огнеборцев. Они и сегодня, по сложившейся издревле традиции, вручают маленькие иконы «Неопалимая Купина» молодым пожарным при принятии ими присяги.

Сам образ Неопалимой Купины – несгораемого, хотя и охваченного пламенем куста терновника, занимает особое место среди множества ветхозаветных прообразов Нового Завета. «Через сей чудотворный образ Милостивая Заступница являет свое покровительство огнеборцам», – написал в своем вступительном слове к изданию Патриарх Московский и всея Руси Кирилл.

Составители альбома выражают глубокую благодарность за всестороннюю поддержку Синодальному отделу религиозного образования и катехизации Русской православной церкви.



Мы подобрали материалы о специальных технологиях, способных прекратить лесной пожар любой интенсивности. Почему же, несмотря на положительный опыт их использования, таких технологий вроде бы как и нет в России...

## Тайга в огне? Разбомбим!

Крылатым пожарным приходится работать на малой высоте. В противном случае тонны воды испаряются, не долетев до земли. Впрочем, из-за мощных восходящих потоков раскаленного воздуха на огонь все равно падает лишь часть сбрасываемой воды. Поэтому тушение лесных пожаров длится неделями, завершаясь порой только после природного ливня.

Между тем любой силы огонь в любой труднодоступной местности можно погасить в один день, добывая потом его отдельные очаги. И не рискуя человеческими жизнями.

Авиационное средство пожаротушения — АСП-500 начало разрабатываться еще в конце 1980-х гг., в рамках почти забытой сегодня конверсии оборонного производства. В результате была создана специальная бомба. Отличительной стороной этого вида оружия была его полная безопасность для человека. Во-первых, применялись такие бомбы должны были там, где

все живое давно уже ушло или сгорело, а во-вторых, даже если бы кто-то оказался в зоне взрыва, то получил бы в худшем случае контузию.

С развалом Союза рухнули все конверсионные программы, как и сама оборонная промышленность. Но пожары-то не прекратились. И уже в новом веке авиационное средство пожаротушения доработали. Поскольку с огнем борется МЧС, у которого нет бомбардировщиков, то была разработана специальная технология сброса АСП-500 с вертолетов и транспортных Ил-76. При этом один заход Ил-76, по расчетам, обеспечивал гарантированное подавление огня на площади 10 га.

При возникновении значительных очагов горения оптимально было использовать схему из трех ударных авиационных эшелонов. Сначала в зону огня сбрасываются бомбы АСП-500, которые быстро сбивают пламя и жар. Следом за ними идут танкеры Ил-76 и Бе-200 на бреющем

полете и заливают площади недавнего горения. При этом вся вода попадает в цель, поскольку восходящих потоков раскаленного воздуха уже нет, и влага не испаряется. И уже затем вертолеты Ми-26, Ми-8 и Ка-32П с низкого висения точечными сбросами воды окончательно ликвидируют последние очаги возгораний.

При хорошей организации такое эшелонированное тушение лесных пожаров со стопроцентным результатом, по расчетам, занимало бы лишь несколько часов. А сейчас на изматывающую борьбу с огнем уходят недели и даже месяцы при огромных финансовых затратах, неясном финале и порой с человеческими жертвами.

Те специалисты, которые когда-то были причастны к разработке противоположных бомб, говорят, что современные технологии позволяют качественно улучшить АСП, созданную четверть века назад. И серийное производство можно наладить хоть завтра.

### НАША СПРАВКА

АСП-500 — бомба в пластиковом корпусе, содержащая почти полтонны огнегасящей смеси. При ударе о землю специальный заряд расплывает смесь, которая мгновенно гасит пламя даже в условиях страшного огненного шторма на площади 1 тыс. м². Предполагалось, что при помощи нового вида вооружения фронтовые Су-24 или даже стратегические Ту-160, отточив навыки бомбометания, погасят все, что горит. А если бы полькнул, предположим, цех какого-нибудь завода, то штурмовики Су-25 точечным сбросом с пикирования погасили бы и этот техногенный пожар. Рассматривался даже вариант создания управляемых планирующих АСП разных весовых категорий для использования в городских условиях — чтобы, образно говоря, попасть в окно горящей высотки.

#### АВИАЦИОННОЕ СРЕДСТВО ПОЖАРОТУШЕНИЯ — АСП-500

ВНУТРИ СПЕЦИАЛЬНОГО ПЛАСТИКОВОГО КОРПУСА РАСПОЛОЖЕН ДИСПЕРГИРУЮЩИЙ ЗАРЯД ВВ. ОБЪЕМ ПОД НАПОЛНЕНИЕМ ОГНЕГАСЯЩИМ СОСТАВОМ 400 ЛИТРОВ

АСП-500 обеспечивает применение при температуре воздуха в районах взлета самолета (вертолета) и очага возгорания от -5 до +45°C в любых метеоусловиях

СОВРЕМЕННЫЕ СЛИВНЫЕ СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ НИЗКОЭФФЕКТИВНЫ. ИЗ-ЗА ВОСХОДЯЩИХ ПОТОКОВ ГОРЯЧЕГО ВОЗДУХА, В ЗОНУ ОГНЯ ПОПАДАЕТ 5-10% СБРАСЫВАЕМОЙ ЖИДКОСТИ

АСП-500 ОБЕСПЕЧИВАЕТ СТОПРОЦЕНТНУЮ ДОСТАВКУ МАССЫ ОГНЕГАСЯЩЕГО СОСТАВА В ОЧАГ ПОЖАРА

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АСП-500 В КАЧЕСТВЕ СРЕДСТВА «ПЕРВОГО УДАРА» ПОВЫШАЕТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОСЛЕДУЮЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ ТРАДИЦИОННЫХ СЛИВНЫХ СИСТЕМ В 50-70 РАЗ

ВЫСОТА 300-1000 м

Российская Газета

## В Швеции воюют с лесными пожарами бомбами с лазерным наведением

Популярная Механика



**Как это работает? Неоожиданный перепад давления буквально сдувает пламя с источника воспламенения, т. е. в данном случае с горящих деревьев, кустов и травы. То же самое происходит, когда вы задуваете свечу на торте, отделяя пламя от фитиля. Сходный принцип используется при тушении пожаров на нефтяных вышках.**

Огонь бушует в центральной части страны уже почти две недели, причем в области, до которой трудно добраться пожарным. Более того, он дошел до старого полигона с неразорвавшимися военными боеприпасами, подвергая риску жизни людей.

ВВС Швеции отправило на борьбу с пожаром истребители-бомбардировщики Gripen, вооруженные GBU-76 — бомбами с лазерным наведением. Самолеты сбросили бомбы с высоты 3 тыс. м. Снаряды попали точно в цель, и взрыв потушил пламя на территории диаметром 92 м от места падения бомбы.

Для этой миссии шведские специалисты использовали самые точные бомбы последнего поколения, в которых установлено наведение на цель как по GPS, так и по лазеру. Обычно пилот вводит GPS-координаты цели, но если противник подавляет сигнал, тогда бомба переходит на систему лазерного наведения.

## СССР применял ядерную бомбу для тушения горячей газовой скважины

Тушить огонь испепеляющим взрывом — идея парадоксальная, но иногда справиться с пожаром можно только так.

В конце 1963 г. на газовом месторождении Урта-Булак на юге Узбекистана мощный поток газа вырвался на поверхность, и начался пожар. Каждый день здесь сгорало 12 млн м³ газа. Тушить огонь на скважине пытались по-разному: бурили обходные стволы, обстреливали из пушек, но ничего не срабатывало. И только на третий год геологи пошли на радикальное решение — взорвать ядерную бомбу на шестикилометровой глубине неподалеку от источника утечки газа, чтобы сместить пласты пород и перекрыть пылающую скважину.

Утром 30 сентября 1966 г. бомбу взорвали. Мощность заряда составила 30 кт (для сравнения: в Хиросиме взорвалась бомба около 20 кт). Землю сотрясла ударная волна, но не прошло и минуты, как огонь погас.



**Всего пожары на советских месторождениях тушили ядерными бомбами пять раз. После взрывов превышения радиации сверх нормы на территориях не обнаруживались. Мощными ядерными «затычками» у нас пользовались до 1979 г. Сегодня все это недопустимо по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний.**

### КАЛЕНДАРЬ

3	10	17	24
4	11	18	25
5	12	19	26
6	13	20	27
7	14	21	28
1	8	15	22
2	9	16	23
30			

**1 сентября** — День знаний

**4 сентября 1998 г.** — 20 лет со дня теракта, превратившего в руины несколько домов в г. Махачкале

**11 сентября** — день озера Байкал

**17 сентября** — день образования психологической службы МЧС России

**17 сентября** — празднование иконы Божией Матери «Неопалимая Купина» — заступницы от огня

**21 сентября** — Международный день мира

**24 сентября 1993 г.** — 25 лет назад решением Совета глав правительств СНГ был учрежден Межгосударственный совет по чрезвычайным ситуациям природного и техногенного характера



## ЧИТАЙТЕ В ОКТЯБРЬСКОМ НОМЕРЕ «ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ»



## ДАТЫ

## ДЕНЬ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

КАКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ В СВЯЗИ С ЭТИМ ЗАПЛАНИРОВАНЫ МЧС РОССИИ НА ОКТЯБРЬ

## ОПЫТ

## «СИСТЕМА-112»

КАК В РЕГИОНАХ ОРГАНИЗОВАНА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО СОЗДАНИЮ И РАЗВИТИЮ СЛУЖБЫ ЭКСТРЕННЫХ ВЫЗОВОВ

## ПРОФИЛАКТИКА

## ОХРАНА ТРУДА СПАСАТЕЛЕЙ

ЧТО ДЕЛАЕТСЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ УЧАСТНИКОВ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ



ОМЧС «Резерв»  
www.omchs-rezerv.ru  
info@omchs-rezerv.ru

**ЗВОНИТЕ**  
**8 800 3010 654**

## ПРЕДОСТАВЛЯЕМ

- Решения вопросов по восстановлению убежища (ЗСГО)
- Консультации по выбору эффективных СИЗОД, ФВО
- Рекомендации по модернизации систем жизнеобеспечения
- Проверку технического состояния средств защиты
- Оптимизацию затрат

## НОВАЯ РАЗРАБОТКА

ГОТОВЕЕ МОДУЛЬНОЕ  
ЗАЩИТНОЕ СООРУЖЕНИЕ

**ЗСГО**

Ремонт  
Обследование  
Поставка  
Проектирование  
Списание  
Перевод

РЕКЛАМА

ЦЕНТРАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ МЧС РОССИИ

**гражданская  
защита**  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ  
И МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Журнал зарегистрирован  
Федеральной службой  
по надзору в сфере связи,  
информационных технологий  
и массовых коммуникаций.  
Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС77-67927  
от 6.12.2016 г.

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

Главный редактор  
**Дмитрий  
Евгений Аристархович**  
№ 9 (517) сентябрь 2018 г.

Отпечатано в типографии ОАО «Подольская фабрика офсетной печати»  
142100, Московская обл., г. Подольск, Революционный проспект, 80/42

РЕДАКЦИЯ  
Алексеев И.Е.  
Никитин С.А.  
Куликов А.В.  
Орлова Г.Н.  
Терновская Е.С.

121357, г. Москва, ул. Ватутина, 1  
тел.: +7 (499) 995-59-18  
+7 (499) 995-59-84  
gz-jurnal@yandex.ru

РЕКЛАМА  
тел.: +7 (495) 400-94-62  
marketing@mchsmedia.ru

ПОДПИСКА  
на журнал в почтовых  
отделениях по индексам:  
«Роспечать» **73073, 72223**,  
«Пресса России» **E11206**,  
«Почта России» **П4164**,  
а также через подписные  
агентства «Урал-Пресс»,  
«Прессинформ», «Руспресса»

Общий тираж: 11 250 экз.  
Цена свободная

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  
oksion-112@mail.ru

# МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОН №75

## 23-26 ОКТЯБРЯ 2018



**WWW.INTERPOLITEX.RU**

ОРГАНИЗАТОРЫ



МВД РОССИИ



ФСБ РОССИИ



РОСГВАРДИЯ



ПС ФСБ РОССИИ

ОРГАНИЗАТОР  
ВЫСТАВКИ «ГРАНИЦА»ЭКСПОНЕНТ-КООДИНАТОР  
ОТ МВД РОССИИФКУ «НПО «СТИС»  
МВД РОССИИГЕНЕРАЛЬНЫЙ  
УСТРОИТЕЛЬ

ЗАО «ОВК «БИЗОН»





БЕЗОПАСНОСТЬ  
КРЫМ 2018

# IV ФОРУМ КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

КРЫМ. ЯЛТА. ГК «ЯЛТА-ИНТУРИСТ»

## ТЕМАТИЧЕСКИЕ РАЗДЕЛЫ:

- Противопожарная безопасность
- Транспортная безопасность
- Антитеррористическое и досмотровое оборудование
- Средства видеонаблюдения
- Системы и средства ограничения доступа
- Сигнализация и оповещение
- Технические средства обеспечения безопасности
- Средства индивидуальной защиты
- Охрана труда
- Информационная безопасность

# 15-17 НОЯБРЯ 2018



Главное управление  
МЧС России по  
Республике Крым



Министерство  
промышленной политики  
Республики Крым



Министерство  
чрезвычайных ситуаций  
Республики Крым



ЭКСПОКРЫМ  
группа компаний

+7 (978) 900 90 90 ■ +7 (499) 110 80 90 ■ [expocrimea.com](http://expocrimea.com)