



ЦЕНТРАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ МЧС РОССИИ

Г Р А Ж Д А Н С К А Я  
ЗАЩИТА



# КАК РУКОВОДИТЬ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНОЙ

## СТАБИЛЬНОСТЬ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ – БЕЗОПАСНОСТЬ РЕГИОНА







## Как наверняка устроить праздничный пожар в квартире



В конце прошлого года Президент Российской Федерации объявил 2018 г. Годом добровольца (волонтера). И тогда же 5 декабря у нас появился новый праздник в честь неравнодушных и отзывчивых граждан, бескорыстно помогающих людям, нуждающимся в поддержке, – День добровольца (волонтера).

МЧС России всегда привлекало к совместной деятельности добросердечных и быстрых на подъем людей. Они занимались самыми разными делами: искали пропавших граждан, ухаживали за ветеранами и инвалидами, очищали от мусора леса и пляжи, работали волонтерами на массовых мероприятиях и на многих других. Не случайно вокруг чрезвычайного ведомства сплотилась целая обойма мощных общественных организаций: Всероссийские добровольное пожарное общество и общество спасания на водах, Россоюзспас и его студенческий корпус спасателей, огромное количество самых различных социально ориентированных НКО, центров и движений...

Накануне Дня волонтера, 4 декабря в Академии Государственной противопожарной службы МЧС России прошло торжественное мероприятие, на котором профессиональные пожарные и спасатели чествовали своих добровольных коллег. Собрались более 250 человек: активисты добровольческих организаций, горноспасатели, водолазы, психологи и др. Обращаясь к ним, министр Евгений Зиничев отметил, что «творить добро, помогать ближнему своему безвозмездно, по зову сердца может далеко не каждый человек. Но таких людей в нашем обществе, к счастью, много. Благодаря вашему неравнодушному отношению удастся спасти жизни людей и обеспечить безопасность наших граждан».

Во многих добровольческих организациях в этом году проходили конкурсы профессионального мастерства. И вот, наконец, подведены их итоги и состоялась церемония награждения лучших – добровольной пожарной команды и добровольной пожарной дружины. Также на мероприятии были вручены награды Россоюзспаса в номинациях «Доброволец-спасатель», «Доброволец-кинолог» и «Юный спасатель».

Кроме того, ведомственными медалями МЧС России «За пропаганду спасательного дела» и «За содружество во имя спасения» были удостоены призеры всероссийских и международных соревнований, рекордсмены России и мира, возглавившие рейтинг лучших спортсменов страны по пожарно-спасательному спорту в 2018 г.

Сегодня волонтеры – мощная сила, поддерживающая и постоянно повышающая общую культуру безопасности жизнедеятельности нашего населения. Именно культуре безопасности жизнедеятельности был также посвящен уходящий год в системе МЧС России. В наступающем году приоритетным направлением для специалистов чрезвычайного ведомства станет предупреждение. А значит, всем обеспокоенным за благополучие своей страны и впредь найдется дело:

будь то профилактические рейды в населенных пунктах или патрулирование территорий в целях заблаговременного обнаружения подтоплений, возгораний и т. п.



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»



32



4



52

#### 4 НОВОСТИ РСЧС

#### 24 ГОД КУЛЬТУРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Калмыкия расширяет возможности МЧС.  
Разработан мобильный энергокомплекс для применения в системе МЧС.

#### 26 ПРОФИЛАКТИКА ЧС

Безопасность – в стабильности энергосистем.  
Пока Крым живет в условиях энергетической напряженности...

#### 29 НАУЧНАЯ КАФЕДРА

Когда пространство ограничено...  
Системы безопасности взлета-посадки палубных вертолетов.

#### 32 МЕРОПРИЯТИЯ МЧС РОССИИ

Юбилейное «Созвездие»  
Особенности подведения итогов на традиционном фестивале МЧС России

#### 34 ПРИЗНАНИЕ

Награда за мужество.  
Пиратехники выполнили служебный долг с риском для жизни.

#### 36 ДОБРОВОЛЬЧЕСТВО

«Алерт» – значит тревога.  
Они идут спасать по зову сердца.

#### 38 ЛИКБЕЗ

Сигналу «Внимание всем!» – 30 лет.  
Требовалось предупреждать население обо всех ЧС.

#### 42 СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

Непокоренный город.  
Не раз разрушенный и сожженный Мурманск выстоял!

#### 6 ТЕМА НОМЕРА: ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИТОГИ ГОДА

Цифры, факты, выводы.  
Подводя некую условную черту под уходящим годом.

#### 8 АКТУАЛЬНО

Как руководить гражданской обороной.  
Ведение ГО в федеральных органах исполнительной власти.

#### 10 АНАЛИЗ

Работа над ошибками.  
Основные выводы по итогам Всероссийской штабной тренировки.



10

#### 14 ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

Совершенствование нормативной правовой базы.  
Документы стратегического планирования по ГО.

#### 19 РЕГИОНЫ

В условиях высокой степени опасности.  
Работа ФОВ столицы по жизнеобеспечению пострадавших при ЧС.

#### 22 ОПЫТ

Прогнозы минимизируют ущерб.  
Что дало изменение режима работы гидроузла.

#### 44 У КАРТЫ МИРА

Обзор международных новостей.

#### 46 ФОРУМ

Источник информации – планета Земля.  
С Пленарного заседания международной Группы наблюдения за Землей

#### 48 СОЛИДАРНОСТЬ

Инструменты противодействия «гуманитарной интервенции» США.  
Натовская агрессия в Югославии и гуманитарная миссия России.

#### 52 ПО СЛЕДАМ ТРАГЕДИИ

Войска ГО в зоне бедствия.  
Они первыми пришли на помощь Армении после землетрясения.

#### 55 ЛИЦА

Если бы не Кевин...  
Медик из Германии спас от смерти россиянина.

#### 56 ТЕХНОЛОГИИ

В Казахстане борются с киберпреступностью.  
Действует Служба реагирования на компьютерные инциденты.

#### 58 ПОИСКОВИК

Преимущества дополненной реальности.

#### 59 КНИЖНАЯ ПОЛКА

От поколения к поколению.

#### 60 ДАЙДЖЕСТ

Федор Конохов облетит Землю на электрическом самолете.

#### 62 СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 2018 Г.



6



8



19



38



48

The detailed analysis of events of the year 2018 and comparison of its results with the statistics of the previous years of the Russian EMERCOM units however, we have already survived the season of the major fire, flood and damage hazard, so we decided to give a preliminary summing up of the results of the year; that will be the main topic of the issue (pp. 6-23).

Our journalists paid attention to the activity of forest fire protection and analysis of spring and summer floods (pp. 6-7). We will also discuss the civil defense tasks the departments of federal executive bodies are facing and how to organize performance of such tasks (pp. 8-9); we will also analyze the main results, defaults and conclusions made upon the results of cooperation of all participants of the Russian National Civil Defense Staff Training of this year (pp. 10-13).

Besides, our readers will find some articles about the main regulatory changes in the area of the further development of the civil defense system (pp. 14-18). The regions, in turn, will share their real experience of the primary disaster relief of employees suffered from emergencies, in military conflicts or due to such conflicts (pp. 19-21), as well as the best technologies of flooding prevention that enable significant decrease of the damage risk of unfavorable overflow situation (pp. 22-23).

As the year 2018 was the Year of Safety Culture in EMERCOM we publish some articles about the issue; we received these articles from the Republic of Kalmykia (pp. 24-25), Lipetsk (pp. 36-37) and Tomsk (pp. 58). Our colleagues from the Crimea showed how important it is for the peninsula to have a powerful local system of power generation to avoid risks of citizens' life support and what is being done to achieve the goal (pp. 26-28).

In our traditional column Nauchnaya Kafedra (Scientific Department) our readers can see the ideas of Russian scientists how to simplify helicopter landing on small sites and under conditions of low visibility (at night, in smoke, during the fire), which is also important (pp. 29-31). There are also two significant dates in December: it is the 30th anniversary of "Attention, all!" signal (pp. 38-39) and the 30th anniversary of the earthquake in Spitak (pp. 52-54).

As usually, in December we publish a report from the annual festival "Sozvezdie Muzhestva" (Courage Constellation) (pp. 32-33). A separate report is published on awarding the employees and groups of EMERCOM with the state awards and certificates (pp. 34-35). We will also tell why an ambulance paramedic got a medal "For cooperation in the name of rescue" of the Russian EMERCOM (pp. 55).

In our international column our readers will find information on the activity of the international Earth Observation Group (pp. 46-47), how Kazakhstan fights computer crimes (pp. 56-57) and what instruments of countering the USA "humanitarian intervention" there are (pp. 48-51).



## Ужесточилась ответственность за нарушение требований безопасности

Согласно Федеральному закону от 23.04.2018 г. № 114-ФЗ «О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации и ст. 31 и 151 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации» с 21 октября уголовно наказуемым стало нарушение требований промышленной безопасности опасных производственных объектов. Уголовно наказуемым стало также нарушение, повлекшее по неосторожности причинение крупного ущерба либо тягкого вреда здоровью человека (а не смерти, как в предыдущей редакции). Повысился и размер штрафа с 80 тыс. руб. до 400 тыс. руб.

## На плановых проверках сотрудники ГПН стали использовать проверочные листы

Разработаны 19 форм таких листов в зависимости от класса функциональной пожарной опасности объектов в соответствии с вступившим в силу 13 ноября приказом МЧС России от 28.06.2018 г. № 261 «Об утверждении форм проверочных листов, используемых должностными лицами федерального Государственного пожарного надзора МЧС России при проведении плановых проверок по контролю за соблюдением требований пожарной безопасности». Проверочные листы содержат контрольные вопросы и требования собственникам объектов. Это должно помочь им заранее подготовиться к проверкам и устранить имеющиеся нарушения.

## На Чукотке институт старост приобрел законную силу

Он создан во исполнение пункта 7 части 6 ст. 27.1 Федерального закона от 6.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» в рамках приоритетных направлений развития муниципальных звеньев Чукотской окружной подсистемы РСЧС.

**ДОСЛОВНО** Между главами местных администраций и региональным управлением МЧС налажено тесное взаимодействие. Я давал поручение руководству МЧС по Республике Ингушетия, чтобы они взаимодействовали с местными жителями, объясняя им, как необходимо вести себя в различных чрезвычайных ситуациях. Эта же работа ведется и в школах.



Инус-Бек Екууров, глава Республики Ингушетия

## ПРАВО УТВЕРЖДЕНА НОВАЯ ПРАВИЛА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ФЕДЕРАЛЬНЫХ СУБСИДИЙ НКО

Они были разработаны специалистами МЧС России в целях дальнейшего совершенствования механизма распределения субсидий из федерального бюджета социально ориентированным некоммерческим организациям, осуществляющим деятельность в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, а также обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах (НКО) в 2017–2018 гг.

В результате с учетом предложенных обновлений законодательной базы вышло новое постановление Правительства Российской Федерации от 17 октября 2018 г. № 1237 «Об утверждении Правил предоставления субсидий из федерального бюджета социально ориентированным некоммерческим организациям, осуществляющим деятельность в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах» (новые правила).

Документ включил в себя уточненные требования к категориям и критериям отбора получателей субсидии, имеющих на них право и отбираемых исходя из указанных критериев. Кроме того, в новых Правилах установлены требования к условиям предоставления субсидии, контролю за соблюдением условий, целей, порядка ее предоставления и использования.

Согласно постановлению субсидии распределяются между НКО, прошедшими конкурсный отбор, с учетом рейтинга значимости заявки и экономически обоснованной запрашиваемой суммы денежных средств (соответствующей сметы расходов) на реализацию мероприятий, указанных в п. 2 новых правил, в пределах бюджетных ассигнований, предусмотренных в федеральном бюджете на соответствующий финансовый год и плановый период, и лимитов бюджетных обязательств, доведенных МЧС России как получателю средств.

В настоящее время с учетом новых правил подготовлен проект приказа МЧС, где уточнен и доработан Порядок проведения конкурсного отбора социально ориентированных некоммерческих организаций, осуществляющих деятельность в области защиты населения и территорий от ЧС, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах, для предоставления субсидий из федерального бюджета на государственную поддержку НКО, ранее регламентированный приказом МЧС России от 2.03.2015 г. № 99.

## НАША СПРАВКА

Постановление правительства было разработано в соответствии со ст. 31.1 Федерального закона от 12.01.1996 г. № 7-ФЗ «О некоммерческих организациях», с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 7.05.2017 г. № 541 «Об общих требованиях к нормативным правовым актам, муниципальным правовым актам, регулирующим предоставление субсидий некоммерческим организациям, не являющимся государственными (муниципальными) учреждениями» и Типовой формой соглашения (договора) о предоставлении из федерального бюджета субсидии НКО, утвержденной приказом Министерства финансов России от 28.07.2017 г. № 121н, зарегистрированным в Минюсте России 25.10.2017 г. № 48322.



**БОЛЕЕ 42 ТЫС. НАРУШЕНИЙ ВЫЯВЛЕНО В РАМКАХ АКЦИИ «БЕЗОПАСНОЕ ДЕТСТВО»**

## ПРОФИЛАКТИКА МЧС РОССИИ ПРИНИМАЕТ МЕРЫ ПО ЗАЩИТЕ ДЕТЕЙ

За последние четыре года в России отмечалась динамика снижения детской смертности. Этот показатель с 2014 по 2017 г. уменьшился на 32,6%. К сожалению, в 2018 г. ситуация изменилась. За десять месяцев этого года зафиксирована гибель 311 юных граждан, что почти на 20% больше прошлогодних цифр. Особенно участились трагические случаи на пожарах после начала отопительного сезона и наступления холодов.

На тематическом селекторном совещании в МЧС России уполномоченный при Президенте России по правам ребенка Анна Кузнецова выразила в связи с этим обеспокоенность, отметив, что необходимо повышать межведомственное взаимодействие, позволяющее оперативно реагировать на всевозможные чрезвычайные ситуации.

Она сообщила, что пригласила к профилактической работе по предотвращению пожаров Совет отцов при детском омбудсмене, который оказывает волонтерскую помощь и благотворительную поддержку семьям в трудной ситуации. По ее словам, участниками масштабной работы по борьбе с пожарами и гибелью детей вместе с сотрудниками госпожнадзора должны стать все уполномоченные по правам ребенка в субъектах РФ, представители органов внутренних дел, управлений образования, социальной защиты, опеки и попечительства, региональные и муниципальные комиссии по делам несовершеннолетних для профилактики правонарушений в области пожарной безопасности.

Глава МЧС России Евгений Зиничев приветствовал привлечение к профилактической работе общественных организаций и волонтеров и дал указание «руководителям органов государственной власти на всех уровнях и органов местного самоуправления принять исчерпывающие меры по реализации принятых решений».

Большая ответственность в этот период лежит на органах местного самоуправления: они проводят внеочередные заседания КЧС по вопросу усиления мер пожарной безопасности, а также занимаются установкой на безвозмездной основе автономных пожарных систем оповещения, проверкой состояния электропроводки и систем отопления в семьях, находящихся на контроле социальных служб.

«Необходимо обеспечить на постоянной основе присутствие инспекторов МЧС в региональных и муниципальных комиссиях по делам несовершеннолетних, – заявил министр. – Прошу обращать особое внимание на жилые дома с низкой пожарной устойчивостью, особенно в сельской местности».

Глава МЧС России отметил, что на сайте министерства появилась новая рубрика «Твоя безопасность в твоих руках», где размещены ролики по безопасности, подготовленные Информационным центром «ОКСИОН» специально для активного использования при работе с детьми в образовательных учреждениях.

Евгений Зиничев, кроме того, напомнил о необходимости проведения профилактических бесед с детьми в преддверии новогодних праздников, а также подготовки всех аварийно-спасательных, экстренных служб к зимнему периоду с учетом рисков и прогнозов.

## В министерстве прорабатывается вопрос о возобновлении выплат пенсий на льготных условиях

Планируется, что эту льготу, переставшую действовать четыре года назад, в 2019 г. получит личный состав подразделений ГПС, выполняющий поставленные задачи в особых условиях на высоте от 1 тыс. до 1,5 тыс. м над уровнем моря. По словам главы МЧС России, после принятия документа сотрудники министерства, уволенные со службы с 2015 г., тоже получат право на перерасчет пенсии с учетом льготного стажа.

## Лучшим психологом силовых структур в 2018 г. стал специалист психологической службы чрезвычайного ведомства

На VIII Всероссийском конкурсе профессионализма «Сила души» за звание лучшего психолога боролись восемь финалистов: представители МЧС России, Следственного комитета РФ, Федеральной службы исполнения наказаний РФ, Министерства обороны РФ и ОАО «Концерн Росэнергоатом». По итогам конкурсных испытаний первое место заняла психолог отдела кадров, воспитательной работы и психологического обеспечения ФГКУ 1 ОФПС по Чеченской Республике» Мадина Амаева.

## В Подмоскowie прошел первый молодежный образовательный форум «Мы – будущее МЧС России»

Идеологами и организаторами мероприятия стали студенты-добровольцы Академии гражданской защиты МЧС России, а проходил форум в течение трех дней на базе ведомственного пансионата «Солнечный». Онолоста студентов и курсантов, аспирантов, молодых преподавателей, ученых и специалистов из восьми регионов нашей страны впервые собрались для того, чтобы повысить свои знания и навыки в области социального проектирования и набраться опыта от профессионалов своего дела.

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



Игра забывается, а результат  
остается в истории.Валерий Лобановский,  
советский футболист и тренер

## ЦИФРЫ, ФАКТЫ, ВЫВОДЫ

Андрей Сохоев, наш корреспондент. Фото из архива редакции и открытых источников

Еще предстоит сделать детальный анализ событий прожитого года и сопоставить его показатели со статистикой предыдущих лет в подразделениях МЧС России. Но пока декабрь еще не закончился, видимо, можно подвести некую условную черту, чтобы хоть как-то сориентироваться в сложившемся положении дел, – ведь основные пожаро- и паводкоопасные периоды 2018 г. все же остались позади.

Итоги работы по охране лесов от пожаров подводились в МЧС России в начале ноября на тематическом селекторном совещании на фоне полыхающей в те дни Калифорнии. Немногим ранее затопленными оказались страны Европы – Греция, Италия и пр. Свежи в памяти были и горящие просторы нашей Якутии, и ушедшие под воду Туапсе, Сочи и другие населенные пункты Краснодарского края.

Отечественные специалисты определяют две основные причины пожаров. Основная (81%) – это антропогенный фактор. И более чем в 4 раза меньше доля сухих гроз (19%). Анализ чрезвычайных ситуаций показывает, что главное, почему происходит ухудшение лесопожарной обстановки, – недостаточное внимание со стороны руководства регионов к вопросам профилактики и ликвидации ЧС в лесах.

В нашей стране природных пожаров, перешедших на территорию поселений и садоводческих товариществ, с начала



пожароопасного периода было зарегистрировано 489. Они уничтожили 456 строений. Отметим при этом, что во многом благодаря слаженным действиям личного состава пожарно-спасательных гарнизонов удалось избежать еще большего материального ущерба.

Авиация МЧС России за этот период совершила почти 450 вылетов, произве-

ла свыше 3 тыс. сливов воды, чем спасла 127 населенных пунктов от распространения огня на них.

Надзорные органы МЧС России, провешая соблюдение мер пожарной безопасности на территориях и критически важных объектах, граничащих с лесами, выявили свыше 3 тыс. нарушений установленных требований пожарной безопасно-

сти. В результате к административной ответственности были привлечены свыше 650 органов местного самоуправления, более 370 юридических и свыше 2 тыс. должностных лиц.

Кроме того, дознавателями МЧС России было возбуждено 450 уголовных дел по фактам уничтожения или повреждения лесных насаждений пожарами. В суды направлено 21 уголовное дело, по 12 из них вынесены обвинительные приговоры. Всего за нарушение правил пожарной безопасности в лесах оштрафованы 848 граждан, 52 должностных и пять юридических лиц.

Что касается паводков, то каждый из них – тема отдельного разговора. Только в Краснодарском крае, по словам его губернатора Вениамина Кондратьева, «вода зашла примерно в 2 364 дома. Пострадали около 5,5 тыс. человек».

Ситуация в регионе была настолько серьезной, что Президент Российской Федерации Владимир Путин провел специальное совещание с главой МЧС России Евгением Зиничевым и руководством Краснодарского края, которое было полностью посвящено обсуждению мер по ликвидации последствий паводка в регионе.

Евгений Зиничев доложил главе государства о том, что еще «до начала события был проведен комплекс превентивных мероприятий, который не позволил наступить более тяжелым последствиям. Это, в том числе, и оповещение, и эвакуация людей в пункты временного размещения, и обеспечение их питанием, водой, медицинской и психологической помощью. Были созданы штабы, наращивали группировку. Она составила порядка 1 460 человек, из них от МЧС – 400 человек; было передислоцировано подразделение из ростовского спасательного центра».

Заслушав доклады и уточнив наиболее болевые моменты, президент распорядился «оценить величину потерь и определить, кому, в каком объеме должна быть оказана помощь».

На этом фоне, конечно, более оптимистичными выглядели данные начальника Управления безопасности на водных объектах МЧС России Дмитрия Тарасова, который на расширенном заседании Президиума Координационного со-



были проведены в дошкольных и школьных учреждениях. А в течение лета «уроки безопасности» продолжились в более чем 20 тыс. детских оздоровительных лагерях, где состоялись еще свыше 76 тыс. занятий.

Возвращаясь к теме природных пожаров, в целях предупреждения в 2019 г. вызываемых ими ЧС главный государственный инспектор Российской Федерации по пожарному надзору Ринат

Еникеев дал указание начальникам главных управлений по субъектам РФ:

– совместно с органами исполнительной власти субъектов РФ, органами лесного и земельного контроля обеспечить актуализацию Перечня собственников земель, прилегающих к лесным насаждениям, а также Перечня населенных пунктов, подверженных угрозе лесных пожаров, и сроки начала пожароопасного сезона;

– обеспечить проведение проверок готовности населенных пунктов, детских лагерей, садоводческих объединений граждан к началу пожароопасного периода, а также лесоперерабатывающих организаций с целью не допустить сгорания порубочных остатков и горючих материалов на соответствующей территории;

– проработать совместно с органами исполнительной власти субъектов РФ вопросы включения в бюджеты регионов целевого финансирования профилактических мероприятий, направленных на защиту объектов и территорий от природных пожаров;

– оказать органам местного самоуправления необходимую организационно-методическую помощь при подготовке к пожароопасному сезону.

И еще: специалисты МЧС России должны заблаговременно подготовить соответствующее обращение в Правительство Российской Федерации о проведении на объектах и территориях, граничащих с лесами, внеплановых проверок их готовности к пожароопасному сезону. Очень важно ускорить работу по внесению изменений в законодательство Российской Федерации в части расширения полномочий органов дознания, а также разграничения уголовно наказуемых деяний от административных правонарушений в сфере природопользования.

## НАША СПРАВКА

По данным Федерального агентства лесного хозяйства РФ, в этом году были зарегистрированы почти 12 тыс. пожаров. Около 90 % их пришлось на Амурскую область, Хабаровский, Красноярский и Забайкальский края, Еврейскую автономную область. В зону потенциального воздействия природных пожаров попали свыше 7,5 тыс. населенных пунктов, около 2 тыс. объектов социальной сферы, а также почти 3 тыс. садоводческих товариществ и около тысячи объектов экономики.

вета уполномоченных по правам ребенка в РФ заявил о том, что гибель детей на водных объектах в этом году уменьшилась. По предварительным данным, к началу осени на водных объектах утонули более 200 детей. В 2016 г. на водоемах страны было зарегистрировано 303 смертельных случая среди детей.

Сегодня можно уверенно говорить, что уменьшение трагедий напрямую зависит от работы, проводимой ГИМС совместно с органами власти и местного самоуправления. Прежде всего это касается освидетельствования пляжей и мест отдыха детей у воды. В течение всего купального сезона инспекторы ГИМС патрулировали акватории, прилегающие к детским оздоровительным лагерям. Совместно с представителями ВОСВОД и Россоюзспаса в каждой отдыхающей смене проводились инструкторско-методические занятия по правилам безопасности на воде.

Отметим, что уже не первый год МЧС России проводит совместно с органами исполнительной власти субъектов Всероссийскую акцию «Научись плавать». В этом году в ней приняли участие свыше 6 млн детей и подростков. Еще до начала купального сезона более 100 тыс. занятий

## ЛЕСОПОЖАРНАЯ ОБСТАНОВКА В 2018 г.

КОЛИЧЕСТВО ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ – 10 630 НА ПЛОЩАДИ 3,4 МЛН ГА,  
кроме того в зоне контроля 1 471 пожар на 5,3 млн га

ИЗ НИХ НА ТЕРРИТОРИИ ЛЕСНОГО ФОНДА – 9 870 ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ ПЛОЩАДЬЮ 3,2 МЛН ГА

86 % ПЛОЩАДИ ОБСЛУЖЕННЫХ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ ПРИШЛОСЬ В ЭТОМ ГОДУ  
НА ДОЛЮ НАИБОЛЕЕ ГОРИМЫХ РЕГИОНОВ

ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ  
ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ



■ АНТРОПОГЕННЫЙ ФАКТОР  
■ ГРОЗЫ

<b>АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ</b>
272 пожара 1 769 тыс. га, кроме того в зоне контроля 10 пожаров 396,9 тыс. га
<b>ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ</b>
407 пожаров 314,1 тыс. га, кроме того в зоне контроля 39 пожаров 137 тыс. га
<b>КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ</b>
1 065 пожаров 301,7 тыс. га, кроме того в зоне контроля 574 пожара 1 267,7 тыс. га
<b>ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ</b>
636 пожаров 257,5 тыс. га, кроме того в зоне контроля 171 пожар 110,2 тыс. га
<b>ЕВРЕЙСКАЯ АО</b>
160 пожаров 151 тыс. га





## КАК РУКОВОДИТЬ ГО

*Этот материал – о задачах структурных подразделений федеральных органов исполнительной власти, уполномоченных на решение вопросов в области гражданской обороны, и о том, как правильно организовать такую работу.*

Ведение гражданской обороны в федеральных органах исполнительной власти (ФОИВ) заключается в непосредственном выполнении мероприятий по защите работников центрального аппарата, территориальных органов и подведомственных организаций, а также материальных ценностей, находящихся в распоряжении ФОИВ, от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при ЧС природного и техногенного характера.

В соответствии с Федеральным законом от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне» руководство ею в федеральных органах исполнительной власти осуществляют:

во-первых, их руководители, несущие персональную ответственность за организацию и проведение мероприятий по гражданской обороне и защите населения;

во-вторых, уполномоченные на решение задач в области ГО.

Что касается организаций, находящихся в ведении ФОИВ, то в них должны создаваться структурные подразделения (работники), уполномоченные на решение задач в области ГО в соответствии с постановлением Правительства РФ от 10 июля 1999 г. № 782 «О создании (назначении) в организациях структурных подразделений (работников), уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны» и с приказом МЧС России от 23 мая 2017 г. № 230 «Об утверждении Положения об уполномо-

ченных на решение задач в области гражданской обороны структурных подразделений (работников) организаций».

Подготовительная работа к ведению гражданской обороны в ФОИВ заключается в заблаговременном выполнении мероприятий по подготовке к защите работников центрального аппарата, территориальных органов и подведомствен-

ных организаций, а также материальных ценностей, находящихся в распоряжении федеральных органов исполнительной власти, от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при ЧС природного и техногенного характера.

Деятельность же по ГО в ФОИВ осуществляется на основе соответствую-

### НАША СПРАВКА

В соответствии со ст. 7 Федерального закона от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне» в пределах своих полномочий и в порядке, установленном федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, федеральные органы исполнительной власти:

- принимают нормативные акты в области ГО, доводят их требования до сведения организаций, находящихся в их ведении, и контролируют их выполнение;
- разрабатывают и реализуют планы гражданской обороны, согласованные с МЧС России, организуют проведение мероприятий по ГО, включая создание и подготовку необходимых сил и средств;
- осуществляют меры, направленные на сохранение объектов, необходимых для устойчивого функционирования экономики и выживания населения в военное время;
- создают и поддерживают в состоянии постоянной готовности технические системы управления ГО и системы опове-



щения населения в районах размещения потенциально опасных объектов, находящихся в ведении указанных федеральных органов исполнительной власти, об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при ЧС природного и техногенного характера;

- создают и содержат в целях гражданской обороны запасы материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств;
- определяют перечень организаций, обеспечивающих выполнение мероприятий по ГО федерального органа исполнительной власти.



щего Плана гражданской обороны федерального органа исполнительной власти, который определяет объем, организацию, порядок обеспечения, способы и сроки выполнения мероприятий по ГО и ликвидации ЧС. Также принимается план основных мероприятий по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации ЧС, обеспечению пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах федерального органа исполнительной власти на текущий год.

Кроме того, ФОИВ разрабатывает основные планирующие и организационные документы и в первую очередь приказы (распоряжения):

- о создании (назначении) в ФОИВ структурных подразделений (работников), уполномоченных на решение задач в области ГО;

- о составе и организации работы звена национальной комиссии в федеральном органе исполнительной власти;

- об организации и осуществлении обучения должностных лиц и работников гражданской обороны, а также сотрудников центрального аппарата и подведомственных организаций в области ГО;

- об утверждении Положения о комиссии по повышению устойчивости функционирования организаций в ФОИВ;

- об утверждении Положения о штатных аварийно-спасательных формированиях, создаваемых в ФОИВ.

С учетом специфики деятельности федерального органа исполнительной власти по решению руководителя могут разрабатываться и другие распорядительные, организационные и методические документы в области гражданской обороны в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Согласно Положению о гражданской обороне в Российской Федерации, утвержденному постановлением Правительства РФ от 26 ноября 2007 г. № 804, в федеральных органах исполнительной власти определяется порядок подготовки к ведению гражданской обороны в ФОИВ, который утверждает его руководителем и обязательно согласовывается с МЧС России.

В отношении подготовки соответствующих положений в ФОИВ хотелось бы отметить, что по состоянию на третий квартал 2018 г. на согласование в МЧС России свои положения о гражданской обороне не из 72 федеральных органов исполнительной власти представили лишь 45, из которых:

**8 – утвердили положения внутренним приказом;**

**18 – утвердили и зарегистрировали положения в Минюсте России;**

**19 – перерабатывают свои положения.**

Здесь важно отметить, что в соответствии с постановлением Правительства РФ от 13 августа 1997 г. № 1009 «Об утверждении Правил подготовки нормативных

правовых актов федеральных органов исполнительной власти и их государственной регистрации» нормативные правовые акты, затрагивающие права, свободы и обязанности человека и гражданина, устанавливающие правовой статус организаций, имеющие межведомственный характер, независимо от срока их действия, в том числе акты, содержащие сведения, составляющие государственную тайну, или сведения конфиденциального характера, подлежат обязательной регистрации.

Как правило, ФОИВ утверждают положение о гражданской обороне своим приказом и направляют на государственную регистрацию в Минюст России, так как оно распространяется на организации, подведомственные федеральному органу исполнительной власти.

Следует не забывать и про то, что в рамках реализации Основ государственной политики Российской Федерации в области ГО на период до 2030 г. идет подготовка типового положения по гражданской обороне для федеральных органов исполнительной власти, что упростило разработку соответствующих документов. ФОИВ должны осуществить разработку новых и актуализацию имеющихся положений с учетом развития нормативных правовых актов в области гражданской обороны и завершить эту работу в 2019 г.

Также в целях единого толкования нормативных правовых актов, разрабатываемых МЧС России, организована подготовка методических рекомендаций по созданию структурных подразделений и назначению работников организаций, уполномоченных на решение задач в области ГО. Утвердить эти методики ориентировочно планируется в первом квартале 2019 г.

По материалам Департамента гражданской обороны и защиты населения МЧС России. Фото из архива редакции





# РАБОТА НАД ОШИБКАМИ

Олег Мануйло, директор Департамента гражданской обороны и защиты населения МЧС России. Фото из архива редакции

Всероссийская штабная тренировка по гражданской обороне в этом году в целом позволила повысить уровень теоретических знаний и практических навыков руководящего состава, должностных лиц федеральных органов исполнительной власти в области ГО, а также готовность сил и средств РСЧС к выполнению задач по предназначению. Рассмотрим основные результаты, недочеты и выводы, сделанные по итогам взаимодействия всех участников тренировки.



В соответствии с замыслом штабной тренировки по гражданской обороне в период с 1 по 3 октября 2018 г. в течение трех этапов осуществлялась апробация перечней мероприятий по приведению в готовность ГО в Российской Федерации при введении в действие Плана гражданской обороны и защиты населения, установленных Временным регламентом сбора и обмена информацией в области ГО. Силами гражданской обороны организовано выполнение практических мероприятий по проведению АСДНР в очагах поражения и районах ЧС согласно вводным.

Доклады в МЧС России о готовности к тренировке всеми федеральными органами исполнительной власти (ФОИВ) были представлены своевременно. Однако не все заместители их руководителей, курирующие вопросы гражданской обороны, приняли непосредственное участие в тренировке. Например, Росрезерв перепоручил организацию выполнения мероприятий по ГО начальникам управления или отдела.

Также не все федеральные органы исполнительной власти и их территориальные органы в полном объеме организовали взаимодействие с МЧС России и органами исполнительной власти субъектов РФ по вопросам привлечения сил и средств к выполнению мероприятий по гражданской обороне и ликвидации ЧС, уточнения готовности безопасных районов для размещения эвакуируемых работников и членов их семей.

Анализ работы ФОИВ показал, что своевременно не уточняются планы вывода оперативных групп и основного состава центрального аппарата федеральных органов исполнительной власти, их территориальных органов на запасные пункты управления, расчеты руководящего состава пунктов управления, а также порядок организации их работы по сменам боевого расчета при приведении в готовность ГО.

## СВЯЗЬ И ОПОВЕЩЕНИЕ

В этом году оповещение о начале тренировки проводилось с использованием



аппаратуры П-166М, АСО-16 и рассылки СМС-сообщений. Дублировалось оно в телефонном режиме. В целом доведение сигналов управления и входных до дежурных служб ФОИВ, их территориальных органов и подведомственных организаций проведено своевременно, в полном объеме, с использованием всех имеющихся средств. Вместе с тем при доведении



сигналов управления в автоматизированном режиме до дежурных служб ФОИВ (по аппаратуре АСО-16) не были охвачены Росавтодор и Россельхознадзор, которые в итоге были оповещены только в телефонном режиме.

Среднее время оповещения не превысило нормативного показателя и составило: дежурных служб ФОИВ – 10 мин; дежурных служб территориальных органов ФОИВ – 15 мин; руководителей территориальных органов ФОИВ – 12 мин.

Выборочные проверки показали, что доведение сигналов до руководителей территориальных органов ФОИВ проводится без использования дополнительных комплектов аппаратуры оповещения, что приводит к повторному оповещению в телефонном режиме и увеличению его сроков.

В списках оповещаемых абонентов подведомственных организаций ФОИВ центрального подчинения, не имеющих круглосуточного дежурства, своевременно не уточняются телефоны руководителей этих учреждений, что затрудняет доведение до них установленных сигналов.

Кроме того, не все ФОИВ организовали проверку работоспособности и готовности дублирующих комплектов аппаратуры оповещения, расположенных на запасных пунктах управления. Также выяснилось, что не в полном объеме созданы запасы мобильных средств и не спланировано их использование.

В целом оповещение в ходе тренировки было проведено своевременно и с полным охватом абонентов. Согласно поступившим докладам сбор руководящего состава ФОИВ выполнен в нормативные сроки. Отметим, что в период проведения тренировки система связи ГО на территории Российской Федерации работала устойчиво,

## НАША СПРАВКА

На тренировку привлекались органы управления и силы гражданской обороны федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, госкорпораций, органов местного самоуправления и организаций. Задействована была группировка сил и средств ГО в составе более 600 тыс. человек и 72 тыс. единиц техники, в том числе от федеральных органов исполнительной власти соответственно около 48 тыс. и 5 тыс., включая подведомственные им организации. Всего в тренировке участвовали более 5 тыс. организаций, отнесенных к категориям по ГО. 72 федеральных органа исполнительной власти, 12 государственных корпораций, компаний и организаций.

В открытии и закрытии тренировки приняли участие представители 41 министерства, ведомства и организации, в том числе 13 должностных лиц из состава руководства.



без сбоев и обеспечивала реализацию мероприятий в полном объеме.

В то же время отметим, что не во всех ФОИВ были уточнены планирующие документы по организации и обеспечению связи и оповещения, не проведены тренировки по установлению связи с территориальными органами и подведомственными организациями по линии запасных пунктов управления. Не в полном объеме оснащены необходимой техникой и иму-

ществом формирования операторов связи Российской Федерации, обеспечивающие ведение аварийно-восстановительных работ на своих линиях и сооружениях.

Однако приведем и положительный момент: в ходе тренировки Федеральное агентство связи (Россвязь) провело практическую отработку вопросов взаимодействия при восстановлении сетей связи в ходе ликвидации ЧС в субъектах Дальневосточного федерального округа. В ходе этой «внутренней» тренировки всесторонне отрегулированы мероприятия по восстановлению инфраструктуры связи после ЧС, поставлены задачи по обеспечению услугами связи в условиях ЧС, в том числе населения в пунктах временного размещения и др.

## УПРАВЛЕНИЕ

В процессе тренировки управление осуществлялось путем передачи установленных сигналов, приказов, распоряжений, указаний, а также контроля за выполнением плановых мероприятий и поставленных задач на основании донесений и докладов в соответствии с Временным регламентом.

При этом некоторые ФОИВ испытывают трудности при организации обмена всеми видами информации по линии запасных и подвижных пунктов управления, а также обеспечения основными видами оперативных групп в районах их развертывания. К сожалению, не в полном объеме созданы условия для приведения пунктов управления, их систем жизнеобеспечения, средств связи и оповещения в готовность в установленные сроки.

Для организации сбора информации и обмена ею в области ГО на федеральном уровне была создана группа контроля МЧС России за выполнением мероприятий. А группы контроля ФОИВ осуществляли сбор информации и обмен ею как с группой





контроля МЧС России, так и с аналогичными группами территориальных органов и подведомственных организаций.

Донесения представлялись по факсу и ЗНС «Атлас» с последующим подтверждением по телефону, электронной почте, нарочно. Донесения от ФОИВ, государственных органов и организаций, подразделений МЧС России центрального подчинения поступали своевременно (лишь группа контроля Росгвардии вышла на связь с опозданием).

Констатируем, что в большинстве ФОИВ отсутствует системный подход при формировании и уточнении состава групп контроля, их обеспеченности формализованными документами и справочным материалом. С личным составом этих групп не проводятся занятия и тренировки по линии профессиональной подготовки, а также во время проведения ведомственных тренировок и командно-штабных учений.

Выявилось также, что не до конца разработаны планирующие документы, определяющие приведение органов управления ГО в готовность к выполнению возложенных на них задач и их функционированию в период подготовки к ведению и при ведении гражданской обороны. Не в полном объеме имеется и необходимая организационно-техническая документация по вопросам управления в повседневной деятельности и в военное время (приказы, инструкции и т. п.). К сожалению, работа по уточнению планирующих документов в области ГО проводится только при подготовке к масштабным мероприятиям и не организуется в плановом порядке в повседневной деятельности. Своевременно не вносятся изменения при проведении

организационно-штатных мероприятий и в списочный состав подразделений.

Тренировка показала, что оперативные группы (боевые расчеты) на данный момент подготовлены недостаточно, особенно при работе в условиях возникновения ЧС. Не в полном объеме они обеспечены необходимой нормативно-технической и справочной документацией, комплектом средств связи, транспортом и элементами жизнеобеспечения для работы в полевых условиях. А их личный состав слабо знает свои функциональные обязанности, некачественно обрабатывает документы, не владеет прочими навыками использования средств автоматизации и связи.

### РАБОТА ПОСРЕДНИКОВ

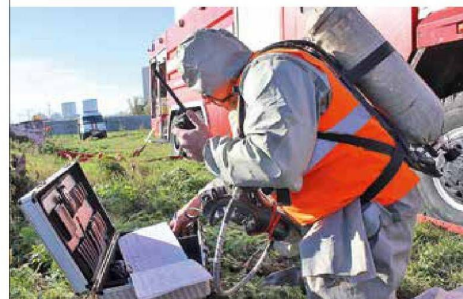
В целях практического усвоения, проведения научных исследований по изучению состава мероприятий по приведению в готовность гражданской обороны в Российской Федерации и сроков их выполнения, а также порядка привлечения сил ГО к осуществлению этих мероприятий были задействованы посредники из числа образовательных организаций МЧС России в следующих ФОИВ:

Министерство экономического развития Российской Федерации;  
Министерство промышленности и торговли Российской Федерации;  
Федеральное агентство связи;  
Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

Посредники провели анализ прохождения сигналов оповещения по ГО по линии дежурных служб, анализ организационных документов по созданию групп контроля, обеспечивающих сбор информации и обмен

### НАША СПРАВКА

При организации управления выполнением мероприятий по ГО в ФОИВ задействовано:  
72 повседневных пункта управления;  
981 запасный пункт управления (федерального уровня – 71, регионального – 216, в организациях – 694);  
443 подвижных пункта управления (федерального уровня – 32, регионального – 117, в организациях – 294).



ею в области ГО, организацию и сроки их развертывания, а также анализ действий должностных лиц группы контроля по сбору информации и обмену ею в соответствии с Временным регламентом. Кроме того, они осуществляли контроль проведения практических мероприятий по ГО в соответствии с Организационными указаниями и оперативным заданием на тренировку.

В итоге было установлено, что менее 50% имеющихся на территориях убежищ и противорадиационных укрытий находятся в технически исправном состоянии и готовы к приему укрываемых в установленные сроки. А вот персонал при подготовке пунктов выдачи СИЗ и сборных эвакуационных пунктов к работе обнаружил слабые знания и практические навыки.

При проведении смотров готовности личного состава, техники, оборудования, специальных средств тоже выявлены недостатки:

низкий процент укомплектованности аварийно-спасательных формирований и служб аттестованными спасателями; неумение правильно пользоваться средствами индивидуальной защиты, приборами радиационной и химической разведки; незнание личным составом порядка действий в зонах химического заражения и радиоактивного загрязнения;

НАСФ, предназначенные для проведения радиационной и химической разведки и контроля, недостаточно укомплектованы имуществом и техникой (согласно нормам оснащенности).

По результатам деятельности посредников также установлено:

- в планах ГО мероприятия не в полном объеме согласованы по задачам, месту, времени и срокам выполнения, по их обеспечению и своевременно не доведены до исполнителей;

- командно-штабные учения и тренировки не спланированы и не проводятся или идут формально, документы на их проведение отработаны не в полном объеме;
- не определена или требует уточнения номенклатура запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств в целях ГО;
- не созданы необходимые резервы и запасы материальных средств для нужд гражданской обороны.

Следует добавить, что от 27 федеральных органов исполнительной власти не поступили на согласование в МЧС России «Положения об организации и ведении гражданской обороны в федеральных органах исполнительной власти». А в лучшую сторону по итогам тренировки отмечены Министерство транспорта РФ, Министерство внутренних дел России, Министерство здравоохранения России, Министерство энергетики РФ.

### ЗАДАЧИ

**В целях устранения недостатков, выявленных в ходе Всероссийской тренировки, необходимо:**

- организовать проведение занятий с руководящим составом, должностными лицами и персоналом по изучению нормативных правовых актов в области гражданской обороны и доведению порядка действий в соответствии с планами ГО;
- обеспечить постоянную готовность сил и средств гражданской обороны;
- направить в территориальные органы и подведомственные организации методические рекомендации по оборудованию, развертыванию и организации работы пунктов санитарной обработки, станций специальной обработки техники, станций специальной обработки одежды, постов радиационного и химического наблюдения;
- уточнить документацию групп контроля;
- проводить ежеквартальные проверки складов имущества ГО на предмет орга-

низации его хранения и содержания, а также технического состояния хранилищ;

- организовать работу по уточнению номенклатуры запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств в целях ГО с учетом современных требований к защите населения и территорий от возможных угроз мирного и военного времени;
- создать необходимые резервы и запасы материальных средств для нужд ГО;



- скорректировать планы распределения и выдачи запасов (резервов) средств индивидуальной защиты, созданных ФОИВ согласно методическим рекомендациям по организации работы пунктов выдачи СИЗ;
- уточнить количество создаваемых эвакуационных органов, повысить уровень их оснащения и подготовки, а также проверить готовность эвакуационных органов к действиям по предназначению в ходе плановых учений и тренировок по ГО;
- в целях сохранения имеющегося фонда защитных сооружений ГО активизировать работу по поддержанию их в готовности, осуществлять контроль за поддержанием их в технически исправном состоянии и готовностью к приему укрываемых;
- уточнить перечни организаций, выполняющих мероприятия по повышению устойчивости функционирования при военных конфликтах и ЧС, а также обеспечивающих выполнение мероприятий по ГО в ФОИВ.





# СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НОРМАТИВНОЙ ПРАВОВОЙ БАЗЫ

*Особое внимание в такой работе должно уделяться эффективности выполнения мероприятий по дальнейшему развитию гражданской обороны, формированию единых требований к ним, оптимизации системы защиты населения, материальных и культурных ценностей с учетом особенностей регионов, современных угроз, дифференцированного подхода к территориям.*

В последние годы, учитывая современные реалии жизни и международную обстановку, мероприятия по гражданской обороне становятся все более востребованными, социально ориентированными и направленными на обеспечение безопасности жизнедеятельности населения. В связи с этим проводится активная работа по выработке и внедрению новых подходов к организации и ведению ГО, а также способов и методов защиты населения, материальных и культурных ценностей.

## ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ПО ГО

В соответствии с Федеральным законом от 28 июня 2014 г. № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации», а также Перечнем документов стратегического планирования в сфере

обеспечения национальной безопасности Российской Федерации, подлежащих разработке (корректировке) и утверждению в период 2016–2018 гг., утвержденным Президентом России 30 декабря 2015 г. № Пр-2736, наше министерство разработало **проект Указа Президента России «О Стратегии развития гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах на период до 2030 года»**. После подписания указ станет основным документом стратегического планирования МЧС России и будет определять систему мер и механизмов, направленных на достижение планируемого результата реализации госполитики в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС природно-

го и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах.

На данный момент основополагающим документом по ГО являются принятые во исполнение поручений Президента России **Основы государственной политики Российской Федерации в области гражданской обороны на период до 2030 г.**, утвержденные его указом 20 декабря 2016 г. Главные цели реализации мероприятий, предусмотренных Основами государственной политики, – обеспечение необходимого уровня защищенности населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при военных конфликтах и ЧС, и формирование дифференцированного подхода с учетом особенностей регионов. Для достижения этих целей Правительством

РФ утвержден План мероприятий по реализации Основ государственной политики в области ГО на период до 2030 г. (от 20 июня 2017 г. № 4210п-П4), который позволяет выстроить текущую деятельность по выработке актуальных в настоящее время способов и методов защиты населения.

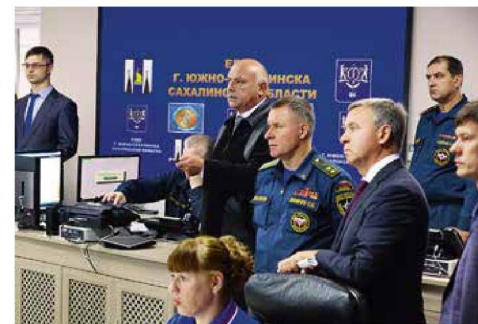
В рамках реализации Основ работа по совершенствованию нормативной правовой базы в области гражданской обороны в 2018 г. была сосредоточена на трех основных направлениях:

- 1) внесении изменений в Федеральный закон № 28-ФЗ «О гражданской обороне»;
- 2) разработке новых подходов к приведению в готовность ГО Российской Федерации;
- 3) разработке новых подходов к обеспечению защитными сооружениями укрываемого населения в соответствии с прогнозируемыми угрозами.

## ПО ПЕРВОМУ НАПРАВЛЕНИЮ

**Подготовлен проект Федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «О гражданской обороне»**. Он предусматривает совершенствование структуры органов, осуществляющих управление гражданской обороной. Эта структура должна обеспечить эффективную координацию деятельности органов управления ГО и повысить оперативность управления ее силами. А направлен законопроект на развитие системы обеспечения выполнения мероприятий по гражданской обороне, в том числе за счет использования ресурсов Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Также документ закрепит некоторые понятия, еще не определенные законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации. Речь идет, в частности, об обеспечении выполнения мероприятий по ГО, и отвечающих за это организациях федеральному органу исполнительной власти, регионального и местного уровней. Кроме того, законопроект уточняет полномочия органов государственной власти субъектов РФ в области ГО по принятию законодательных и иных нормативных правовых актов в данной сфере.



## НАША СПРАВКА

Изменения в Федеральном законе «О гражданской обороне» позволят:

- использовать ресурсы РСЧС при введении в действие планов ГО в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций;
- оптимизировать расходы на выполнение мероприятий по ГО, при этом обеспечив высокую отдачу от затрат финансовых ресурсов на создание материальных и иных запасов;
- определить источники ресурсов на обеспечение выполнения мероприятий по ГО для всех уровней исполнительной власти;
- уточнить полномочия органов государственной власти субъектов РФ, в частности, по принятию законодательных и иных нормативных правовых актов в области ГО, что позволит принимать соответствующие законы субъектов РФ в данной сфере с учетом реальных социально-экономических условий, прогнозируемых опасностей и угроз для каждого конкретного региона;
- конкретизировать требования к организациям по созданию и поддержанию в состоянии готовности локальных систем оповещения, что снизит финансовую нагрузку на бюджет и исключит излишнее государственное регулирование в этом вопросе.

Что касается совершенствования системы оповещения и устранения избыточного государственного регулирования, то документ предлагает конкретизировать требования к организациям I и II классов опасности по созданию и поддержанию в состоянии готовности локальных систем оповещения, исключить требования по созданию ЛСО организациями, в зоне возможного поражения которых не ведется хозяйственная или иная де-

ятельность и не проживает население; а к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты III класса опасности, отнесенным в установленном порядке к категориям по гражданской обороне, снижены требования по созданию собственных нештатных аварийно-спасательных формирований.

При этом вносится изменение, направленное на установление возможности при-

влечения таких формирований, а также нештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по ГО для решения задач в соответствии с планами действий по предупреждению и ликвидации ЧС. Это позволит привлекать силы гражданской обороны к осуществлению задач по предназначению в мирное время.

И еще одно: проект вводит понятие «единая сеть наблюдения и лабораторного контроля гражданской обороны и защиты населения», а заодно наделяет Правительство Российской Федерации полномочием устанавливать порядок функционирования этой сети.

Законопроект уже согласован в установленном порядке с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов РФ и в настоящее время внесен в Правительство РФ.

В целях реализации положений рассматриваемого документа после его принятия спланировано внести соответствующие изменения в **Положение о гражданской обороне в Российской Федерации**, утвержденное постановлением Правительства РФ 26 ноября 2007 г. № 804, а также разработать его постановление «Об утверждении Положения о единой сети наблюдения и лабораторного контроля гражданской обороны и защиты населения».

## ПО ВТОРОМУ НАПРАВЛЕНИЮ

Тем же законопроектом «О внесении изменений в Федеральный закон «О гражданской обороне» предусматривается, пожалуй, самое важное изменение, касающееся **определения порядка начала ведения гражданской обороны на территории Российской Федерации** с учетом требований Указа Президента России «О непосредственной подготовке к пере-



воду и переводе Российской Федерации на условия военного времени».

Суть изменения заключается в том, что сейчас ведение гражданской обороны начинается с момента объявления состояния войны, фактического начала военных действий или введения Президентом России военного положения на территории страны или в отдельных ее местностях, а также при возникновении ЧС природного и техногенного характера.

В соответствии с предлагаемыми изменениями ведение гражданской обороны будет начинаться в случае запуска Президентом России Плана гражданской обороны и защиты населения страны при агрессии или непосредственной агрессии со стороны противника.



Для определения порядка приведения в готовность ГО в Российской Федерации и по итогам комплексной штабной тренировки по гражданской обороне (с 1 по 3 октября 2018 г.) начата **разработка проекта постановления Правительства РФ «О порядке приведения в готовность гражданской обороны**

**в Российской Федерации».** Этот документ:

- уточнит организацию приведения в готовность ГО с учетом нового порядка перевода государства на работу в условиях военного времени;
- утвердит новые типовые перечни мероприятий по ГО в случае возникновения угрозы агрессии или непосредственной агрессии против Российской Федерации, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техно-

генного характера. Реализация постановления предполагает также переработку Порядка оповещения федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления и организаций о введении в действие Президентом России Плана гражданской обороны и защиты населения страны на ее территории или в отдельных ее местностях в полном объеме или частично (приказ МЧС России от 16 ноября 2011 г. № 15с) в части определения порядка оповещения и сигналов ГО.

Конкретные действия населения при подаче сигналов гражданской обороны определяются в планах ГО и защиты населения субъектов РФ и муниципальных образований, планах гражданской обороны федеральных органов исполнительной власти и организаций с учетом оценки возможной обстановки, определяемой в этих планах. В настоящее время такие действия нормативно не закреплены ни в одном нормативном правовом акте.

В связи с этим на местах необходимо **переработать положения о гражданской обороне федеральных органов исполнительной власти.** Проведенный в 2017 г. анализ показал, что большая часть таких положений разработана до 2010 г. и требует уточнений в связи с внесенными в последние годы изменениями в законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области ГО. С учетом этого специалисты чрезвычайного ведомства разработали и довели на места Методические рекомендации по разработке Положения об организации и ведении гражданской обороны в федеральных органах исполнительной власти. Поскольку эти положения носят нормативный правовой характер, МЧС России рекомендовало регистриро-

вать их в Министерстве юстиции Российской Федерации. На сегодняшний день пока что 63 % федеральных органов исполнительной власти переработали положения о ГО, однако в Минюсте России зарегистрированы лишь 18 % из них.

Спланирована также разработка **макетов выполнения мероприятий по гражданской обороне для каждого субъекта РФ с учетом особенностей регионов.** В эти макеты будут включены основные вопросы по организации ГО в регионах и **рекомендации по формированию системы исходных данных для планирования мероприятий по гражданской обороне на плановый период 2020–2025 гг. в федеральных органах исполнительной власти и субъектах РФ.**

#### ПО ТРЕТЬЕМУ НАПРАВЛЕНИЮ

В рамках совершенствования методов и способов защиты населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при военных конфликтах и чрезвычайных ситуациях, особое внимание уделено приведению в соответствие с современными вызовами и угрозами таких методов и способов, а также повышению эффективности выполнения мероприятий по ГО с учетом особенностей регионов.

Чтобы обеспечить новые подходы к зонированию территорий с учетом возможных рисков на конкретных территориях, **внесены изменения в свод правил Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны (СП 165.1325800.2014 от 24 октября 2017 г. № 1471/пр).** Этот документ является основополагающим при планировании инфраструктуры территорий горо-



дов и населенных пунктов и строительства объектов с учетом требований в области ГО для создания безопасной среды обитания населения страны.

По данному направлению организована большая работа по формированию нормативно-правовой, нормативно-технической и методической базы. Во-первых, **вышел приказ МЧС России от 26 июня 2018 г. № 258 «О внесении изменений в Правила эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны, утвержденные приказом МЧС России от 15.12.2002 № 583» (зарегистрирован Минюстом России 12 июля 2018 г. № 51653).** И во-вторых, **разработан проект постановления Правительства РФ «О внесении изменений в Порядок создания убежищ и иных объектов гражданской обороны».** Он направлен:

- на **нормативное закрепление понятия наибольшей работающей смены (НРС),** под которой понимается мак-

симальная численность работающих в военное время в организации, имеющей мобилизационное задание (казак);

- **предоставление возможности перевода защитных сооружений ГО в другой тип в сторону понижения (например, убежище в ПРУ или укрытие, ПРУ в укрытие) в целях наиболее эффективного использования и сохранения имеющихся объектов ГО;**

- **уточнение критериев по созданию убежищ и укрытий в соответствии с актуализированной редакцией СП 88.13330.2014 «СНиП II-11-77\* Защитные сооружения гражданской обороны».**

В интересах обеспечения эффективной защиты людей и снижения финансовой нагрузки на объекты экономики проектом постановления создание убежищ предусмотрено для НРС организаций, отнесенных к категории особой важности по ГО, независимо от места их расположения. Это же относится к организациям, отнесенным к первой категории по ГО и расположенным на территориях, отнесенных к группам по гражданской обороне. Исключение составляют метрополитены, обеспечивающие прием и укрытие населения в сооружениях подземки, используемых в качестве защитных сооружений ГО, а также медицинских учреждений, обслуживающих нетранспортабельных больных.

Исключение метрополитенов обусловлено существующей проблемой размещения НРС этих объектов вне метрополитенов и невозможностью своевременно принять в них укрываемых.

А исключение медицинского персонала, обслуживающего нетранспортабельных больных, связано с введением проектом

**Доведение сигналов гражданской обороны осуществляется путем включения сирен, прерывистых гудков и других средств громкоговорящей связи с последующей передачей речевой информации:**

#### ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЙ СИГНАЛ «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!»



- » Услышав сирену, включите радиоприемник, телевизор и прослушайте сообщение о сложившейся ситуации и порядке действий.
- » Полученную информацию передайте соседям.
- » Действуйте в соответствии с переданным сообщением.

#### ДЕЙСТВИЯ ПО СИГНАЛАМ:

«ВОЗДУШНАЯ ТРЕВОГА»



«ХИМИЧЕСКАЯ ТРЕВОГА»



«РАДИАЦИОННАЯ ОПАСНОСТЬ»



«УГРОЗА КАТАСТРОФИЧЕСКОГО ЗАТОПЛЕНИЯ»



- Отключить свет, газ, воду, нагревательные приборы.
- Взять документы, аптечку, средства индивидуальной защиты, необходимые вещи, запасы продуктов и воды.
- Плотно закрыть окна.
- Отключить вытяжку, обеспечить герметизацию помещений.
- Принять йодистый препарат.

- Использовать средства индивидуальной защиты (при наличии).
- Укрыться в ближайшем защитном сооружении (убежище, подвал, цокольное помещение).
- Эвакуироваться или, при невозможности эвакуации, занять верхние этажи устойчивого сооружения до прибытия помощи.
- При необходимости оказать помощь детям и престарелым.

#### СИГНАЛ «ОТБОЙ»

- » Возвращайтесь к месту работы или проживания.
- » Будьте в готовности к возможному повторению сигналов оповещения.







постановления нормы, в соответствии с которой для обеспечения защиты медицинского персонала предусматриваются укрытия, также как и для нетранспортабельных больных. Эти изменения исключают противоречия, связанные с предоставлением указанным больным и обслуживающему их медицинскому персоналу разных видов защитных сооружений ГО.

Названные выше изменения позволяют структурировать механизм строительства новых и использования уже имеющихся защитных сооружений ГО, а также существенно снизить финансовую нагрузку на бизнес-сообщества, сохранить имеющийся фонд защитных сооружений ГО и эффективно использовать его с учетом современных норм и требований инженерно-технических мероприятий гражданской обороны.

#### ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

На это хотелось бы обратить особое внимание. Дело в том, что в настоящее время требования ИТМ ГО, изложенные в ряде действующих сводов правил, носят рекомендательный характер и не всегда учитываются на этапе строительства новых объектов. Несоблюдение требований ИТМ ГО приводит к промышленным авариям и человеческим жертвам. Ввиду неоднородности трантования действующего законодательства органами государственной власти и организациями возникает проблема нормативного закрепления требований ИТМ ГО.

В связи с этим сейчас рассматривается вопрос о том, чтобы внести некоторые положения СП 165.132.5800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне Актуализированная редакция СНиП 2.01.51–90» в Перечень национальных стандартов и сводов

#### ВАЖНО

В соответствии с приказом МЧС России от 30 августа 2018 г. № 355 «О создании рабочей группы по разработке предложений и развитию гражданской обороны на современном этапе» рассматривается вопрос о дальнейшем функционировании системы гражданской обороны и Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. В настоящее время существует проблема дублирования и противоречий функций и полномочий в области ГО и защиты населения в действующей нормативной правовой базе, что порождает неопределенность и путаницу при решении ряда вопросов.



В качестве варианта решения этой проблемы целесообразно, на наш взгляд, внести изменения в Федеральный закон № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» в части функционирования системы РСЧС при военных конфликтах и привести в соответствие с ним действующий аппарат двух федеральных законов: названного выше и «О гражданской обороне».

Это позволит в первую очередь исключить вопросы дублирования и противоречий функций и полномочий, а также оптимизировать количество действующих сегодня нормативных правовых актов, регламентирующих деятельность ГО и РСЧС.

правил (частей таких стандартов и сводов правил), применение которых на обязательной основе обеспечивает соблюдение требований Федерального закона «Технический Регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства РФ от 26 декабря 2014 г. № 1521. Это позволит устранить имеющиеся проблемы вариативности при проектировании.

Еще одним важным мероприятием по третьему направлению является **внедрение новых многовариантных подходов к организации эвакуации**, рассредоточения и отселения населения из зон возможных опасностей и размещения его в безопасных районах с учетом задействования личного транспорта граждан для эвакуации своих семей в безопасные районы, а также использования загородного жилья (дач) для размещения эвакуируемых при выполнении эвакуационных мероприятий. С этой целью МЧС России совместно с ведущими научными организациями **подготавливают предложения в проект постановления Правительства РФ «О внесении изменений в Правила эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы»**. Будут также переработаны действующие методические рекомендации по планированию, подготовке и проведению их эвакуации.

Проведение всех вышеперечисленных мероприятий позволит достичь заданных показателей национальной безопасности Российской Федерации и обеспечить эффективную защиту населения, материальных и культурных ценностей в современных условиях.

По материалам Департамента гражданской обороны и защиты населения МЧС России. Фото из архива редакции

# В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОЙ СТЕПЕНИ ОПАСНОСТИ

Сергей Чудопал, начальник Управления гражданской обороны и защиты населения ГУ МЧС России по г. Москве. Фото из архива редакции и открытых источников

*Предлагаем ознакомиться с тем, как организована работа федеральных органов исполнительной власти столицы по первоочередному жизнеобеспечению работников, пострадавших при ЧС, военных конфликтах или вследствие них.*

Москва характеризуется высокой степенью потенциальной аварийной опасности и высоким риском для жизни и здоровья населения.

К основным угрозам безопасности Москвы (приказ МЧС России от 8 июля 2004 г. № 329 «Об утверждении критериев информации о чрезвычайных ситуациях»), в зависимости от характера источника происхождения, относятся:

- ЧС природного характера (геофизические, геологические, опасные метеорологические явления, природные пожары);
- ЧС техногенного характера (транспортные катастрофы, пожары и взрывы, аварии с выбросом АХОВ, РВ, ОБВ, внезапное обрушение зданий, аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения и на очистных сооружениях, гидродинамические аварии);
- ЧС биолого-социального характера (инфекционная заболеваемость людей, сельскохозяйственных животных, поражение сельскохозяйственных растений болезнями);
- действия военных конфликтов; при этом ЧС могут происходить как в районах военных действий, так и в тылу, учитывая практически неограниченную дальность действия современных средств поражения.

- На территории Москвы расположены:
- 41 химически опасный объект;
  - 18 организаций, эксплуатирующих радиационно опасные производства;
  - пять биологически опасных объектов (работающих с микроорганизмами 1-й и 2-й групп патогенности);
  - 431 пожаро-взрывоопасное предприятие;
  - сложная транспортная сеть всех видов: автомобильная, авиационная, железнодорожная, речного транспорта, метрополитена; дорожная сеть содержит



#### НАША СПРАВКА

Москва – столица и крупнейший мегаполис Российской Федерации с населением более 13 млн человек. Имеет статус субъекта РФ. Относится к категории особой важности по ГО. На территории города расположены:

- федеральные органы власти – 130;
- государственные корпорации – 7 (320 предприятий);
- органы исполнительной власти и организации города Москвы – 2 971;
- органы исполнительной власти и организации Московской области – 542.

большое количество мостов, эстакад, транспортных развязок, тоннелей;

• газопроводы и продуктопроводы. Согласно Военной доктрине РФ, утвержденной Указом Президента Российской Федерации, ядерное оружие будет оставаться важным фактором предотвращения возникновения ядерных военных

конфликтов и военных конфликтов с применением обычных современных средств поражения (ССП). В качестве исходного положения при прогнозировании возможной обстановки принято считать, что целенаправленные удары по уничтожению мирного населения потенциальным противником не наносятся. Применение оружия массового уничтожения, в том числе и ядерного, маловероятно.

Исходя из этого прогнозирование осуществляется по сценарию военного конфликта с применением обычных ССП. В связи с массовым принятием на вооружение потенциальным противником высокоточных неядерных средств большого радиуса действия прогнозируется применение им именно ССП – по объектам тыла вместо площадных бомбометаний.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации «Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения» от 16 августа 2016 г. № 804-





дсп и Методическими рекомендациями по отнесению организаций к категориям по гражданской обороне от 11 ноября 2016 г. № 2-4-71-65-11 дсп организации, продолжающие работу в военное время, подлежат отнесению к категориям по ГО в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения. Согласно Положению о гражданской обороне в Российской Федерации (постановление Правительства Российской Федерации от 26 ноября 2007 г. № 804) ФОИВ, ОИВ субъектов, органы местного самоуправления и организации в целях решения задач в области гражданской обороны в соответствии с установленными полномочиями создают и содержат силы, средства, объекты гражданской обороны, запасы материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, планируют и осуществляют мероприятия по гражданской обороне. Порядок подготовки к ведению гражданской обороны в ФОИВ определяется положением об организации и ведении гражданской обороны в ФОИВ, утверждаемым его руководителем по согласованию с МЧС России.

Для планирования мероприятий гражданской обороны и проведения расчетов возможной обстановки объекты тыла подразделяются на потенциально опасные и не обладающие такими свойствами. В зависимости от вида источника опасности выделяются биоло-

гически, радиационно, химически, пожаро- и взрывоопасные объекты.

При нанесении ударов ССП по объектам тыла в результате воздействия первичных поражающих факторов поражаются в основном рабочие и служащие объекта.

Если объект относится к потенциально опасному, то первичные поражающие факторы обычных ССП могут быть инициаторами разрушений или аварий, которые образуют вторичные поражающие факторы.

При расчетах объемов АСДНР обстановки, которая может сложиться при нанесе-

нии ударов по объектам, не отнесенным к потенциально опасным (ПОО), определяется действиями первичных поражающих факторов, а отнесенным к ПОО – преимущественно действиями вторичных поражающих факторов. Исходя из этого мероприятия ГО в части проведения АСДНР при действии вторичных поражающих факторов на ПОО на территории субъектов включаются в планы ГО регионального или муниципальных уровней, а не в план ГО объекта.

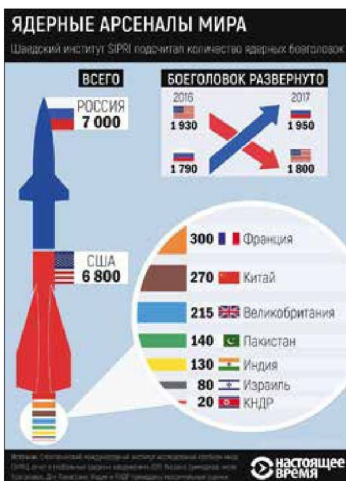
В соответствии с Федеральным законом «О гражданской обороне» и постановлением Правительства Москвы «Об утверждении Положения об организации и ведении гражданской обороны в городе Москве» (№ 182-ПП от 18 марта 2008 г.) социальная роль деятельности органов государственной власти, органов местного самоуправления и организаций по защите населения от ЧС проявляется в процессе жизнеобеспечения и социальной защиты пострадавшего населения.

Основные задачи жизнеобеспечения пострадавшего населения: предоставление ему продуктов питания, воды, медицинской помощи, предметов первой необходимости.

Жизнеобеспечение пострадавших в комплексе мер по защите населения и территорий от ЧС относится к отдельной категории ликвидации последствий ЧС и может иметь длительный период. Решение проблемы жизнеобеспечения населения, особенно в первоначальный период ликвидации ЧС, является одной из первоочередных задач как органов государственной власти, органов местного самоуправления и органов управления РСЧС, так и руководителей объектов.

Состав конкретных мероприятий жизнеобеспечения зависит от характера ЧС, ее масштабов, реально возникших потребностей населения и других факторов.

Согласно Федеральному закону «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» все предприятия, учреждения и организации, независимо от их организационно-пра-



#### 27.08.2000

Пожар в Останкинской телебашне. Погибли три человека, ликвидация последствий пожара продолжалась несколько лет.

#### 14.02.2004

Обрушение крыши аквапарка «Трансвааль». Погибли 28 человек, около 200 человек получили травмы различной степени тяжести.

#### 24.06.2004

На Очаковском хладокомбинате № 14 из-за утечки аммиака произошел взрыв одной из хладоустановок. Пострадал работник комбината.

#### 23.02.2006

Обрушение кровли Басманного рынка на площади около 2 тыс. м². Погибли 66 человек, десятки пострадавших извлечены из-под завалов.



вовой формы, должны планировать и осуществлять мероприятия по защите рабочих и служащих от ЧС. Основными мероприятиями соответствующих ФОИВ и организаций являются:

- совершенствование системы оповещения и связи в чрезвычайных ситуациях, оборудование локальной системы оповещения;
- регулярная проверка наличия и поддержания в постоянной готовности средств индивидуальной и коллективной защиты;
- подготовка к эвакуации рабочих и служащих, ежегодная корректировка плана эвакуации;
- обеспечение всех рабочих и служащих средствами индивидуальной защиты органов дыхания и медицинскими средствами защиты.

Первоочередное обеспечение пострадавших должно быть организовано своевременно и комплексно, т. е. в полном объеме по всем необходимым в конкретной обстановке видам жизнеобеспечения.

Ответственным за разработку плана действий является начальник штаба (отдела, сектора) ГОЧС объекта. Как показывает практика, без соответствующего приказа руководителя объекта невозможно разработать полный и качественный план действий. После издания такого приказа необходимо составить график разработки, согласования и предоставления документов плана действий.

К разработкам документов плана, исходя из типа и специфики деятельности объекта, целесообразно привлекать:

### В ТЕМУ

Во исполнение постановления Правительства РФ от 22 июля 2014 г. № 691 «Об утверждении распределения по субъектам Российской Федерации граждан Украины и лиц без гражданства, постоянно проживавших на территории Украины и прибывших на территорию нашей страны в экстренном массовом порядке» и постановления Правительства РФ от 15 февраля 2014 г. № 110 «О выделении бюджетных ассигнований из резервного фонда Правительства Российской Федерации по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и последствий стихийных бедствий» на территории Ростовской области на границе с Украиной МЧС России совместно с ОИВ развернули восемь мобильных пунктов размещения (палаточные городки), в дальнейшем их заменили на стационарные ПВР. Всего развернуто 1 011 ПВР в 65 субъектах РФ. Больше всего переселенцев направлено в Поволжье и Сибирь – в Самарскую, Саратовскую, Кемеровскую и Новосибирскую области. От развертывания ПВР освободили Москву и область, Санкт-Петербург, Ростовскую область, Крым с Севастополем и Чеченскую Республику.

- главных специалистов объекта;
- руководителей специализированных подразделений, которые, как правило, являются начальниками соответствующих служб ГО;
- председателя эвакуационной комиссии;



- руководителей специальных служб (технической безопасности, финансов, юридической, экологии и т. п.).

Документы плана действий согласовываются с территориальными органами управления МЧС России и утверждаются руководителями объектов.

Методические рекомендации по организации первоочередного жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях и работы пунктов временного размещения пострадавшего населения, утвержденные МЧС России 25 декабря 2013 г. № 2-4-87-37-14, предназначены для оказания практической помощи территориальным органам МЧС России, ФОИВ, ОИВ субъектов РФ, органам местного самоуправления и организациям в решении вопросов первоочередного жизнеобеспечения и работы ПВР пострадавшего населения.

В настоящее время в каждом административном округе Москвы имеется перечень ПВР, утвержденный соответствующим распоряжением префекта. Развертывание таких пунктов планируется на базе зданий образовательных организаций, домов культуры, кинотеатров, спортивных объектов. Они предназначены прежде всего для населения столицы, лишившегося в результате ЧС жилья, документов, личных вещей, предметов первой необходимости. В городе Москве для жизнеобеспечения пострадавшего населения в случае ЧС предусматривается развернуть 615 ПВР общей вместимостью 457 584 человека.

#### 14.05.2006

В районе Медведково пожар на одном из крупнейших в Европе фармацевтических складов, площадь пожара превысила 12 тыс. м².

#### 10.05.2009

Взорвался и загорелся магистральный газопровод. Пламя на месте разрыва газопровода достигало высоты 200–300 м. Пострадали пять человек.

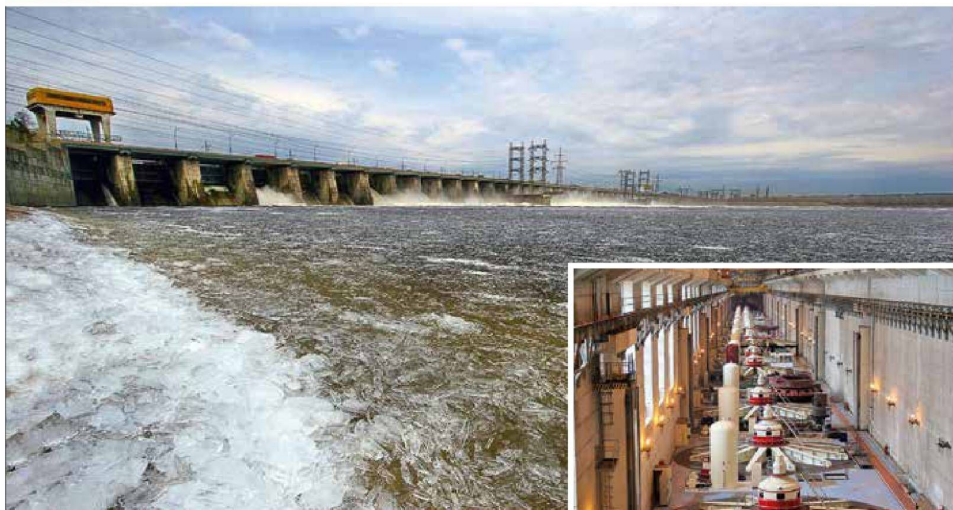
#### 27.05.2012

На плодово-овощной базе произошла утечка газа фреона, используемого при производстве парфюмерии и аэрозолей. Пострадали четыре человека.

#### 10.12.2015

На территории Тушинского машиностроительного завода загорелся склад бытовой химии. Площадь пожара достигала 15 тыс. м².





# ЧТОБЫ ПРОГНОЗЫ МИНИМИЗИРОВАЛИ УЩЕРБ

Ольга Лебедева, начальник отдела мониторинга и прогнозирования ФКУ «ЦУНС ГУ МЧС России по Самарской области». Фото из открытых источников

*Наводнения, по оценкам экспертов, относятся к числу наиболее опасных для человека стихийных природных явлений. Превышения уровней воды в реках стабильно занимают первые места по суммарному среднегодовому ущербу.*

Росгидромет в своих отчетах приводит данные о том, что в нашей стране прямые экономические потери, связанные с прохождением наводнений, составляют более 50% общего ущерба от всех опасных явлений. У нас в России множество территорий подвержены наводнениям, прежде всего типа паводков. Так, для Самарской области характерны половодья, вызванные весенним снеготаянием, которые сопровождаются значительным уровнем подъема воды в Волге и Каме.

Например, в 2016 г. в результате ранней весны и таяния снегов наблюдались повышенный (транзитный) пропуск воды на Жигулевском гидроузле, пришедшей с Нижнекамской ГЭС. В связи с повышенным притоком воды Жигулевская ГЭС с 12 апреля 2016 г. вынужденно прово-

## НАША СПРАВКА

Во второй декаде марта в 2011–2017 гг. свободная емкость Куйбышевского водохранилища составляла от 17 до 40 %. Запасы воды в водохранилищах Волжско-Камского каскада в 2018 г. значительно превышали средние значения – на 42 % выше прошлогоднего и на 64 % выше среднего показателя за последние 25 лет. Согласно прогнозу Росгидромета в первом квартале 2018 г. приток воды в водохранилища на Волге и Каме ожидался больше нормы в полтора раза. По данным филиала ПАО «РосГидро» – «Жигулевская ГЭС», средний приток в Куйбышевское водохранилище с 19 по 25 марта 2018 г. ожидался до 8 000–9 000 м³/с, что существенно выше нормы

дила повышенные сбросы воды. А максимальные среднесуточные сбросы были зарегистрированы в мае 2016 г. – в объеме до 31,8 тыс. м³/с, что выше среднеголетнего максимума на 8–10 %. Тем временем уровень воды у города Самары существенно увеличился и 8 мая достиг максимальной отметки.

В результате подъема воды в реках Волга и Самара в мае 2016 г. произошло подтопление пойменных территорий и низменных участков. Были подтоплены 22 дачных участка поселка Федоровка города Тольятти и Красноглинского района города Самары, 11 приусадебных участков и два участка автодороги в Куйбышевском районе областного центра и микрорайона Красноярский, детский оздоровительный лагерь в Новокуйбышевске.



Паводок, который обрушился тогда на Самарскую область, оказался самым полноводным за последнее десятилетие.

В марте 2018 г. в результате раннего наступления весны возникла аналогичная угроза подтопления населенных пунктов в нашем регионе. Так, свободная емкость Куйбышевского водохранилища на территории Самарской области составила всего 2–3 %. В первой и второй декадах марта приток в водохранилище был выше и нормы, и показателя сброса через Жигулевский гидроузел.

В связи с недостаточной свободной емкостью этого рукотворного озера, повышенными запасами воды и увеличенным ее притоком в водохранилища Волжско-Камского каскада во второй и третьей декадах марта существовал риск форсированного сброса воды через гидроузел

Жигулевской ГЭС. Это могло привести в дальнейшем, как и двумя годами ранее, к подтоплению пойменных территорий, дачных и жилых участков, объектов инфраструктуры, расположенных в нижнем бьефе гидроузла.

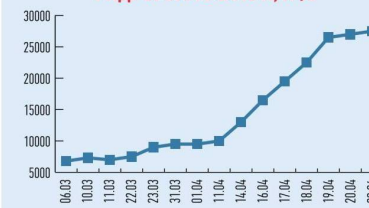
Таким образом, при сохранении существующих режимов работы гидроузлов прохождение весеннего половодья в 2018 г. могло оказаться крайне сложным и создать риски возникновения чрезвычайной ситуации на территории Самарской области. Ведь при среднесуточном сбросе воды 29 000–32 000 м³/с под угрозой подтопления находились 65 дачных участков, четыре участка дорог, 39 придомовых участков, 18 жилых домов.

В целях оперативного реагирования на складывающуюся обстановку в Глав-

## РЕЖИМ РАБОТЫ ЖИГУЛЕВСКОГО ГИДРОУЗЛА В 2016 г., м³/с



## РЕЖИМ РАБОТЫ ЖИГУЛЕВСКОГО ГИДРОУЗЛА В 2018 г., м³/с



ном управлении МЧС России по Самарской области были проведены:

- заседания рабочей группы по безаварийному пропуску паводковых вод через гидроузел Жигулевской ГЭС и Межведомственной рабочей группы по мониторингу безопасности населения и территорий Приволжского федерального округа в паводноопасный период 2018 г.;

- уточнение количества населения и объектов инфраструктуры, попадающих в зоны затопления (подтопления) и подлежащих эвакуации и защите, внесение необходимых изменений в планы реагирования и первоочередного жизнеобеспечения населения;

- оповещение и информирование населения муниципальных образований Самарской области;

- круглосуточный мониторинг паводковой обстановки, постоянное наблюдение за подъемом уровня воды в Волге и малых реках области, а также своевременное реагирование на изменение обстановки при прохождении половодья;

- разъяснительная работа с населением о складывающейся обстановке с использованием средств массовой информации.

Кроме того, были рассмотрены риски возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с подтоплением населенных пунктов, объектов экономики и объектов жизнеобеспечения, исходя из наилучшего сценария прохождения половодья, и внесены необходимые сведения в паспорта территорий муниципальных образований, сельских населенных пунктов и объектов.

В результате проведенных совещаний было решено изменить режим работы Жигулевского гидроузла Волжско-Камского каскада в сторону временного увеличения сброса воды, что способствовало росту свободной емкости Куйбышевского водохранилища для приема в дальнейшем повышенных объемов паводковых вод.

Такое своевременное реагирование на складывающуюся обстановку и проведенные превентивные мероприятия во взаимодействии с Межведомственной рабочей группой по регулированию режимов работы водохранилищ Волжско-Камского каскада позволило предотвратить подтопление территорий и существенно сократить риск возможного ущерба от неблагоприятной паводковой обстановки.



Игорь Ремишевский, заместитель начальника ГУ МЧС России по Республике Калмыкия — начальник управления гражданской защиты.  
Фото пресс-службы ГУ МЧС России по РК

# КАЛМЫКИЯ РАСШИРЯЕТ ВОЗМОЖНОСТИ МЧС



В республике прошел Всероссийский научно-практический семинар «Безопасность Калмыкии», который уже приобрел характер постоянно действующего.

Перед началом пленарного заседания на площади перед зданием Калмыцкого государственного университета гости могли ознакомиться с выставкой пожарной и спасательной техники, находящейся на вооружении территориального МЧС. А в фойе конференц-зала Дома правительства республики общественному вниманию были представлены работы грантообладателей ведущего республиканского вуза.

С приветственным словом к участникам мероприятия обратился главный федеральный инспектор аппарата полномочного представителя Президента России в Южном федеральном округе по Республике Калмыкия Александр Беляев. Он отметил важность глобальной безопасности, для обеспечения которой требуется все большее участие и развитие новых технологий, а также повышение эффективности работы специальных служб, задействованных в защите населения и территорий.

Приветственный адрес от имени председателя Правительства Республики Калмыкия зачитал его первый заместитель Сергей Бадамаев: «Увеличение частоты проявления разрушительных сил природы, числа промышленных аварий и катастроф, опасных ситуаций социального характера, отсутствие навыков правильного поведения в повседневной жизни, в различных опасных ЧС пагубно отражаются на состоянии здоровья и жизни людей. Для решения назревших проблем необходимо консолидировать усилия, в том числе следует в полной мере использовать богатый опыт и традиции отечественного образования. Уверен, что открытые, конструктивные дискуссии на площадке семинара



## НАША СПРАВКА

Первый подобный семинар состоялся 24 января 2018 г. Именно эту дату можно считать началом создания на базе ГУ МЧС России по Республике Калмыкия опытной экспериментальной площадки для организации более плотного взаимодействия с научными коллективами в целях выработки оптимальных практических решений, которые можно реализовать в различных сферах деятельности РСЧС, поиска научных изысканий в области защиты населения от чрезвычайных ситуаций и их практического внедрения.

предоставляет его участникам хорошую возможность для обмена опытом и накопленной информацией, расширения профессиональных контактов. Такой диалог, укрепляющий партнерство, сегодня в высшей степени необходим».

Начальник Главного управления МЧС России по Республике Калмыкия Андрей

Колдомов напомнил, что «данное мероприятие в уходящем году проводится уже в третий раз. Научно-практический семинар неуклонно наращивает свой потенциал, утверждается в качестве востребованной площадки для профессиональных дискуссий по широкому спектру проблем региональной безопасности, поиска оптимальных путей их решения. Важно, что среди его участников — представители министерств и ведомств, предприятий, образовательных организаций, преподаватели и студенты вузов из разных регионов, что дает право носить этому семинару статус всероссийского».

Ректор ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова» Бадама Салаев подчеркнул, что «проблемы безопасности стали ключевыми буквально во всех областях нашей жизни. Их анализ требует комплексного подхода и включает в себя рассмотрение философских, исторических, культурологических, экономических, педагогиче-



ских, технологических и других аспектов. Калмыцкий государственный университет как центр образования, науки и культуры республики приоритетное внимание уделяет расширению специальностей и направлений подготовки на всех уровнях профессионального образования. Так, университет реализует программы среднего и высшего профессионального образования «Пожарная безопасность», «Техносферная безопасность» и ряд других».

Работа семинара была организована по трем основным направлениям:

1. Безопасность в чрезвычайных ситуациях.

2. Культура безопасности.

3. Инновации на службе безопасности.

Открыл пленарное заседание заместитель начальника республиканского главка МЧС (по защите, мониторингу и предупреждению ЧС) — начальник управления гражданской защиты Игорь Ремишевский. Он рассказал о положительном опыте совместной работы специалистов чрезвычайного ведомства с традиционными религиозными конфессиями. В частности, привел в качестве примера взаимодействие Приютненского гарнизона пожарной охраны с настоятелем Крестовоздвиженского храма с. Приютное, который принимал активное участие в проведении бесед с прихожанами по правилам пожарной безопасности в пожароопасный период. Плодотворное партнерство сложилось также у Яшкульского гарнизона пожарной охраны с местным хурулом, священнослужители которого во время проведения богослужений ведут противопожарную пропаганду среди прихожан. Благодаря этому у граждан воспитывается чувство ответственности за сохранение своих жизней, материальных ценностей и окружающей среды при обращении с огнем.

## НАША СПРАВКА

Презентация мобильного энергетического комплекса, разработанного в 2017 г. сотрудниками ГУ МЧС России по Республике Калмыкия под руководством его начальника Андрея Колдомова, состоялась в июне 2018 г. в рамках проведения Международного салона «Комплексная безопасность — 2018». Глава МЧС России Евгений Зиничев обратил тогда особое внимание на разработку калмыцких спасателей, с большим интересом выслушал презентационный доклад и ознакомился с действующим образцом комплекса. Эта уникальная установка, основанная на принципах преобразования солнечной и ветровой энергии в электрическую, способна обеспечивать электроэнергией в полевых условиях передвижной пункт управления и городок жизнеобеспечения, предназначенные для размещения населения, пострадавшего при ЧС. Энергетический комплекс разработан для круглогодичного энергоснабжения систем связи, звуковещания и обогрева информации и освещения с суммарным энергопотреблением до 2 кВт.

Декан инженерно-технологического факультета Калмыцкого государственного университета, доктор технических наук, профессор Валерий Звиев раскрыл основные направления взаимодействия МЧС России как органа государственной власти с гражданским обществом в сфере обеспечения безопасности граждан от ЧС природного и техногенного характера, пожарной безопасности и безопасности на водных объектах. По его мнению, наиболее продуктивными формами такого взаимодействия являются информационный обмен и совместная деятельность структур МЧС и общества, которая может осуществляться в виде реа-

лизации сторонами социальных, волонтерских и производственных проектов.

Из секционных докладов стоит отметить работу на тему «Возможные варианты применения мобильного энергетического комплекса (МЭК), основанного на принципах преобразования солнечной и ветровой энергии в электрическую, для пунктов управления МЧС России» (подробно о МЭК читайте в «ГЗ» № 4 за 2018 г.), выполненную начальником отдела инженерно-технических мероприятий, радиационной, химической, биологической и медицинской защиты ГУ МЧС России по Республике Калмыкия Виталием Топчевым совместно со студентами пятого курса университета Анной Колбасовой и Нюди Баировой.

Авторы провели расчет экономического эффекта от внедрения МЭК. Для сравнения был принят расход топлива стандартной передвижной бензиновой электростанции (ПБЭС) и МЭК в различных условиях эксплуатации. Выяснилось, что при использовании установки МЭК очевиден существенный экономический эффект по сравнению с ПБЭС. Это открывает широкие возможности и перспективы применения мобильного энергокомплекса не только в системе МЧС России, но и в других сферах, объекты которых находятся на значительном удалении от развитой энергетической инфраструктуры.

Подводя итог работы Всероссийского научно-практического семинара, отметим, что на основе докладов и выступлений его участников были сделаны такие выводы: правильно организованная работа по обеспечению безопасности на современной технологической базе помогает не только спасать жизни людей, экономить средства и сохранять производственные фонды, но и благотворно влиять на ситуацию в республике в целом.





# БЕЗОПАСНОСТЬ – В СТАБИЛЬНОСТИ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ

Вопрос энергобезопасности Крыма остается приоритетным со времен блэкаута 2015 г. События той зимы – второй после воссоединения полуострова с Россией – показали, насколько важно для региона иметь мощную систему собственной электрогенерации, чтобы не ставить под угрозу риска жизнеобеспечение граждан.

Три года назад энергоснабжение потребителей по несколько часов в сутки обеспечивали три теплоэлектростанции компании «КрымТЭЦ» – в Симферополе, Саках и Керчи, которые работали на полную мощность и выдавали в сутки 130–140 МВт. И трудно было себе представить, что было бы, случись чрезвычайная ситуация техногенного характера на одной из них. Такой риск существовал до подключения энергомоста Кубань – Крым, который стал единственным источником стабильной генерации электроэнергии.

## ПИОНЕР ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ В ЭНЕРГЕТИКЕ

И вот решили остановить на ремонт и модернизацию – с увеличением мощности до 120 МВт – отработавшую два месяца на полную мощность Сакскую ТЭЦ. Строительные и пусконаладочные работы на первом этапе завершены полностью. Оборудование прошло все положенные испытания и поставляет электроэнергию в крымскую энергосистему.

«Это уникальный проект, единственный в Российской Федерации, с уста-

новкой регенерирующих мощностей на 120 МВт исключительно отечественного производства. Некоторые элементы были разработаны впервые и применены на нашей станции», – отметил генеральный директор «КрымТЭЦ» Тарас Целый.

Оборудование, которое выпустили для ТЭЦ в Саках российские производители, не имеет аналогов. Например, четыре дивертора, установленные в составе четырех ГТА–25, также специально изготовленные для Крыма, имеют заводские серийные номера от первого до четвертого. И перечень

такого оборудования на станции значительный.

«К ноябрю закончились все работы с выходом в сеть 120 МВт», – уточнил гендиректор «КрымТЭЦ». Сократить сроки работ удалось за счет внедрения передовых технологий по монтажу и наладке, а также круглосуточной сменной работы всех подрядчиков.

## ПЛАНЫ НА ЦЕНТР РЕГИОНА

На очереди расширение и модернизация Симферопольской ТЭЦ, которая здорово выручила крымчан в период блэкаута 2015 г. Турбины тогда в короткий срок вышли на полную мощность и давали по 90 МВт в сутки – едва ли не главный энергоресурс полуострова в режиме ЧС. К 2020 г. на ТЭЦ планируется нарастить производство электроэнергии втрое. Проект одобрен на уровне Совета министров Крыма, и его реализация предусмотрена в два этапа.

«В течение 13–15 месяцев мы планируем установить три дубль-блока мощностью по 60 МВт, уже испытанные на Сакской ТЭЦ», – подчеркнул Целый. – После чего компания приступит к модернизации по государственной программе, направленной на увеличение действующих энергетических мощностей до 300 МВт».

Выполнены работы по технико-экономической оценке, целесообразности и эф-



фективности этого проекта для повышения надежности крымской энергосистемы. Вывод экспертов однозначен: строительство необходимо начинать как можно быстрее. Крым развивается очень стремительно, и собственной генерации, даже с учетом работы новых установок Сакской ТЭЦ, а также Балаклавской и Таврической ТЭС, будет явно недостаточно. Это чревато отключением потребителей в период пиковых нагрузок в жаркие летние и холодные зимние месяцы и с угрозой целостности энергосистемы.

«Баланс электроэнергии по Крыму имеет дефицит от 60 до 80 МВт. Ввод в эксплуатацию Сакской ТЭЦ покрывает недостающие мощности на краткосрочный период, а две новые станции – Таврическая и Балаклавская ТЭС – все равно не обеспе-

чат полностью покрытие баланса 2020 г., – уверен гендиректор «КрымТЭЦ» Тарас Целый. – Динамичное социальное развитие Республики Крым требует увеличения мощности до 2 ГВт, тогда как сейчас расход идет на уровне 1200–1300 МВт».

## ВОСТОК ПОЛУОСТРОВА

С января 2022 г. компания «КрымТЭЦ» планирует приступить к выводу из эксплуатации Камыш-Бурунской ТЭЦ как морально устаревшей и экономически не эффективной. Разработанные и утвержденные в 2016 г. схемы теплоснабжения по городу Керчь предусматривают перевод потребителей поселка Аршинцево на индивидуальное теплоснабжение со строительством блочно-модульных котельных для объектов социальной инфраструктуры. В настоящее время Камыш-Бурунская ТЭЦ работает с тарифом ниже себестоимости. Однако, по заверению гендиректора компании, при строительстве крупных технопарков или жилых массивов в Керчи «КрымТЭЦ» готова приступить к модернизации этой теплоэлектроцентрали.

Также с Феодосией ведутся переговоры по вопросу сооружения там ТЭЦ с учетом строительства технопарка. Возможно, ряд небольших станций появится на Южном берегу Крыма, где в летнее время на-

## ДОСЛОВНО



**Сергей Садаклиев**, заместитель начальника Главного управления МЧС России по Республике Крым по антикризисному управлению:

«Штаб по обеспечению безопасности электро-снабжения в Республике

Крым действует до сих пор. На его заседаниях мы периодически затрагиваем вопросы запуска ТЭС в эксплуатацию и снятия социальной напряженности, связанной с энергообеспечением населения. Хотя обе станции – в Симферополе и Севастополе – будут готовы к запуску в ближайшее время, еще понадобится около года на тестирование их работы, и только после этого можно будет выводить их на полную мощность. Это означает, что год-полтора мы будем работать в режиме повышенной готовности по обеспечению бесперебойного энергоснабжения населения.

В связи с этим 2360 источников автономного питания разной мощности распределены по балансодержателям – объектам здравоохранения,

образования, ЖКХ. Каждому ведомству решением штаба предписано предусмотреть в своих бюджетах средства на ремонт, замену масла, заправку топливом и т. д. На каждый генератор заводится журнал тренировочных и практических запусков. Недавно мы проверяли работу генераторов на объектах здравоохранения, которая показала готовность больниц к функционированию в условиях прекращения централизованной подачи электроэнергии.

Что касается потенциально опасных объектов, то все они имеют автономные источники питания, которые способны обеспечить осуществление плановых мероприятий в случае ЧС. Все алгоритмы действий при внешних и аварийных ситуациях в энергетике известны и отработаны в ходе учений и тренировок. К тому же сотрудники объектов прошли соответствующее обучение. И по линии ГОЧС каждое ответственное звено управления, особенно диспетчерские службы, обеспечены автономными источниками питания. Ежеквартально запускаем их, проверяем. Имеется запас топлива с расчетом на трое суток работы.

С наступлением холодного времени года потребление электроэнергии увеличивается. Особенно в сельских районах, где нет централизованного газоснабжения и население нередко обогревается электроприборами. С конца октября у нас увеличивается потребление электроэнергии, и в этих случаях возможны сбои.

Решением штаба по обеспечению безопасности электроснабжения при Крымэнерго на каждом РЭС созданы мобильные группы, которые оснащены автономными источниками питания. В экстренных ситуациях мобильная группа в состоянии обеспечить электроэнергией небольшой населенный пункт или социальный объект.

Крым развивается, и потребление электроэнергии растет. И пока у нас нет достаточных объемов собственной генерации, будем, как говорится, держать руку на пульсе и поддерживать автономные источники в исправном рабочем состоянии. Надеемся, что в ближайшие годы собственная генерация снимет существующее ныне напряжение, а с ним и множество других вопросов и проблем».





даются пиковые нагрузки на электросеть. Но прежде всего специалисты отрасли хотят использовать энергию солнца.

#### НА ЮЖНОМ БЕРЕГУ

«После того, как на Симферопольской ТЭЦ будет установлено новое оборудование, в среднесрочной перспективе мы сможем более полно задействовать существующие в Крыму возобновляемые

источники генерации в объеме 314 МВт, реализовать, как пилотный проект, план Министерства энергетики России по установке «крышных» солнечных панелей у физических лиц и мини-пансионатов на территории побережья Черного моря, — сообщил гендиректор «КрымТЭЦ». — Наши высокотехнологичные турбины, которые за 25 мин выходят на полную нагрузку, в совокупности с солнечными батареями по-



зволят сбалансировать энергоснабжение в периоды пиковых нагрузок».

Блэкаут 2015 г. показал, что наиболее незащищенным в вопросах энергобезопасности является Южный берег Крыма, поскольку рекреационная зона не подразумевала строительство там промышленных объектов, загрязняющих, как известно, атмосферу. В то же время именно южное побережье является наиболее привлекательным для инвесторов в санаторно-курортную отрасль, что требует дополнительных энергомоцностей. А если задействовать солнечную энергию, то уменьшатся затраты на реконструкцию сети 110 кВ, которая проходит по Южному берегу Крыма. Кстати, как электрические, так и тепловые сети требуют капитального ремонта и модернизации.

#### ОСОБО ОПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Одновременно «КрымТЭЦ» готовит проект по переключению водоснабжения Симферопольской ТЭЦ из Симферопольского водохранилища на канализационные очистные сооружения (КОС) в селе Укроемное, что недалеко от республиканского центра. При этом сократится расход дефицитной пресной воды на 4 млн м³ в год. В феврале 2015 г. из-за дефицита воды Симферопольская ТЭЦ была под угрозой остановки. В то же время КОС Симферополя ежесуточно сбрасывают в Салгир около 110 тыс. м³ в сутки. Для применения в технологическом процессе Симферопольской ТЭЦ эта вода требует доочистки и подкачки, установки дополнительных фильтров. Окончательная стоимость соответствующих работ пока еще не определена, тем не менее стабильнее иметь водоподачу с канализационных очистных. Полностью перейти на вторичное использование очищенных стоков ТЭЦ планирует в 2020 г.

Подготовила Анна Кириенко, Республика Крым.  
Фото автора и из открытых источников



Иван Ондук, наш корреспондент. Фото НТЦ «Альфа-М»

## КОГДА ПРОСТРАНСТВО ОГРАНИЧЕННО...

Прошедшим летом все СМИ облетели снимки спасательной операции, когда пилоту пришлось провести крайне рискованный маневр и безопасно приземлиться на высокогорный склон весьма нестандартным способом. Один край большого вертолета «Чинук» опирался на грунт, другой завис на несколько минут в воздухе: винты продолжали вращаться, чтобы поддерживать корпус горизонтально, пока спасатели со спасенным ими туристом забирались внутрь вертолета.

Конечно, пилоты во время той операции в Скалистых горах североамериканского штата Орегон показали настоящее мастерство точного управления винтокрылом над крутым склоном. Ведь гора была довольно крута, и люди очень рисковали попасть под лопасти вертолета.

Не менее сложные ситуации выпадали и на долю отечественных спасателей, которым приходилось садиться и на тех же вершинах гор, и на небольших полянках в непроходимых лесах, и даже на отдельно плавающих льдинах... Поэтому, когда я познакомился с разработкой российских ученых из подмосковного города Жуковского, мне сразу же показалось, что это именно то, что может существенно снизить риск при посадках вертолетов на ограниченных пространствах. Но обо всем по порядку.

Специалисты научно-технического центра «Альфа-М» (НТЦ) вот уже не первое десятилетие занимаются разработками, позволяющими осуществлять посадки вертолетов на корабельные взлетно-посадочные площадки (ВПП). И если кто-то считает, что посадка и взлет вертолетов с борта кораблей — то же самое, что взлеты и посадки с обыкновенной аэродромной взлетно-посадочной полосы, он глубоко заблуждается!

Представьте, что нужно посадить вертолет на маленькую площадку 8х8 м, которая движется со скоростью до 20 км/ч,



чем есть на самом деле, то введенный в заблуждение экипаж может начать опускаться ниже линии глассиды и уверенно вести машину прямо в воду. Таким образом, посадка вертолета на корабельные ВПП — это технически сложная и достаточно опасная операция, требующая от пилота умения правильно выполнить заход, а потом с точностью до долей секунды рассчиты-

вать благоприятный момент для выполнения припалубивания.

Деятельность по гособоронзаказу в интересах ВМФ в НТЦ осуществляется с 2002 г. За это время в центре разработано и принято на вооружение несколько разновидностей оптических систем посадки вертолета на авианесущие корабли одиночного базирования: от простых систем с пассивной стабилизацией до multifunctional, включающих в себя интегрированный пульт руководителя полета.

Для повышения безопасности визуального захода на посадку в сложных метеословиях, а также для расширения допуска к выполнению полетов по углам качки специалисты НТЦ предложили применять ночью оптические средства: индикаторы глассиды, курса, указатели истинного горизонта (УИГ), огни крена, индикаторы истинной вертикали (ИВВП), индикатор пилотажной посадочной. Все это входит в единую информационную

#### НАША СПРАВКА

В 2002 г. на том же пике Маунт-Худ, являющемся одной из главных природных достопримечательностей штата, уже пытались провести подобную эвакуацию на вертолете во время спасательной операции. Тогда за застрявшим в горах альпинистом прислали летательный аппарат поменьше — «Блэк Хоук». К сожалению, в тот раз пилот не справился с управлением, и вертолет упал на склон. Но в последний момент летчик успел направить машину вниз по такой траектории, чтобы альпинист не пострадал.

качается во всех направлениях, так что вы легко можете соскользнуть в море, а еще перемещается вверх и вниз, угрожая сломать шасси. А если дело происходит ночью, когда черная морская гладь сливается с небом, порождает у пилота опасные оптические иллюзии о том, что корабль находится намного ближе,



оптическую систему посадки вертолета (ОСПВ).

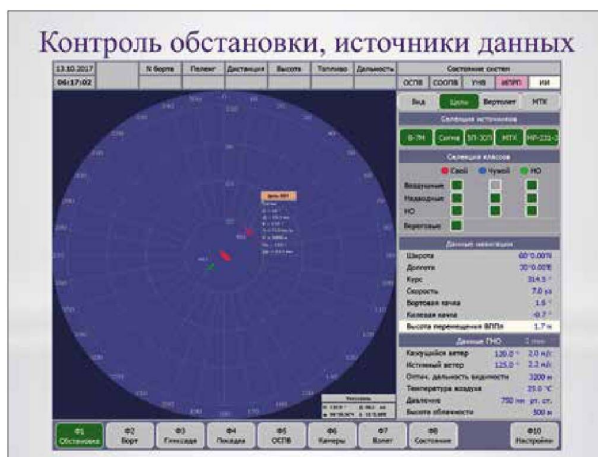
В России первой такой системой была ОСПВ-20380, позволявшая обеспечить посадку вертолета ночью при качке ВППл по крену до 6°!

Системы визуальной посадки получили существенное развитие в комплексном решении «Палубник». В настоящее время выделены пять направлений повышения безопасности посадки и взлета палубных вертолетов.

**Первое:** повышение безопасности за счет применения средств «дальнего» привода, таких как индикатор курса и индикатор глиссады, обеспечивающих пилота информацией о положении на глиссаде. Применение подобных индикаторов исключает возможность появления описанных выше оптических иллюзий при выполнении ночных полетов.

**Второе:** повышение безопасности за счет применения средств «ближнего» привода, таких как ИИВВП и УИГ, информирующих пилота об эволюциях корабля и помогающих принять решение о наличии благоприятного момента для выполнения посадки. Особое внимание при этом стоит обратить на ИИВВП, представляющий собой светодиодный экран, на котором отображаются истинная вертикаль и вертикальное перемещение палубы. Два указателя постоянно находятся в движении, отображая колебания палубы, но если они сформировали ровный зеленый крест, то, значит, настал момент начинать посадку. Вот за такую простоту и наглядность летчики высоко ценят этот прибор. Ведь больше нет необходимости рисковать, полагаясь только на свою интуицию и опыт. Сегодня этот индикатор вместе с УИГ рекомендован в качестве основных при посадке.

**Третье:** повышение безопасности полетов вертолетов за счет интеграции



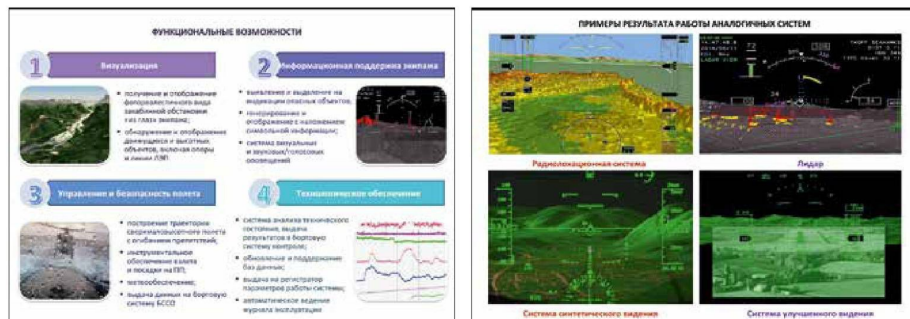
## НАША СПРАВКА

Сегодня продукция НТЦ поставлена и принята на вооружение более чем на 30 кораблях, построенных на различных судостроительных заводах. Среди заказчиков и партнеров «Адмиралтейские Верфи», «Севмаш», «Зеленодольский завод», «Алмаз», «Янтарь» и др. На данный момент НТЦ работает по контрактам на поставку продукции вплоть до 2022 г. Осуществляются они в кооперации с НПО «Рубикон-Инновация» (г. Смоленск), НИИ ГРПЗ «Плазма» (г. Рязань) и ВНИИ «Сигнал» (г. Ковров).

средств и методов обеспечения деятельности руководителя полетов в стартовых командных пунктах (РП СКП). Впервые для него создан интегрированный пульт руководителя полетов. Он содержит всю необходимую информацию: метеоро-

логическую, картографическую, контроль воздушной и надводной обстановки, управление оптическими средствами сопровождения вертолета, средства планирования полетных заданий и управления светотехническим оборудованием вертолетной площадки. Переход к интеграции средств и методов взаимодействия руководителя полетов из СКП кораблей с экипажами вертолетов – это способ повышения эффективности работы РП при управлении полетами вертолетов в зоне его ответственности.

**Четвертое:** повышение безопасности при раскрутке и остановке винтов вертолетов с соосной схемой путем обеспечения летчика и РП информацией о параметрах ветра в зоне посадки вертолета. В рамках этого направления следует отметить создание индикатора параметров ветра, который обеспечивает летчику индикацию направления ветра в горизонтальной плоскости и скорости резуль-



тирующего вектора потока воздуха. При отображении на приборе используется цветовое кодирование: красный цвет при скорости выше допустимой, зеленый – ниже допустимой. Данный индикатор позволяет уменьшить интенсивность радиопередачи между летчиком и руководителем полетов на этапе посадки на корабль.

**Пятое:** повышение безопасности при взлете вертолета путем указания направления полета с помощью лазерного луча. Для взлета с ВППл в темное время суток был разработан указатель направления взлета. С помощью лазерной технологии в пространстве формируется луч-дорожка, в направлении которого летчик должен производить взлет.

Изделия прошли полный цикл испытаний на соответствие эксплуатационным требованиям (климатические, механические и пр.). Соответствие их требованиям человеческого фактора были подтверждены обширными наземными эргономическими исследованиями и испытаниями с участием летчиков-испытателей.

Поскольку использование вертолетов на кораблях различных типов существенно повышает их эксплуатационные возможности, почему бы не перенести наработанный там опыт и на сухопутные площадки? Тогда бы существенно упростилась проблема посадки вертолетов на небольших пространствах, причем – что важно – это было бы очень актуально при ограниченной видимости (темной ночью или в условиях задымления, пожара).

Предложения у разработчиков НТЦ на сей счет уже готовы. Они рекомендуют использовать специалистам МЧС России мобильный комплекс СК-Альфа. В отличие от существующих аналогов время его развертывания экипажем из двух человек



можно сократить от 2,5 ч до 15 мин! Имеется возможность беспроводного развертывания комплекса, оперативного выбора цвета огней, адаптации под очки ночного видения, есть индикатор глиссады и проектор подсвета зоны посадки (в том числе инфракрасный).

Немаловажно при этом, что все новые наработки – исключительно из российских комплектующих. Созданная ранее техника в процессе выполнения модернизации также переводится на российскую элементную базу.



## НАША СПРАВКА

Преимущества мобильного комплекса СК-Альфа

- Эксплуатационные:**
- обеспечение посадки в сложных условиях – как метеорологических, так и по рельефу местности;
  - скорость развертывания комплекта;
  - широкий диапазон рабочих температур, даже в случае использования автономных индикаторов на аккумуляторах;
  - отсутствие проводов, что значительно упрощает его подключение, особенно при наличии снега;
  - индикатор глиссады и указатель истинного горизонта может обеспечить посадку на морские площадки.
- Технологические:**
- управление по радиоканалу;
  - универсальные крепления светотехнического оборудования для установки на поверхностях разного типа;
  - возможность изменения цвета аэродромных огней по команде с пульта управления (гибкое конфигурирование посадочной площадки);
  - ИК прожекторы, совместимые с очками ночного видения.

Единственное, что необходимо разработчикам из НТЦ для более детальной проработки предложений, удовлетворяющих нуждам МЧС России, – представить технические требования министерства, под которые специалисты центра доработали бы свои комплексы. Это позволило бы пилотам чрезвычайного ведомства существенно улучшить уровень безопасности при выполнении посадок вертолетов на ограниченных пространствах во время проведения аварийно-спасательных работ, когда бывает дорога каждая секунда.





Андрей Сохоев, наш корреспондент. Фото Владимира Веленгурина, Владимира Смолякова, Александра Хребтова

## ЮБИЛЕЙНОЕ «СОЗВЕЗДИЕ»

В 2018 г. традиционное подведение итогов X Всероссийского фестиваля по тематике безопасности и спасения людей «Созвездие мужества» проходило в чрезвычайном ведомстве не совсем привычно, а точнее в несколько этапов.



**Н**ачалось все в Москве 10 декабря с торжественной церемонии награждения победителей фестиваля в Академии гражданской защиты МЧС России, которая накануне отметила 26-летие со дня своего образования.

Поздравив с этим событием сотрудников и учащихся одного из ведущих вузов чрезвычайного ведомства, его глава Евгений Зиничев подчеркнул, что «Академия – это наша кузница кадров».

После этого министр вручил каждому из победителей фестиваля «Созвездие мужества» в основной номинации «Лучшие по профессии» диплом и памятную статуэтку «Строитель МЧС России». При этом он сказал: «Вручение наград – это высокая оценка вашего труда и профессионализма, которую вам ставит министерство. Но самым главным результатом вашей работы, безусловно, являются спасенные жизни, сохраненные дома и объекты экономики нашей страны. Только в этом году, благодаря самоотверженной работе сотрудников ведомства, при ликвидации различных катастроф и бедствий были спасены более 200 тыс. человек. Благодарю вас за службу».

Глава МЧС России отметил, что фестиваль «Созвездие мужества» на протяжении

### ЛУЧШИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

**Лучшая пожарно-спасательная часть** – 38-я ПСЧ ФГКУ «7-й отряд ФПС по г. Санкт-Петербургу».

**Лучшая специализированная пожарно-спасательная часть ФПС ГПС** – ФГКУ «СПСЧ ФПС по Архангельской области им. Героя Советского Союза В.М. Петрова».

**Лучшее спасательное воинское формирование МЧС России** – ЦПСООР «Лидер».

**Лучшее поисково-спасательное формирование МЧС России** – Байкальский ПСО МЧС России.

**Лучший военизированный горно-спасательный отряд** – филиал «Кемеровский военизированный горноспасательный отряд» ФГУП «ВГСЧ».

**Лучшая Государственная инспекция по маломерным судам** – ГИМС по Новосибирской области.

**Лучший ЦУКС по субъекту РФ** – ФКУ «ЦУКС ГУ МЧС России по Московской области».

**Лучшая образовательная организация высшего образования** – Академия Государственной противопожарной службы МЧС России.

**Лучший авиационно-спасательный центр** – ФГБУ «Хабаровский АСЦ МЧС России».

десяти лет определяет и объединяет самых профессиональных специалистов министерства. За эти годы уже более 500 человек становились победителями престижного конкурса. Юбилейное мероприятие придало к их списку еще более полусотни имен, которым вручены награды в 22 номинациях.

От лица лауреатов 2018 г. выступил лучший врач ведомства из Центра по проведению спасательных операций особого риска «Лидер» Анатолий Чумичев. «Мы очень рады, что наш труд был так высоко оценен руководством МЧС России. Будем и дальше совершенствовать свои навыки и знания, свой опыт во имя спасения человеческих жизней», – сказал он.

Помимо лидеров профессионального мастерства, на сцене АГЗ МЧС России были также награждены руководители девяти подразделений министерства, признанных по итогам 2018 г. лучшими среди своих коллег. Вручили им переходящие вымпелы и дипломы первый заместитель министра Александр Чуприян.

Чествовать остальных победителей (а это еще два десятка номинаций фестиваля, в том числе специальных) будут на соответствующих территориях в главных управлениях МЧС России. Причем среди



них не только самые профессиональные специалисты чрезвычайного министерства, но и представители других ведомств и организаций, а также граждане, для многих из которых спасение – не столько профессиональный долг, сколько их личные внутренние устремления.

Так, конкурс «По зову сердца» проводился в Год добровольца (волонтера) среди людей, занимающих активную жизненную позицию и участвующих в формировании культуры безопасной жизнедеятельности, по велению души проявляющих мужество и отвагу при оказании помощи в ней нуждающимся.

В номинации «Содружество во имя спасения» отметят сотрудников организаций и федеральных органов исполнительной власти, отличившихся на ниве межведомственного взаимодействия с МЧС России.

Вольются в яркое «Созвездие мужества», став по праву лучшими, и наши коллеги – корреспонденты, блогеры, творческие коллективы, победившие в конкурсах журналистских и фоторабот. Это авторы самых интересных и полезных фильмов, репортажей и статей об основах безопасности жизнедеятельности, историях спасения и т. п. Чествование их решено приурочить к Дню российской печати.

С каждым годом в конкурсном отборе «Созвездия мужества» принимают участие все больше и больше сотрудников чрезвычайного ведомства, его структурных

подразделений, а также представителей общественных организаций, добровольцев и граждан, совершивших героические поступки.

Для выявления лучших проводится очень серьезный отбор. Например, основными критериями для участия в конкурсах профессионального мастерства являются высокие личные показатели в служебной и трудовой деятельности, соблюдение моральных принципов и высочайший уровень профессионализма в своем деле.

Стартует фестиваль ежегодно в январе, и в течение года все кандидаты соревнуются в профессиональном мастерстве и участвуют в конкурсах специальных номинаций. Сначала состязания проходят в территориальных звеньях министерства, затем – на уровне федеральных округов, и, наконец, отбираются лучшие из лучших, которые в итоге становятся победителями.

Сегодня можно с уверенностью сказать, что праздничное торжество «Созвездия мужества» превратилось в самое масштабное и долгожданное общественное мероприятие МЧС России, объединяющее всех, кто стремится помочь попавшим в беду людям, повысить культуру безопасности жизнедеятельности, уровень патристического воспитания подрастающего поколения.

Тем временем очередной этап фестиваля 2019 г. уже начался. Так что самое время включаться в марафон по выявлению лучших!

### ЛУЧШИЕ ПО ПРОФЕССИИ

**Лучший спасатель** – спасатель 1-го класса Адыгейского поисково-спасательного отряда Александр Пангани.

**Лучший пожарный** – пожарный-респираторщик из Пензы Виталий Ротанов.

**Лучший горноспасатель** – респираторщик Новокузнецкого военизированного горноспасательного отряда Артем Старцев.

**Лучший летчик-спасатель** – командир воздушного судна-инструктор авиационного звена Хабаровского АСЦ МЧС России Андрей Синченко.

**Лучший водолаз** – водолаз (спасатель) из Специального морского отряда ГУ МЧС России по Республике Крым Дмитрий Бочаров.

**Лучший психолог** – психолог отделения кадровой и воспитательной работы ФГКУ «27-й отряд ФПС по Пермскому краю» Наталья Могилевских.



**Лучший начальник караула** – 68-й пожарно-спасательной части ФГКУ «7-й отряд ФПС по Республике Татарстан» Никита Семашкин.

**Лучший пиротехник** – преподаватель Ногинского спасательного центра МЧС России Игорь Игошин.

**Лучший сотрудник подразделений надзорной деятельности и профилактической работы МЧС России** – старший инспектор Фрунзенского района УНДПР ГУ МЧС России по г. Санкт-Петербургу Алексей Хомяков.

**Лучший госинспектор по маломерным судам** – старший государственный инспектор по маломерным судам Нижневартовского Центра ГИМС МЧС России по ХМАО – Югре Дмитрий Горбунов.

**Лучший врач** – начальник группы ЦПСООР «Лидер» Анатолий Чумичев.

**Лучший спасатель-кинолог** – спасатель 2-го класса из Калининградской области Юрий Мурушкин.

**Лучший старший оперативный дежурный** – заместитель начальника ЦУКС ГУ МЧС России по Курской области Борис Творов.





Гаянз Корянина, пресс-служба ГУ МЧС России по г. Севастополю; Сергей Князьков, наш корреспондент. Фото автора и Степана Змачинского

# НАГРАДА ЗА МУЖЕСТВО

В годы Великой Отечественной войны оборона Севастополя продолжалась с конца октября 1941 г. и до начала июля 1942 г. Чтобы захватить базу Черноморского флота, немецко-фашистское командование бросило на ее защитников сотни тысяч своих солдат и офицеров, значительное количество техники и авиации. Севастополь непрерывно бомбили. Город фактически перестал существовать. И по сей день его земля и прибрежные воды хранят многочисленные взрывоопасные предметы прошедшей войны — боеприпасы наземного и морского применения. Их ищут и уничтожают пиротехники Специализированного отряда ГУ МЧС России по городу Севастополю.

Группа подводного разминирования отряда была создана более десяти лет назад, в 2006 г. Сейчас ее возглавляет Виктор Ильенко, который информирует, что с тех пор пиротехники подняли из воды и уничтожили несколько десятков тысяч боеприпасов: ежегодно обезвреживается около 3 тыс. ВОП.

## НАША СПРАВКА

Орден Мужества вручается за самоотверженность, мужество и отвагу, проявленные при спасении людей, охране общественного порядка, в борьбе с преступностью, во время стихийных бедствий, пожаров, катастроф и других чрезвычайных обстоятельств, совершенные при исполнении воинского, гражданского или служебного долга в условиях, сопряженных с риском для жизни.

Работы группы подводных пиротехников проводятся по тщательно разработанному плану, опирающемуся на данные карт и сводок минувших боев. План ежегодно утверждается городским руководством и в спасательном ведомстве. Помогают и местные дайверы: они нередко обнаруживают опасные находки и тут же сигнализируют об этом спасателям.

В состав группы подводного разминирования входят один офицер и пять водо-

На торжестве, посвященном Дню гражданской обороны, был зачитан Указ Президента Российской Федерации Владимира Путина о награждении сотрудников и коллективов ведомства государственными наградами и грамотами. Ордена Мужества получили и три пиротехника отделения подводного разминирования Специализированного отряда ГУ МЧС России по городу Севастополю, проявившие смелость и отвагу при исполнении служебного долга в экстремальных условиях: Олег Ляльков, Евгений Медведев и Арсен Смаилов.

лазов-прапорщиков. Плюс еще два специалиста. Все имеют допуски для работы на глубине до 60 м. Зона ответственности группы — от Ялты до границы с Украиной, т. е. она обеспечивает подводную безопасность всего западного побережья Крыма!

Группа тщательно ведет учет ликвидированных боеприпасов. В одном из помещений, отведенном под мини-музей, хранятся исторические артефакты, найденные во время работы под водой и не представляющие угрозы для окружающих. Попадают даже ядра времен обороны Севастополя 1854–1855 гг. (пиротехники в шутку называют их «ядерное оружие»).

Привлекают внимание три любопытных экспоната самодельного музея, размещенные во дворе: 250-килограммовая советская фугасная авиабомба, учебная торпеда и часть советской учебной торпеды, которую пиротехники достали из воды в бухте Южная в апреле 2014 г.

«По моему мнению, водолаз должен обладать выдержкой, отличными здоровьем, мужеством, самоотверженностью, твердым характером и умением быстро

принимать решение, так как работа ведется под водой, при повышенном давлении, в среде, непригодной для дыхания, и в условиях плохой видимости. Самое страшное, что может быть в работе водолаза, — это паника, но благодаря опыту и хорошей подготовке этого удается избежать», — считает Виктор Ильенко.



А начальник части пиротехнических и водолазных работ севастопольского спецотряда Арсен Смаилов, в свою очередь, рассказал: «С профессиональной точки зрения пиротехника я столкнулся еще в армии, а в МЧС служу с 2005 г. Пиротехник постоянно развивается, учится и пополняет свой багаж знаний. Ведь каждый взрывоопасный предмет имеет особенности, которые нужно обязательно учитывать при его ликвидации. Самое главное в нашей работе — холодная голова, рассудительность и умение трезво оценивать ситуацию».

На его счету тысячи обезвреженных боеприпасов. За ликвидацию одного из них специалист и был удостоен ордена Мужества. В марте 2017 г. он вместе с коллегами обезвредил авиабомбу немецкого производства SC-250, которая была найдена гражданами буквально в 10 м от жилых домов в одном из районов города-героя. Этот случай сапер называет в числе самых сложных в его практике:

«Основная особенность боеприпаса заключалась в том, что его взрыватель содержал пусковой механизм, срабатывающий при любом воздействии на него. Поэтому транспортировать авиабомбу на специальный полигон было невозможно. Мы с коллегами приняли решение обезвредить ее на месте. Однако сделать это было тоже невозможно из-за особенностей рельефа местности и находящихся вблизи жилых домов, а также подземного газо-

провода среднего давления. Кроме того, подземная трасса кабельной канализации, линия водоснабжения, опоры ЛЭП и иные объекты инфраструктуры. Ущерб был бы огромный».

Имея большой опыт работы, начальник части совместно с коллегами нашел уникальный выход из ситуации: было решено раздельно уничтожить взрывчатое вещество детонаторов в запальных стаканах авиабомбы и основного заряда боеприпаса. Такой метод был впервые применен при проведении работ по обезвреживанию боеприпасов на территории данного гарнизона. Специалист вместе с двумя опытными пиротехниками провел сложную, можно сказать, ювелирную работу.

«Мы извлекали взрывчатое вещество через отверстие взрывной горловины, диаметр которой 40 см, а длина — чуть больше полуметра. При этом нужно было действовать очень осторожно, чтобы не задеть два взрывателя, которые там размещались», — объяснил Смаилов. — Работы длились более 6 часов».



Водолаз (пиротехник) отделения подводного разминирования спецотряда Евгений Медведев и водолаз-спасатель, а ранее инструктор-водолаз (пиротехник), Олег Ляльков — опытные сотрудники, участники обезвреживания различных взрывоопасных предметов — авиационных и глубинных бомб, торпед, якорных мин. У каждого из них более тысячи подводно-спусковых часов с начала водолазной практики.

Оба специалиста были награждены орденами Мужества за совместно проведенную в прошлом году операцию по ликвидации немецкой авиационной донной неконтактной мины типа LMB весом почти 1 тыс. кг. Боеприпас был найден в акватории при входе в бухту Севастополя на глубине 17 м и располагался вблизи от подводного газопровода высокого давления, гидротехнических сооружений, объектов Черномор-



ского флота, а также ферм разведения моллюсков.



«Этот случай был особо трудный и специфический», — отметил Олег Ляльков. — Мины данного типа снабжались взрывателями, которые могли детонировать от изменения давления воды, глубины погружения боеприпаса или подъема его на поверхность, от шума винтов проходящих рядом кораблей. О точном количестве взрывных механизмов, а также их состоянии нам ничего известно не было. В 2004 г. при попытке разобрать аналогичную мину жителями города произошел взрыв, в результате которого погибли два человека».

Учитывая все возможные риски, пиротехники решили дистанционно поднять мину со дна бухты. Для этого использовали современный робототехнический подводный аппарат и понтоны парашютного типа, отбуксировали мину в открытое море на безопасное расстояние и уничтожили ее. Эту сложную и рискованную работу выполняли Олег Ляльков и Евгений Медведев, как одни из наиболее опытных и хорошо подготовленных специалистов.

«В грунте под миной мы сделали специальные тоннели, чтобы завести стропы подъемной конструкции. Все делалось бесконтактным способом с применением специального оборудования и приспособлений, так как любое механическое воздействие могло привести к взрыву. Время нашего пребывания под водой было ограничено из-за существенных температурных перепадов воды», — пояснил Ляльков.

Благодаря слаженной работе специалистов-пиротехников и проявленным ими выдержке, мужеству и самообладанием боевая задача была выполнена высокопрофессионально, и это обеспечило общий успех.





# «АЛЕРТ» – ЗНАЧИТ ТРЕВОГА

Когда я узнала о ребятах из добровольческого поисково-спасательного отряда «Лиза Алерт», захотелось с ними встретиться, пообщаться. Списались в соцсетях. И вскоре состоялась встреча с липецкими волонтерами: региональным представителем отряда Кристиной Иванищевой (старшая по направлению «Профилактика») и Натальей Реутовой (отвечает за связи со СМИ).

Мои гости оказались, как я и предполагала, мобильными, открытыми, общительными. Кристина – двадцать три, она работает на Новолипецком металлургическом комбинате. Наталья – тридцать семь, уже мама троих детей. Несмотря на свою занятость (дом – работа), обе они в поисковом отряде с первых дней создания «Лизы Алерт» в нашем регионе.

– Почему решили стать волонтерами? – спрашиваю у них.

– После того, как увидишь глаза тех, у кого пропал близкий человек, вопрос «быть или не быть» не возникает, – ответила Кристина.

– Однажды у моей знакомой потерялась мама, – добавила Наталья. – Тогда-то я и узнала о людях, которые приходят на помощь на общественных началах. Они идут спасать по зову сердца. Идут, потому что не могут спать спокойно, если кто-то попал в беду. С тех пор я решила: если у меня есть возможность помочь, то я приложу для этого все усилия.

Как известно, добровольческий поисково-спасательный отряд (ДПСО) «Лиза Алерт» – это некоммерческое общественное объединение.

– Идея создания отряда по поиску пропавших людей пришла осенью 2010 г. после трагического случая, произошедшего с 5-летней Лизой Фомкиной, которая вместе со своей тетей заблудилась в подмосковном лесу, – рассказывает Кристина. – И они погибли, потому что им вовремя не была оказана помощь.

По имени этой девочки и названа организация. А слово «алерт» в переводе с английского означает сигнал тревоги.

Первый поисковый отряд появился в Москве, а затем во многих других городах



(инфор), оповещаются члены отряда. Готовятся и печатаются карты района поиска, а территория разбивается на квадраты и зоны. Составляются и тиражируются ориентировки с фотографией пропавшего, описанием основных примет, указанием даты и места, где человека видели в последний раз.

Прибывшие к месту поиска волонтеры опрашивают близких людей потерявшегося, контактируют с официальными службами – полицией, сотрудниками МЧС России. Организуется полевой штаб, который включает в себя штабную палатку или машину, рабочие места радиста и картографа, дежурного медика. К координатору поступает вся информация, появляющаяся в процессе поиска.

Разбившись на группы (как правило, в поисковой группе от двух до пяти человек), волонтеры приступают к выполнению миссии. Время суток значения не имеет.

Функции членов объединения четко распределены, поэтому каждый знает, что, как и когда он должен делать. Каждый волонтер обладает навыками поисковой работы, может пользоваться компасом, рацией, навигатором и другими необходимыми в работе приборами и техникой. Прежде чем выйти на поиски людей, добровольцы учатся тонкостям таких работ, приемам оказания первой доврачебной помощи пострадавшим.

Например, Наталья и Кристина недавно прошли в городе Москве курсы оказания первой помощи, где научились останавливать кровотечение, оказывать помощь при переохлаждении, судорогах, ожогах, потере сознания и т. д.

– У нас серьезные методики поисковой работы, – говорит Кристина Иванищева. – Одно дело вести поиск, например, в городе,

другое – в лесу, по заболоченной местности. Алгоритм – иной. Поэтому учимся полноценно и со всей ответственностью.

Отряд не оказывает платных услуг. Работает на добровольных началах.

– Наша организация не принимает денежную помощь и не имеет расчетных счетов, – комментирует Наталья Реутова. – Но желающие могут передать в дар отряду снаряжение для проведения поиска. И таких людей, которые безвозмездно и обычно анонимно дарят оборудование, бумагу для ориентировок, немало, а типографии бесплатно печатают ориентировки и карты местности. Нам очень нужны навигаторы, фонари и расходные материалы, такие как батарейки, бумага, скотч.

Более 50 заявок на поиск пропавших людей поступило с июля 2017 г. липецким добровольцам.

– Большая часть связана с поиском детей и стариков, – уточняет Кристина Иванищева. – Например, ищем ребятшек, сбежавших из детских домов, которые обычно убегают к родным или друзьям. По осени женщина из Вешаловки пошла за грибами и затерялась в буреломе. Утром вместе с местными жителями и полицией мы прочесывали лес и нашли ее живой и невредимой.

## НАША СПРАВКА

Руководит поисково-спасательными работами координатор из Москвы – головного центра организации. Дело в том, что все заявки на проведение поисков поступают в виде звонка на круглосуточную всероссийскую «горячую линию»: 8-800-700-54-52 или на сайт ДПСО «Лиза Алерт» путем заполнения специальной формы. Информация о пропавшем человеке может прийти и с телефона единой службы спасения «112».

Нередко пожилых подводит память, и они забывают, кто они и где живут, теряют ориентир не только в лесной чаще, но и выйдя на улицу. Таких случаев в практике добровольцев немало.

– Как-то по осени мы искали мужчину, который пошел в магазин в центре Липецка и пропал, – рассказывает Кристина. – Мы узнали об этом ночью. Объявили сбор. Наклеили ориентировки. Вместе с родственниками стали объезжать дороги, где он мог быть. И, к счастью, дедушка нашелся.

Самое главное – вовремя обратиться за помощью. Как говорят Наталья и Кристина, если человек потерялся, нужно сразу бить в колокола, ведь каждая минута дорога...

Бывает, что волонтеры ищут родственников потерявшихся людей. Так, они смогли найти родных жителю Узбекистана (молодой человек получил травму головы и не мог ничего вспомнить) и оказали ему содействие в восстановлении документов.

Среди функций объединения «Лизы Алерт» – проведение профилактических мероприятий, которые направлены на сокращение количества случаев исчезновения людей.

– Это важная часть нашей волонтерской деятельности, – сообщает Наталья Реутова. – Мы проводим акции, занятия для детей, в игровой форме объясняем им правила поведения в лесу, при встрече с незнакомцем, в других нестандартных ситуациях, куда обращаться за помощью.

– Нам не хватает инфоргов, лекторов, – дополняет рассказ коллеги Кристина. – Поэтому приглашаем неравнодушных людей в наши ряды. Может, педагоги в школах откликнутся...

«Будь с нами!» – это лозунг добровольческого поисково-спасательного отряда. А найти «Лизу Алерт» очень просто: [www.lizaalert.org](http://www.lizaalert.org).

Татьяна Долгих, газета «Сельская нива» Липецкого муниципального района, лауреат Всероссийского конкурса СМИ «Патриот России – 2018»

Каждый год в России тысячи человек проваливаются под лед. Каждый год сотни из них погибают в ледяной воде. Большая часть – дети.

**LizaAlert**  
поисково-спасательный отряд

## ОПАСНО! ЛЕД!

### НЕ ИГРАТЬ!



Используйте подготовленные площадки для зимних развлечений.

### НЕ ГУЛЯТЬ!



Лед – не место для прогулок. Не гуляйте сами и не позволяйте детям выходить на лед.

### СЛЕДИТЬ!



Никогда не оставляйте детей без присмотра. Оплохо замерших водоемов – особенно.

### РАССКАЗАТЬ!



Всегда проводите профилактические беседы с ребенком перед его самостоятельной прогулкой.

## Увидели ребенка на льду?

Попросите уйти со льда! Соблюдайте при этом правила собственной безопасности. Объясните опасность и риски. Предупреждение – спасение.

**А вы уже поговорили со своим ребенком о безопасности на льду?**



Сергей Папков, вед. науч. сотр. ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), канд. воен. наук, доцент.  
Фото из архива редакции и открытых источников

# СИГНАЛУ «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!» – 30 ЛЕТ



В системе МПВО, а затем гражданской обороны людей учили, что если звучит сирена – это сигнал «Воздушная тревога». Он предупреждал о непосредственной угрозе нападения с воздуха, о ракетно-ядерном нападении.

По сигналу «Воздушная тревога» население должно было немедленно покинуть свои дома, квартиры, рабочие места, транспортные средства и укрыться в защитных сооружениях (убежища, подвалы, погреб, укрытия простейшего типа).

Но два события – авария на Чернобыльской АЭС в 1986 г., а затем сплитаское землетрясение в Армении в декабре 1988 г. – поставили перед гражданской обороной новые задачи: обеспечить оповещение населения об угрозе и возникновении чрезвычайной ситуации в мирное время, техногенных аварий и природных катастроф.

С тех пор количество аварий и катастроф, к сожалению, не уменьшается, а буйство стихии только усиливается. И население надо предупреждать обо всех чрезвычайных ситуациях. Но как? Ведь до недавнего времени не было сигналов, которые предупреждали бы о приближающемся стихийном бедствии, об аварии или катастрофе...

И вот в конце 1988 г. решено было пересмотреть порядок оповещения. Со 2 ян-

варя 1989 г. ввели новый, универсальный сигнал «Внимание всем!». А порядок оповещения определили следующий:  
– подается сигнал «Внимание всем!» путем дистанционного включения электросирен или сигнально-громкоговорящих устройств длительностью около 2–3 мин (в мирное время сигнал непрерывный,

в военное – прерывистый, означающий «Воздушная тревога»);  
– передается команда дистанционного включения исполнительных устройств и средств оповещения руководящего состава ГО (РСЧС);  
– осуществляется двух-трехкратная передача речевой информации оповеще-



ния по сетям радио- и телевизионного вещания длительностью не более 5 мин.

Услышав звук электросирены или звуковой сигнал «Внимание всем!», население должно немедленно включить на полную громкость приемник радиовещания на любой программе или телевизионный приемник на любом местном новостном канале. По окончании звукового сигнала «Внимание всем!» по каналам телевидения и по радио будет передаваться речевая информация о сложившейся обстановке и порядке действий населения.

В настоящее время оповещение в Российской Федерации организуется в соответствии с федеральными законами и нормативно-правовыми документами. В них определено, что информация и сигналы оповещения передаются органами повседневного управления РСЧС с разрешения руководителей постоянно действующих органов управления – по сетям связи для распространения программ телевизионного вещания и радиовещания, через радиовещательные и телевизионные передающие станции операторов связи и организаций телерадиовещания с перерывом вещательных программ – для оповещения и информирования населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также об угрозе возникновения или при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Для оповещения населения используются:

- устройства, обеспечивающие передачу (подачу) условных сигналов или речевых сообщений населению (электрические сирены, радио- и телеприемники, радиотрансляционные точки, уличные громкоговорители);
  - сотовые телефоны.
- Речевая информация длительностью не более 5 мин передается населению

## НАША СПРАВКА

В местах, где из-за удаленности не слышно звука сирен и нет громкоговорителей центрального радиовещания, сигнал «Внимание всем!» и речевая информация доводятся с использованием вспомогательных средств оповещения. Это:

- громкоговорящие передвижные установки, в том числе машины подвижных групп экстренных служб;
- ручные мегафоны;
- церковные колокола (набат), удары по рельсу;
- оповещение посыльными и др.;
- подворовый (поквартирный) обход.



обычно из студий телерадиовещания с перерывом программ вещания. Допускается трехкратное повторение этой информации.

Передача речевой информации должна осуществляться, как правило, профессиональными дикторами, а в случае их отсутствия – должностными лицами уполномоченных на это организаций (оперативно-дежурной сменой ЕДДС).

В соответствии с установленным порядком использования систем оповещения разрабатываются инструкции дежурным (дежурно-диспетчерским) службам организаций, эксплуатирующих потенциально опасные объекты. Инструкции утверждаются их руководителями, согласовываются с соответствующим региональным органом МЧС России, органом исполнительной власти субъекта РФ или органом,

специально уполномоченным на решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и (или) гражданской обороны.

Распоряжения на задействование систем оповещения отдаются: региональной системы – органом исполнительной власти соответствующего субъекта РФ; муниципальной системы – органом местного самоуправления; локальной системы – руководителем организации, эксплуатирующей потенциально опасный объект.

Непосредственно задействуют систему оповещения ОДС ЦУКС, дежурные (дежурно-диспетчерские) службы органов повседневного управления РСЧС, дежурные службы организаций связи, операторы связи и организации телерадиовещания, привлекаемые к обеспечению оповещения.

Для организации работ по оповещению и информированию органов управления и населения субъектов РФ в оперативно-дежурных службах ЦУКС территориальных органов МЧС России должны быть разработаны и утверждены руководящие документы по организации оповещения и информирования органов управления и населения. В ОДС ЦУКС территориальных органов министерства назначается должностное лицо, ответственное за организацию оповещения и информирования, которое координирует действия специалистов по информированию и оповещению населения в районе ЧС.

Тексты речевых сообщений для оповещения населения записываются заранее на магнитные носители, которые хранятся на рабочих местах оперативно-дежурной смены ЦУКС, ЕДДС.

В чрезвычайных, не терпящих отлагательства случаях допускается экстренная передача речевых сообщений для населения оперативно-дежурной службой соответствующего органа управления.



# ФГУП РСВО ОТМЕЧАЕТ ЮБИЛЕЙ



Вот уже 85 лет одно из крупнейших и старейших предприятий в отрасли связи – ФГУП РСВО – обеспечивает проводное радиовещание в Москве, Санкт-Петербурге и Севастополе, а также выполняет работы по созданию и обслуживанию систем оповещения населения о чрезвычайных ситуациях.

**И**нфраструктура, созданная ФГУП РСВО, позволяет в случае угрозы ЧС оповестить более 20 млн жителей. При этом имеющаяся сеть является энергонезависимой, устойчивой к электромагнитным помехам, сетевым перегрузкам. Персонал предприятия осуществляет эксплуатационно-техническое обслуживание сети трехпрограммного проводного вещания (ПВ), а это более 1,5 млн основных и дополнительных радиоточек, километры линейных сооружений, тысячи стоечных и столбовых опор, множество усилительных станций и звуковых трансформаторных подстанций.

## ХРОНОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ

История предприятия уходит к двадцатым годам прошлого века. Впервые уличные громкоговорители заработали в столице 17 июня 1921 г., в день открытия III Конгресса Коминтерна в Москве: ее жители услышали передачу последних известий. Для этого в одной из комнат Московской телефонной станции были установлены два усилителя, изготовленные Казанской радиобазой. С этого дня радиопередачи велись ежедневно, с 21 до 23 ч. Таким образом началась эра массового радиовещания в привычном нам понимании.

В 1925 г. в Доме Союзов был установлен первый в Советском Союзе трансляционный радиоузел с центральным усилителем мощностью 1–3 Вт.

Среди московских связистов появились люди новой профессии – монтеры проводного вещания. Энтузиасты нового дела не только в Москве, но и в других городах были создателями первых сетей проводного вещания. От радиодиффузии улиц, площадей, клубов стали повсеместно переходить к радиодиффузии жилых домов. Уже к 1931 г. московская сеть насчитывала 25 тыс. радиоточек. Сооружались усилительные подстанции ПВ, к ко-



торым программы передавались так же, как и к домовым усилителям – по телефонным линиям. Увеличение нагрузки на телефонную сеть потребовало создания отдельного органа, ответственного за обслуживание и развитие радиосети столицы. Для этого в 1933 г. из службы МГТС – радиотелефонной Дирекции Москвы – было выделено самостоятельное предприятие – Московская городская радиотрансляционная сеть.

Практически одновременно с этим, в 1934 г. была создана Радиодирекция Ленинграда. Она была образована путем вывоза Радиотрансляционной сети города из состава Широковещательного радиоузла с переподчинением Наркомату связи СССР. К тому времени ленинградская сеть насчитывала 51 тыс. радиоточек. А к 1941 г. в Ленинграде были радиодиффузированы практически все дома – сеть обслуживала 459 тыс. радиоточек. Тогда же в городе завершилась реконструкция системы оповещения населения,

которая прошла испытание в период войны с Финляндией. На главных магистралях и площадях были установлены 1172 уличных рупора-громкоговорителя, на территориях заводов и фабрик – 400 электросирен. На сети трудилось 1140 человек. Они обслуживали 33 опорные усилительные станции, около 100 трансформаторных подстанций общей мощностью 160 кВт и 1,6 тыс. км линий.

## ВЕЩАНИЕ В ГОДЫ ВОЙНЫ

В годы Великой Отечественной войны на предприятие МГРС была возложена важная миссия – информировать население о положении на фронтах, международной обстановке и внутренней жизни страны. Все, кто пережил войну, помнят, насколько велика была в те годы роль радиоточки, оповещавшей о вражеских авианалетах и бомбардировках.

В 1941 г. в системе Московской городской радиотрансляционной сети действовали 82 крупные радиотрансляционные станции

и подстанции общей мощностью свыше 162 кВт, которые обслуживали 468 500 радиотрансляционных точек. Протяженность линий радиодиффузии превышала 1,7 тыс. км. На предприятии работали 1,2 тыс. человек.

В самое тяжелое время блокады Ленинграда зимой 1941–1942 гг. система оповещения города работала четко и надежно. Каждый раз по приказу штаба МПВО дежурный Центральной станции прерывал вещание программы, включал электропроигрыватель с записью текста тревоги, и тогда более тысячи громкоговорителей, 400 тыс. радиоточек разносили над городом вой сирены и речевую информацию. Эту «симфонию» дополняли 400 мощных электросирен. После грамзаписи звучал метроном с учащенным ритмом – 160–180 тактов в минуту. Когда обстрел прекращался, по приказу штаба вновь включался электропроигрыватель, на улицах и в домах раздавался сигнал отбоя тревоги, сопровождавшийся звуками фанфар. Если вещание программ не велось, то снова раздавались звуки метронома с замедленным тактом – 50–55 ударов в минуту.

В 1943–1945 гг. коллектив МГРС значительно расширил сеть проводного вещания. К концу войны в Москве насчитывалось уже более 760 тыс. радиоточек.

После разгрома немецко-фашистских захватчиков под Москвой и освобождения Московской области работники МГРС были заняты восстановлением хозяйства радиодиффузии в освобожденных районах. Немало было сделано ими для воссоздания радиоузелов и в других областях нашей страны.

## НОВЫЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ: ПЕРЕХОД К ЦИФРОВОМУ ВЕЩАНИЮ

В послевоенные годы проводное вещание продолжало интенсивно развиваться и по



праву заняло ведущее место в отрасли связи страны.

В шестидесятых годах в Москве внедрялась система трехпрограммного проводного вещания (ТПВ). Постепенно около 3,5 млн радиоточек были переведены в режим ТПВ, что еще больше повысило популярность этого вида проводного вещания.

Решения в сфере ПВ были полностью созданы советскими учеными и радиоинженерами. Значительный вклад в развитие ПВ в СССР внес Иван Александрович Шамшин – главный инженер МГРС с 1936 по 1987 г. Под его началом крупнейшая в стране сеть проводного вещания стала передовым, мощным, широко автоматизированным предприятием, работающим практически без нареканий пользователей. За заслуги перед отечеством МГРС и ЛГРС были награждены орденом Трудового Красного Знамени.

Развитие телекоммуникационных технологий в XXI в. определило дальнейший путь обоих предприятий. В конце 2000-х – начале 2010-х гг. был осуществлен перевод проводного вещания в Москве и Санкт-Петербурге с аналогового на цифровой сигнал. Проведена большая работа по обновлению сетей, получили развитие новые направления деятельности.

В июле 2013 г. произошла реорганизация московской радиосети (ФГУП МГРС) путем присоединения к ней Санкт-Петербургской (ФГУП РС СП). Объединенное предприятие – ФГУП «Российские сети вещания и оповещения» – вошло в десятку крупнейших телекоммуникационных операторов России по числу абонентов. Таким образом, сети проводного вещания стали технической основой систем оповещения о чрезвычайных ситуациях на территории, где проживает более 20 млн человек. После воссоединения Крыма с Россией, в 2015 г. предприятие расширило зону своего присутствия, открыв филиал в городе федерального значения Севастополе. Правительство Севастополя передало комплекс сетей проводного вещания и оповещения города в хозяйственное ведение предприятия.

Доброй традицией для ФГУП РСВО стало озвучивание торжественного марша в честь Парада Победы в Великой Отечественной войне на Красной и Дворцовой площадях, а также звуковое сопровождение Мемориального комплекса «Могила Неизвестного Солдата».

В настоящее время ФГУП РСВО предоставляет услуги по проектированию и строительству сетей проводного вещания, волоконно-оптических линий связи, комплексных систем безопасности, объектовых и локальных систем оповещения, осуществляет их эксплуатационно-техническое обслуживание.

Предприятие проходит плановую трансформацию в системного интегратора технических решений в сферах построения систем обеспечения комплексной безопасности объектов критической инфраструктуры, автоматизации технологических процессов, организации оповещения и информирования о ЧС на производствах и в жилом фонде, построения конвергентных сетей связи.



**Ордена Трудового Красного Знамени  
Федеральное государственное  
унитарное предприятие  
«Российские сети вещания и оповещения»  
(ФГУП РСВО)  
105094, г. Москва, ул. Семеновский Вал, д. 4  
Телефон: +7 (499) 639-00-00,  
8 (800) 250-59-95  
Факс: +7 (499) 639-00-80  
Сайт: <http://rsvo.ru>  
Эл. почта: [info@rsvo.ru](mailto:info@rsvo.ru)**



# НЕПОКОРЕННЫЙ ГОРОД

Многострадальный Мурманск... Не раз до основания разрушенный и сожженный в годы Великой Отечественной войны, он, подобно Сталинграду, не покорился немецко-фашистским захватчикам. С первого и до последнего дня войны этот город являлся фронтовым.

**В** первые же часы после нападения фашистов на нашу страну начальник МПВО города Мурманска – председатель горисполкома И.П. Евдокимов и начальник штаба МПВО Г.И. Битковский подписали приказ № 1 о введении в городе угрожаемого положения. И этот приказ в 6.00 ч 22 июня 1941 г. был объявлен по радиотрансляционной сети. Два часа спустя все силы и средства местной противовоздушной обороны Мурманска были приведены в полную готовность. Службы оповещения и связи, медико-санитарная, противопожарная, светомаскировки, аварийно-восстановительная, общественного порядка сразу же включились в боевой режим работы, ибо этот город в числе первых городов утром 22 июня подвергся бомбардировке вражескими самолетами, поднявшимися с аэродромов Финляндии и Норвегии.

На следующий день штаб МПВО провел широкую мобилизацию населения на строительство укрытий, «щелей» с таким расчетом, чтобы они имелись в каждом дворе и обеспечивали размещение всех проживающих в окрестных домах. И вскоре в городе были открыты более 87 тыс. земляных укрытий, а также построены десятки бомбоубежищ.

Важную роль сыграло постановление городского комитета обороны во главе с М.И. Старостиным «О группах самозащиты МПВО г. Мурманска и обязательного участия в них всего населения». Ответственность за организацию и подготовку групп возлагалась на руководителей предприятий и учреждений, комендантов жилых домов.

Подобные мероприятия вызывались крайней необходимостью. Ведь только за первые два месяца войны город 120 раз подвергался воздушным ударам. Немецкие



ство в живой силе и технике, им удалось продвинуться на нашу территорию, и они оказались всего в двух десятках километров от города. Но дальше его защитники не пустили гитлеровцев: все атаки были отбиты.

Однако боевая активность немецкой авиации к августу значительно возросла. Особенно интенсивным бомбардировкам подвергались железнодорожный узел, морской порт, судоремонтные заводы. Но благодаря

активным, самоотверженным, грамотным действиям аварийно-восстановительных формирований МПВО основные предприятия города продолжали работать без остановки. Быстро устранялись повреждения на технологических коммуникациях, на других объектах городского хозяйства. Одновременно были усилены аварийно-восстановительные отряды и увеличено их количество.

Когда в зимние месяцы, с наступлением периода полярных ночей немецкая авиация гораздо ослабила свою активность, Мурманский городской комитет обороны использовал это относительное затишье для укрепления защиты города. На подступах к нему были сооружены четыре оборонительных рубежа с дотами и дзотами, минными полями и проволоочными заграждениями. В их создании участвовало все население города.

Продолжалось также усиление местной ПВО: в частности, требовалось обеспечить жизнедеятельность морского порта, разгрузку иностранных судов, первый кавран которых прибыл в Мурманск в начале января 1942 г.

Но в марте фашисты обрушили новую волну своих воздушных атак на город. За два весенних месяца их жертвами совершили 155 налетов и сбросили тысячи фугасных авиабомб крупных калибров.

## ИЗ ДОСЬЕ

Для более оперативного восстановления больниц, предприятий коммунального хозяйства, водо- и энергокоммуникаций и др. на базе Облстройтреста был создан аварийно-восстановительный батальон МПВО. Личный состав формирований МПВО на предприятиях по согласованию с Наркоматом обороны был освобожден от призыва в Красную Армию.

## НАША СПРАВКА

В целях сокращения числа пострадавших при бомбардировках была осуществлена крупная эвакуация населения из Мурманска: были отправлены в тыл прежде всего старики, дети и не занятые на производстве женщины. И из 130-тысячного населения в нем осталось лишь около 35 тыс.

самолеты при этом сбросили более 2 тыс. фугасных бомб разного калибра и десятки тысяч зажигательных. А Мурманск-то был в основном деревянным: из 2,6 тыс. жилых домов лишь 50 – не деревянные.

29 июня 1941 г. началось общее наступление фашистов на столицу Советского Заполярья. Имея большое превосход-



В ликвидации очагов поражения принимали самое активное участие все силы и средства МПВО Мурманска.

Конечно, при бомбардировках было и немало пострадавших. Между тем в связи с мобилизацией в действующую армию в городе явно не хватало медицинских кадров, особенно медсестер. Поэтому областное руководство объявило призыв: каждая девушка-комсомолка должна стать медицинской сестрой. И на базе областного комитета Красного Креста были организованы двухмесячные курсы подготовки медсестер с отрывом от производства.

Особенно ожесточенно гитлеровская авиация бомбила Мурманск в июне – начале июля 1942 г. Немецкое командование решило сжечь деревянные дома зажигательными бомбами. Примерно за месяц на областной центр было совершено 135 воздушных налетов, в ходе которых сброшено полторы тысячи фугасных и 61,5 тыс. зажигательных бомб. Немецкие самолеты практически беспрерывно висели над городом, и воздушная тревога продолжалась без отбоя иногда по 16–18 ч. Потому предприятия перенесли свою работу в основном на ночное время, строго соблюдая режим светомаскировки. А некоторые цеха даже перемещались за черту города.

Жарким в прямом и переносном смысле оказался день 18 июня. В результате крупных повреждений водопровода Мурманск остался без воды, а налеты не прекращались. В этот день гитлеровцы сбросили около 12 тыс. «зажигалок». Горели целые кварталы и улицы. Тогда пострадали 1275 жителей, из них 383 погибли. Один из американцев, бывший очевидец этого кошмара, констатировал: «Если существует ад, то я видел его здесь».

Но уже вечером благодаря героическим усилиям личного состава противопожарной службы МПВО, всего населения города пожары были полностью ликвидированы. В тот день огонь уничтожил свыше 950 домов и других строений.



## НАША СПРАВКА

В общей сложности на Мурманск за время войны было совершено 792 воздушных налета гитлеровцев, в которых участвовали 8 244 самолета. Они сбросили на город 4,1 тыс. фугасных бомб и 181 262 – зажигательных (это более чем по пять снарядов на каждого жителя города!).



В дальнейшем противник предпринял еще несколько попыток сжечь дотла город. Однако этим атакам противостояли невиданные стойкость, мужество, героизм мурманчан: сила духа оказалась сильнее физической силы.

Так, боец МПВО – пиротехник Н.Е. Панин, будучи раненым, не покинул поля боя и продолжал работу в составе своей команды по обезвреживанию невзорвавшихся авиабомб. Всего на его счету значится более 150 тяжелых бомб и других снарядов. Самоотверженные боевые действия Н.Е. Панина Правительство СССР оценило очень высоко, наградив его орденом Ленина.

Так же бесстрашно работала в очагах поражения начальник медико-санитарной команды МПВО рыбного порта Александра Турова. Она спасла жизнь и здоровье 37 человек. При взрыве очередной фугасной бомбы Турова накрыла одну из раненых своим телом, и шальной осколком оборвал жизнь Александры. Она тоже была награждена орденом Ленина посмертно.

Оборона Мурманска стала одной из славных страниц в истории Великой Отечественной войны. Бойцы МПВО, все жители города с первого дня вышли на его за-



щиту. А вражеские налеты продолжались ровно два года: в июне 1943 г. фашисты, не достигнув своей цели, прекратили ожесточенные бомбардировки.

Несмотря на наносимый городскому хозяйству огромный ущерб, все предприятия и учреждения города в целом работали устойчиво. Личный состав формирований МПВО, пренебрегая опасностью, не зная отдыха, в любую погоду, подчас полуголодный, под вой падающих бомб смело и решительно шел в очаги поражения: спасал пострадавших, тушил пожары, расчищал завалы, устранял разрушения на коммунально-энергетических сетях и т. д.

В итоге формирования инженерно-технической службы МПВО ликвидировали 843 повреждения на линиях водоснабжения и канализации; противопожарной службы – потушили 1 693 очага огня, а также (совместно с группами самозащиты) сотни тысяч зажигательных бомб; медико-санитарной службы – оказали помощь в очагах поражения около 2,5 тыс. пострадавших. Команды МПВО железнодорожной станции восстановили 5,3 тыс. пог. м путей, и она действовала! Бойцы МПВО торгового порта, куда приходили суда международных конвоев, восстановили около 1 тыс. пог. м причалов и т. д.

Вклад защитников Мурманска был высоко оценен государством. В 1944 г. была учреждена медаль «За оборону Советского Заполярья». И одними из первых эту награду получили бойцы и командиры местной противовоздушной обороны города, который неоднократно сгорал, но каждый раз восставал из пепла. Ему по праву было присвоено и звание города-героя.

После Великой Отечественной войны Мурманск отстроен заново, и сегодня это современный красивый город.

Подготовил **Иван Алексеев**, наш корреспондент (по литературным источникам).  
Фото из открытых источников





#### Г. ГАВАНА. НА КУБЕ ОТКРЫЛИСЬ ОЧЕРЕДНЫЕ КУРСЫ МЧС РОССИИ

В третий раз они проходили в Региональном Российско-Кубинском центре подготовки специалистов пожарно-спасательного профиля. Инструкторы МЧС России в течение трех недель вели теоретические и практические занятия по программам «Осуществление спасательных работ на высоте» и «Пожаротушение» для слушателей из 14 стран Латинской Америки и Карибского бассейна. Для отработки способов оказания первой помощи и спасения в горах были открыты два специальных класса, оснащенных российским оборудованием.



#### Г. АЛМА-АТА. РОССИЙСКИЕ ПСИХОЛОГИ ПОДЕЛИЛИСЬ ОПЫТОМ РАБОТЫ С КОЛЛЕГАМИ ИЗ КАЗАХСТАНА

В Центре по чрезвычайным ситуациям и снижению риска бедствий завершился пятидневный семинар по теме «Работа психологов в ЧС, психологическое сопровождение личного состава», который был организован в рамках меморандума о сотрудничестве и взаимопонимании Центра и МОГО для специалистов-психологов Комитета по чрезвычайным ситуациям МВД Республики Казахстан. Занятия проводили высококвалифицированные специалисты Центра экстренной психологической помощи МЧС России, имеющие большой практический опыт работы в области психологического сопровождения личного состава, принимающего непосредственное участие в ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и оказании экстренной психологической помощи пострадавшим.



Нет Ванта выразил стремление к развитию сотрудничества между двумя министерствами: «Сейчас отношения между Российской Федерацией и Камбоджей возрождаются, и мы хотим перенять ваш опыт для совершенствования нашей системы. Наша служба спасения только начинает развиваться. Надеюсь на помощь новосибирского спасательного ведомства в плане обучения, особенно в применении спасательной техники и в быстрой передаче информации».

#### Г. НОВОСИБИРСК. СПЕЦИАЛИСТЫ КОРОЛЕВСТВА КАМБОДЖА ОЗНАКОМИЛИСЬ С РАБОТОЙ РОССИЙСКОГО ЧРЕЗВЫЧАЙНОГО ВЕДОМСТВА

Гостям показали Центр управления в кризисных ситуациях как основной орган повседневного управления силами и средствами на территории региона, центральный пункт пожарной связи, а также пожарно-спасательную часть № 1, где были представлены техника и высокотехнологичное оборудование, экипировка, снаряжение спасателей.

На рабочей встрече руководителя противопожарной полиции и службы спасения Министерства внутренних дел Камбоджи Нет Ванта с начальником ГУ МЧС России по Новосибирской области Виктором Орловым зарубежному коллеге рассказали о структуре, задачах российского спасательного ведомства и об основных результатах деятельности.



внутренней службы Г.А. Семенова. Особый интерес у гостей вызвали новейшие разработки, стоящие на вооружении пожарно-спасательных подразделений региона, и методики работы в чрезвычайных ситуациях.

После экскурсии состоялось совещание представителей двух стран, на котором обсуждались результаты совместной работы в 2018 г. и планы мероприятий на следующий год. В частности, был рассмотрен вопрос о проведении совместных учений на территории Финляндии в 2019 г. В рамках этих мероприятий планируется отработать информационный обмен спасательных служб России и Финляндии и порядок упрощенного перехода границы подразделений в случае получения информации о крупном пожаре или ином происшествии на приграничных территориях.

#### Г. ПЕТРОЗАВОДСК. ФИНСКИЕ СПАСАТЕЛИ ОЦЕНИЛИ ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ МЧС РОССИИ

Делегация спасательной службы провинции Северная Карелия посетила ГУ МЧС России по Республике Карелия в рамках приграничного сотрудничества между спасателями.

Делегация побывала в республиканском Центре ГИМС МЧС России, специализированной пожарно-спасательной части и пожарно-спасательной части № 1 им. капитана

#### ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ



#### МЧС РОССИИ ПРОВЕЛО РЯД ДВУСТОРОННИХ ВСТРЕЧ В РАМКАХ РАЗВИТИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ПАРТНЕРСТВА

Глава МЧС России Евгений Зиничев встретился с министром внутренних дел Финляндии Каем Мюккяненем. Руководители двух ведомств обсудили вопросы дальнейшего сотрудничества в области предупреждения и ликвидации ЧС.

Страны взаимодействуют в рамках чрезвычайного реагирования с 1994 г., когда было заключено Соглашение о сотрудничестве в области предупреждения стихийных бедствий и ликвидации их последствий. Кроме того, в феврале 2013 г. в ходе встречи руководителей МЧС России и МВД Финляндии был подписан межведомственный Протокол о сотрудничестве, в котором сделан акцент на практическое взаимодействие спасательных служб двух стран на региональном уровне. Также сотрудничество по линии спасательных ведомств России и Финляндии осуществляется в рамках Арктического Совета по предупреждению, готовности и реагированию на чрезвычайные ситуации.

Во время встречи особое внимание было уделено вопросам взаимодействия двух ведомств при тушении лесных пожаров и контроле лесопожарной обстановки. «Хотел бы отметить, что на приграничном уровне осуществляется активное взаимодействие – проводятся семинары по вопросам оповещения и организации спасательных работ, спортивные соревнования среди пожарных команд, учения по ликвидации чрезвычайных ситуаций различного характера», – сказал российский министр. – Как приоритетную хотел бы отметить и нашу совместную работу в Баренцевом регионе по реализации Соглашения

между правительствами государств – членов Совета Баренцева/Евроарктического региона в области предупреждения, готовности и реагирования на чрезвычайные ситуации. Очередное заседание Совета, где будет председательствовать МЧС России, пройдет в Мурманске в 2019 году».

Также стороны обсудили ряд запланированных на следующий год совместных российско-финляндских мероприятий на региональном уровне. Стороны отметили, что развитие дальнейшего сотрудничества на приграничных территориях двух стран будет способствовать не только обеспечению защиты населения и территорий от ЧС трансграничного характера, но и укреплению дружественных отношений между спасателями и пожарными России и Финляндии.

Еще одну встречу провел первый заместитель министра Александр Чуприян. Он пообщался с главой Национального корпуса пожарных Итальянской Республики Джоакино Джоми. Рабочая встреча была приурочена к участию итальянской стороны в мероприятиях, проводимых по линии Международной спортивной Федерации пожарных и спасателей в преддверии чемпионата мира по пожарно-спасательному спорту в 2019 г. в России.

Александр Чуприян выразил уверенность, что данная встреча придаст новый импульс развитию взаимовыгодного партнерства между чрезвычайными службами двух стран, в основе которого лежит Соглашение о сотрудничестве, подписанное Правительством Российской Федерации и Правительством Итальянской Республики еще в 1993 г.

#### ДОСЛОВНО

**КАЙ МЮККЯНЕН,**  
министр внутренних  
дел Финляндии:

«В Финляндии сейчас идет реформирование спасательной службы. Ответственность за проведение спасательных работ будет передана в восемнадцать региональных структур. Дополнительно к этому создаются пять ситуационных центров, которые предстоит управлять всей работой в кризисных ситуациях, координируя совместные действия.

Считаю, что нашим странам следует развивать сотрудничество в области решения проблем, связанных с лесными пожарами, в особенности на приграничных территориях. У нас уже ведется очень хорошее и плотное взаимодействие с вашими структурами северо-западного региона России. Как результат, мы имеем довольно оперативный обмен информацией, что очень существенно при пожаре, когда важна буквально каждая секунда».

**ДЖОАКИНО  
ДЖОМИ,** глава  
Национального  
корпуса пожарных  
Итальянской  
Республики:

«Наша страна подвержена природным катастрофам. Уже много лет в ней регулярно происходят землетрясения и наводнения. Поэтому наша служба помощи специализируется в основном на этих двух видах природных бедствий. И мы готовы развивать сотрудничество с аналогичными службами во всех странах, в том числе и в России для того, чтобы разрабатывать совместные программы по предупреждению бедствий. Сегодня мы очень много занимаемся разработкой новых технологий и информационным развитием в области пожарной службы. И поскольку нас всех питает один и тот же дух спасения и преданности людям, которые нуждаются в помощи, мы всегда готовы предоставить в распоряжение российских коллег весь накопленный опыт и также будем рады учиться у вас новому».





Георгий Королев, начальник отдела управления (космического мониторинга) МЧС России. Фото из открытых источников

# ИСТОЧНИК ИНФОРМАЦИИ – ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ

Делегация МЧС России приняла участие в 15-м Пленарном заседании международной Группы наблюдения за Землей в Японии.



Российская Федерация является постоянным членом Группы наблюдения за Землей (ГНЗ) и активно участвует в ее деятельности с момента создания. Цель этой межправительственной организации – формирование глобальной системы всестороннего исследования нашей планеты для обеспечения мирового сообщества данными об окружающей среде, о состоянии атмосферы, мирового океана, поверхности суши и экосистем. Все это есть основа для принятия различных управленческих решений.

Пленарное заседание ГНЗ – крупнейший международный форум, представляющий собой уникальную площадку для диалога между специалистами, которые обобщают разрозненные сведения, полученные в ходе наблюдений за Землей. Рекомендации ГНЗ используют в своей работе организации в области борьбы с изменением климата, уменьшения риска возникновения бедствий, устойчивого управления водными ресурсами.

В этом году в Пленарном заседании приняли участие более 500 представителей из многих государств, различных секторов и технических областей. В состав делегации нашей страны вошли специалисты Национального центра управления в кризисных ситуациях МЧС России, а возглавил ее директор Департамента гражданской защиты Андрей Лутошкин.

Во время Пленарного заседания обсуждались вопросы развития систем дистанционного зондирования Земли для мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций, возможности использования наблюдений за Землей на благо человечества. Основное внимание было уделено трем приоритетным областям ГНЗ:



## ИЗ ДОСЬЕ

Группа наблюдения за Землей была создана в 2003 г. В ее состав входят 105 государств-членов и более 127 международных участвующих организаций. ГНЗ имеет региональную структуру, состоящую из следующих ассоциаций: Азия/Океания, Америка, Африка, Европа и СНГ. В 2016 г. Пленарное заседание международной Группы наблюдения за Землей состоялось в г. Санкт-Петербург.

уменьшению опасности риска бедствий, Парижскому климатическому соглашению и Целям устойчивого развития ООН.

Специалисты чрезвычайного ведомства представили свои наработки в области космического мониторинга и совершенствования механизма межведом-

ственного взаимодействия. Они приняли участие в заседании нескольких рабочих групп по следующим темам:

- применение наблюдений за Землей в области устойчивого развития и достижения целей (рабочая программа ГНЗ как инструмент распространения успешных методов);
- «дешифровка наблюдений за Землей» и получение новых знаний (методов);
- наблюдения за Землей для снижения риска бедствий;
- Европейская сеть наблюдений за изменениями нашей планеты;
- применение технологии «Open Data Cube» для достижения целей в области устойчивого развития.

В ходе Пленарного заседания Российской Федерации выступила с сообщением к участникам о возможностях отечествен-

ной орбитальной группировки, а также об областях деятельности в ГНЗ.

Представители НАСА и Международного комитета Красного Креста, участвовавшие в панельных дискуссиях по тематике предупреждения и ликвидации последствий стихийных бедствий, изложили свое видение применения ресурсов ГНЗ в идентификации необходимых данных, относящихся к риску возникновения чрезвычайных ситуаций, в определении степени угрозы за счет выявления ее основных факторов, а также путей ретрансляции имеющейся информации компетентным службам.

В долгосрочном периоде информационные ресурсы ГНЗ вполне могут быть востребованными для выявления возможностей повторения на конкретной территории стихийных бедствий и определения безопасных районов для эвакуации насе-



ления. Ключевую роль здесь, по словам специалистов, играют следование положениям Сендайской программы и задействование технологий дистанционного зондирования Земли из космоса.

Представители стран, международных организаций и учреждений, а также эксперты в смежных областях обменялись наработанным опытом и передовой практикой по предупреждению и ликвидации стихийных бедствий, повышению эффек-

тивности этих мероприятий. В итоге на основе полученных выводов, современных инструментов и комплексного подхода были выработаны общие рекомендации по дальнейшему развитию ГНЗ.

В социально-экономической и научно-технической сферах практическая значимость участия Российской Федерации в деятельности Группы наблюдения за Землей заключается:

– в обеспечении универсального доступа к информационным ресурсам различных систем наблюдения за Землей (более 70 млн информационных ресурсов), предоставляемого странами и организациями – участниками ГНЗ через созданный и постоянно пополняемый единый портал данных (<http://www.geoportal.org>);

– продвижении информационных ресурсов Российской Федерации через информсистему ГНЗ.

## В ТЕМУ

В Японии первые государственные пожарные департаменты были образованы в 1658 г., а добровольные формирования начали создаваться спустя 60 лет – в 1718 г. в г. Эдо (ныне Токио).

Закон о создании подразделений гражданской обороны Японии под названием «Добровольческий корпус» был принят в марте 1945 г. и уже к июню того же года были образованы первые подразделения ГО. Они выполняли задания по пожарной охране, обеспечению продовольствием и эвакуации населения, пострадавшего от налетов американской авиации. В корпусе служили мужчины в возрасте от 12 до 65 лет и женщины от 12 до 45 лет. Всех сотрудников гражданской обороны обучали тушению пожаров и оказанию первой медицинской помощи.

Поскольку в конце Второй мировой войны Япония грозило вторжение неприятельских войск, Добровольческий корпус был преобразован в военное формирование, подобное немецкого фольксштурма, задачами которого были как оборона городов, так и партизанская борьба в тылу оккупационной армии. После капитуляции Японии эта организация была распущена.

Позже, в послевоенное время, добровольная пожарная охрана была восстановлена, поскольку профессиональным огнеборцам требовалась помощь со стороны волонтеров. Сейчас добровольцев насчитывается свыше 1 млн. Это хорошо подготовленные граждане, способные профессиональ-



но справляться с возникающими задачами в очагах ЧС. А работает действующая в Японии система следующим образом. Если где-то в океане произошло подводное землетрясение, оно тут же фиксируется сетью автоматических станций непрерывного наблюдения за океаном. Дело в том, что побережье всей страны разбито на 66 зон слежения, и везде техника автоматически выявляет потенци-

альную высоту волны, ее скорость, направление распространения и т. д. В зависимости от опасности дается три вида предупреждений: «Большое цунами!», «Цунами!» и «Будьте осторожны, возможно цунами». Данная информация тут же идет на телевидение и радио. На экранах появляется предупреждающая надпись, а в серьезных случаях вообще прерываются передачи. Принудительно начинают работать мобильные телефоны – они издают особый звонок, и на дисплее появляется соответствующий текст. И главное – немедленно начинают выть сирены, перемежаясь короткими устными объявлениями. Не услышать такие предупреждения практически нельзя – вышки с громкоговорителями утыканы все японские населенные пункты.

То же самое происходит и при серьезных землетрясениях. Важно, что все общественные здания в Японии строятся с таким расчетом, чтобы в случае необходимости могли временно разместить максимальное количество людей. Отметим, что структуры, подобной российскому МЧС, в Стране восходящего солнца нет. Эвакуацией и спасением людей там занимаются пожарная охрана и полиция, а также формируемые на постоянной основе отряды волонтеров. В критических случаях местный губернатор может вызвать армию – участие в спасательных операциях считается важнейшей функцией вооруженных сил, и к ее выполнению военнослужащих специально готовят.



Наталья Давыдова, канд. ист. наук, доц., Дипломатическая академия МИД России; Александр Хоруженко, докт. мед. наук, проф., ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ).  
Фото из архива редакции и открытых источников

# ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ «ГУМАНИТАРНОЙ ИНТЕРВЕНЦИИ» США

В современном мире ни одна страна не застрахована от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Расширение масштабов катаклизмов, непрекращающиеся войны и вооруженные конфликты, а также террористическая угроза поставили мир перед необходимостью поиска новых форм взаимодействия. С созданием ООН системы гуманитарного реагирования сотрудничество России с зарубежными странами в вопросах защиты населения в ЧС получило государственную поддержку и развитие.

Россия в 1991 г. подтвердила свое участие в Частичном открытом соглашении Совета Европы по прогнозированию, предотвращению и оказанию помощи в случае стихийных бедствий и технологических катастроф (ЧОС СЕ). Государственная политика в области противодействия бедствиям и защиты человека стала приоритетной, а МЧС России взяло на себя ответственность за безопасность населения страны и за участие в международных гуманитарных операциях.

Начало международной гуманитарной деятельности МЧС России относится к 1992 г. Свою деятельность в этой области оно проводит по трем направлениям: предотвращение ЧС природного и техногенного характера, снижение риска их возникновения; оказание гуманитарной (чрезвычайной международной) помощи; участие в гуманитарных акциях.

Двадцать пять лет назад, в январе 1993 г. по решению Правительства Российской Федерации ГКЧС был привлечен к оказанию гуманитарной помощи воюющим республикам бывшей Югославии. В связи с обращением Секретариата ООН к государствам — членам ООН шло наращивание российского присутствия в гуманитарной операции. Доставка помощи осуществлялась автомобильным, железнодорожным, морским и воздушным транспортом.

В результате проведения странам НАТО карательной операции «Буря» в 1995 г. более 15 тыс. сербов погибли



и около 300 тыс. стали беженцами. МЧС России оперативно доставляло медикаменты, продовольствие, одежду и топливо в лагеря беженцев.

Последовал и другой гуманитарный шаг, когда МЧС России проявило инициативу, организовав на Черном море отдых детей беженцев из республики Югославии. Осенью 1995 г., выполняя поручение Правительства Российской Федерации, МЧС России арендовало у авиакомпании «Оре авиа» три самолета Як-42 Д для доставки 2 тыс. сербских детей на реабилитацию в город Анапы и из Анапы в Белград.

США и их союзники по НАТО 24 марта 1999 г. начали вооруженную агрессию против Союзной Республики Югославии (СРЮ). Агрессия, которой было придумано название «Союзническая сила», продолжалась 79 дней и ночей — до 10 июня. По данным штаба верховного командования югославской армии, опубликованным в Белой книге «Югославия на пороге 2000 года», в агрессии были задействованы 1,2 тыс. самолетов, в том числе 850 боевых. Армада НАТО совершила более 12 тыс. авианалетов на республику, выпустила свыше 3 тыс. крылатых ракет, сбросила более 10 тыс. т взрывчатки, что по тротиловому эквиваленту в пять раз превышало мощность атомной бомбы, сброшенной американцами на Хиросиму. Ударам подверглись 995 объектов на территории СРЮ. Среди гражданского населения были многочисленные жертвы: под бомбежками погибли 1,2 тыс. взрослых



и 1 тыс. детей, около 5 тыс. человек получили тяжелые ранения. Общий ущерб страны превысил 100 млрд долларов.

Спасаясь от бомбардировок, десятки и сотни тысяч беженцев устремились из Косово и других регионов в Македонию и Албанию, Боснию и Герцеговину, Хорватию. По данным Верховного комиссара ООН по делам беженцев, только в период с 24 марта по 5 апреля 1999 г. Косово покинули более 350 тыс. человек, а за весь период натовских бомбардировок половина сербского населения ушла с мест своего проживания.

Во время агрессии НАТО против СРЮ родился и получил распространение коалиционный принцип международного реагирования на ЧС. Примером является прецедент создания коалиции четырех государств: Австрия и Швейцария — нейтральные страны, Греция — член блока НАТО и Россия объединились и образовали международную гуманитарную программу, получившую название «Фокус».

Для оказания гуманитарной помощи и эвакуационных мероприятий были задействованы пассажирские и транспортные самолеты МЧС России. Первым же самолетом Ил-76 МЧС России был доставлен мобильный госпиталь для медицинского обеспечения беженцев. Впоследствии по решению Правительства Российской Федерации он был передан в качестве дара Минздраву Югославии.

Одновременно с проведением эвакуации транспортные Ил-76 и автоколонны МЧС России осуществляли доставку гуманитарной помощи на аэродромы Белграда, Косово, Скопье, Подгорица.

Подводя итог гуманитарной деятельности в течение двух месяцев

боевых действий на Балканах, следует отметить, что авиация МЧС России выполнила в этот район 36 полетов, эвакуировав 964 человека и доставив 347 т гуманитарных грузов. Общий размер гуманитарной помощи России за этот период составил 24,8 млн рублей (более 400 тыс. долларов), выделенных МЧС России по распоряжению Правительства Российской Федерации.

В обоснование варварских бомбардировок СРЮ США и их союзники по НАТО активно использовали концепцию «гуманитарной интервенции», согласно которой любые насильственные действия, в том числе в обход и в нарушение резолюций Совета Безопасности ООН, могут быть оправданы, если они направлены на предотвращение «гуманитарной катастрофы» в том или ином регионе мира. При этом поня-

тие «гуманитарной катастрофы» намеренно не определялось, а имелось в виду, что в каждом конкретном случае агрессоры могли истолковать это понятие по своему усмотрению. Насильственные же действия ничем не ограничивались и вполне могли включать варварские бомбардировки, прямое вмешательство во внутренние дела государств, оккупацию и попытки свержения неугодных режимов, как это было во время боснийского и косовского, а позднее — и иракского кризисов.

На Балканах не прекращаются расследования и дискуссии о преступлениях Североатлантического альянса в регионе в 90-х гг. прошлого столетия. Но если до сих пор этим занимались в основном сербские эксперты, то сейчас публикуются серьезные материалы косовских СМИ

и аналитиков, поднимающих вопрос о правомерности действий НАТО в ходе конфликта. Так, по данным косоваров, в 25 км от Скопье натовская авиация сбросила 10 т запрещенных боеприпасов с обедненным ураном, что по сей день является причиной раковых заболеваний и преждевременных смертей албанцев в Македонии и Косово. Местные экологические организации мгновенно забили тревогу, призывая к ответу виновных в произошедшем и очистке территории. Приштинская «Газета Экспресс» опубликовала карту загрязненных территорий. Согласно ей наибольшее радиоактивное загрязнение почвы наблюдается в районах Македонии и самопровозглашенного Косово — Шар Планина, Деревенска Клисуре и Качаник.

В Боснии и Герцеговине системная работа в этом направлении ведется Республиканским центром исследования войны, военных преступлений и поиска без вести пропавших лиц (Республика







Сербская), где фиксируются и документируются последствия натовской операции «Обдуманная сила» (30 августа – 14 сентября 1995 г.), в ходе которой авиацией союзников осуществлялись бомбардировки позиций сербов во время боснийского конфликта. Вот что пишут эксперты центра в своем заключении: «Какие последствия вызывает применение боеприпасов с обедненным ураном, демонстрирует нам пример Сербии, также подвергшейся натовским бомбардировкам. Здесь онкологические заболевания диагностируются каждый год примерно у 320 детей в возрасте до 19 лет, двум третям из которых нет и 14».

Президент Сербии Александр Вучич на открытии в стране онкологического центра 13 мая 2018 г. заявил, что Белград будет серьезно изучать последствия натовских бомбардировок с применением обедненного урана. Он также назвал такого рода действия Запада преступлением, не имевшим аналогов в Европе. В феврале 2018 г. в сербском городе Ниш прошло первое заседание Совета по подготовке судебного иска к 19 странам – членам НАТО, принимавшим участие в бомбардировках Сербии в 1999 г.

Российские саперы участвуют в проекте по гуманитарному разминированию в Сербии с 2008 г. С тех пор ими была обследована территория свыше 4 млн м<sup>2</sup>, обнаружено и обезврежено более 12,6 тыс. взрывоопасных предметов. Саперы находят и обезвреживают боеприпасы, оставшиеся в земле со времен Первой и Второй мировых войн, после взрыва на армейском складе в Парачине в 2006 г. и после бомбардировок НАТО в 1999 г. Они проделали огромную работу по очищению сербской земли от смертоносного радиоактивного загрязнения.

В апреле 2012 г. между Правительством РФ и Правительством Республики Сербия



было подписано соглашение о создании Российско-Сербского гуманитарного центра (РСГЦ), который призван обеспечить оперативность реагирования на ЧС на территории Сербии и других стран Балканского региона. В частности, центр нацелен на проведение поисково-спасательных операций, оказание гуманитарной помощи, а также на организацию тушения пожаров как одну из важнейших задач защиты населения и территорий. Дислоцируется он в сербском городе Ниш.

Операции по разминированию территории Сербии – одно из приоритетных направлений деятельности центра. Так, только с августа по октябрь 2016 г. сводный отряд нашего ЦСООР «Лидер» и Ногинского спасательного центра МЧС России в количестве 16 человек проводили пиротехнические работы по обезвреживанию взрывоопасных предметов на территории Республики Сербия. Они обследовали 232 254 м<sup>2</sup> территории и обнаружили 39 взрывоопасных предметов.

В целом в 2008–2015 гг. МЧС России реализовало большую программу содействия Сербии в гуманитарном разминировании ее территории. За эти годы там обработали более 200 специалистов МЧС России из Ногинского спасательного центра и Центра «Лидер». Совместными их

усилиями очищено от мин и касетных боеприпасов более 4,6 млн м<sup>2</sup> территории, которая возвращена в хозяйственный оборот, найдено и обезврежено почти 13 тыс. боеприпасов.

В 2014 г. на Серию обрушилось крупнейшее за последние 120 лет наводнение. В стране были затоплены несколько крупных городов, включая Белград. В общей сложности пострадали 39 муниципалитетов и более 1,6 млн жителей; 32 тыс. человек были эвакуированы, 27 – погибли. Были разрушены 30 и повреждены 50 крупных мостов, снесены водой или получили повреждения около 200 мостов муниципального значения, было размыто много дорог, большой ущерб нанесен энергетическому сектору и сельскому хозяйству страны. Общий ущерб от наводнения составил 1,5 млрд евро (15 % национального ВВП). Примерно 950 тыс. жителей страны были эвакуированы, более 100 тыс. остались без жилья, всего пострадали около 1,5 млн человек. В мае того года Россия направила в Серию сотню спасателей, а также спецтехнику (включая два многоцелевых вертолета Ка-32). С их помощью из затопленных районов были эвакуированы 3 тыс. человек, в том числе 604 ребенка. Кроме того, из Москвы в Серию было доставлено свыше 140 т гуманитарного груза, в Боснию – порядка 40 т.

Как подчеркивают эксперты, в 2014 г. Российско-Сербский гуманитарный центр доказал свою эффективность и востребованность на Балканах, стал играть заметную роль в жизни не только Сербии, но и всего региона – благодаря деятельности его специалистов по защите населения от ЧС и их участию в гуманитарных операциях.

В 2017 г. была продолжена работа по развитию РСГЦ, который изыскивает новые методы деятельности как с сербскими коллегами, так и с международными институтами и профильными структурами балканских государств. Приоритетным направлением его международной деятельности является сотрудничество с Македонией, Боснией и Герцеговиной и Швейцарией.

В соответствии с государственным заданием летчики авиационного звена (на Ми-8, г. Оренбург) и авиационного отряда (г. Жуковский) в период с 1 августа по 2 сентября 2017 г. приняли участие в ликвидации очагов катастрофических пожаров и локализации пожароопасной обстановки на территории Республики Сербия. От выгорания была сохранена лесная площадь в десятки гектаров, спасено от уничтожения имущество, постройки и жилые дома в районе с населением более 1 тыс. жителей. Опыт российских летчиков и помощь их сербских коллег позволили оперативно локализовать очаги пожаров.

В 2017 г. была продолжена работа по развитию РСГЦ, который изыскивает новые методы деятельности как с сербскими коллегами, так и с международными институтами и профильными структурами балканских государств. Приоритетным направлением его международной деятельности является сотрудничество с Македонией, Боснией и Герцеговиной и Швейцарией.

С самого учреждения РСГЦ как межправительственной гуманитарной некоммерческой организации, пользующейся правами юридического лица, предполагалось обеспечить для центра статус полноценной международной структуры. На повестке дня многочисленных межгосударственных контактов как на уровне МИД РФ, так и на высшем уровне стоял вопрос о присвоении РСГЦ ряда дипломатических привилегий по примеру организации Красного Креста и других гуманитарных организаций.

Российская сторона прилагала немалые усилия, чтобы продемонстрировать прозрачность работы РСГЦ и доказать, что дипломатические привилегии выгодны не столько Москве, сколько сербской стороне. Дипломатический статус помог бы избежать налоговых издержек и ускорить поставки нового оборудования, что, несомненно, в интересах Сербии.

Однако за пять лет существования центра этот вопрос так и не был решен. Против активно выступают США, которые постоянно выдвигают тезис о том, что под прикрытием гуманитарной миссии Россия якобы создала в Нише региональную штаб-квартиру собственной разведки.

Министр инноваций и технологического раз-

вития Сербии Ненад Попович в интервью местному изданию «Вечерние новости» заявил о том, что российскому персоналу РСГЦ необходимо предоставить дипломатический статус, прежде всего исходя из заслуг спасателей перед Сербией, в том числе в борьбе с ликвидацией природных катастроф и разминировании сербской территории от натовских бомб. «Как гражданам Сербии можно объяснить, что военнослужащие НАТО, бомбившие Серию, имеют дипломатический статус, а российские спасатели, которые расчищают нашу землю от тех бомб, нет?» – подчеркнул Ненад Попович.

В свою очередь министр иностранных дел Сербии Ивица Дачич отметила, что на Белград оказывается огромное давление с Запада, а Вашингтон прямо дал понять, что в случае принятия решения о предоставлении российским спасателям дипломатического статуса это будет истолковано в США «как антиамериканский акт».

Сербия, вопреки распространенному в России мнению, не является союзницей Москвы. Официальный курс внешней политики Белграда направлен на евроинтеграцию, а в военной сфере Сербия отчаянно стремится сохранить баланс между Москвой и НАТО, пополняя при этом свой арсенал оружия.

Фактический американский ультиматум ставит Белград в сложное положение: любой его выбор, по мнению сербских экспертов, сулит серьезные проблемы либо с Западом, либо с РФ. «Как бы ни повела себя Сербия, проблем, скорее всего, не избежать», – считает политолог Белградского университета Бобан Стоянович. – Поэтому решение по центру в Нише будет, похоже, откладываться до бесконечности». И все же, полагают эксперты, проблем для Сербии будет меньше, если она сделает выбор в пользу Запада. «Это, возможно, привело

бы к охлаждению отношений, экономического сотрудничества с РФ, но не более того. Россия для Сербии – не настолько важный и значимый экономический партнер», – поясняет эксперт. Схожей позиции придерживается и директор Белградского центра политики безопасности Предраг Петровиц, который убежден: «Ориентир для Сербии – Евросоюз». Близкие к правительству Сербии источники также уверяют, что Белграду выгоднее выбор в пользу ЕС и США, от которых он зависит экономически, и что именно из этого руководство страны будет исходить, в частности, при решении вопроса о статусе гуманитарного центра в Нише.

С 2016 г. вступило в силу соглашение о логистической поддержке Белградом натовских войск. Согласно документу он обязан предоставлять всю необходимую помощь для транспортировки и снабжения группировки альянса.

Это соглашение предусматривает предоставление представителям НАТО дипломатического иммунитета и свободы передвижения, при этом натовская ответственность освобождается от налогов, таможенных пошлин и других сборов в Сербии, за исключением коммунальных услуг. Это означает, что и североатлантический альянс в целом, и американские военные в частности – реальные хозяева в Сербии. Поэтому любое присутствие российских спасателей вызывает у американцев приступ ярости и болезненной ревности. Развертывание сил НАТО на востоке отражает стремление альянса осваивать геополитическое пространство, которое, по мнению членов организации, оказалось свободным после распада СССР.

Что же касается оценки деятельности Российско-Сербского гуманитарного центра американской стороной, то МИД РФ призвал США «не навязывать другим свои

враждебные идеологизированные стереотипы, подрывающие основы международной стабильности и сотрудничества на Балканах и в Европе в целом».

В отличие от политиков простые граждане с благодарностью помнят самоотверженную помощь российских спасателей, длительное время оказывающих гуманитарную помощь людям, поставленным на грань выживания.





Фридрих Головенко, полковник в отставке. Фото автора и из открытых источников

# ВОЙСКА ГО В ЗОНЕ БЕДСТВИЯ

Ветеран гражданской обороны, непосредственный участник ликвидации последствий спитакского землетрясения рассказывает об организации спасательных и других неотложных работ в зоне ЧС от начальной стадии развертывания сил ГО и до завершения спасработ.

Напомню, что 7 декабря 1988 г. в 10 ч 41 мин мощный подземный толчок потряс северо-западную часть Армении. После этого последовала еще серия коротких толчков, в результате которых был фактически уничтожен город Спитак, сильнеешие разрушения получили города Ленинакан (ныне Гюмри), Кировакан (Ванадзор), Степанаван. От стихии пострадали также два десятка других городов и 350 сел республики. Под завалами зданий и сооружений погибли около 25 тыс. человек.

Трагедия Армении потрясла весь мир. В пострадавшую республику прибыли врачи и профессиональные спасатели из Франции, Швейцарии, Израиля, Великобритании, ФРГ, США. В аэропортах Еревана и Ленинакана приземлялись самолеты с грузом медикаментов, донорской крови, медицинского оборудования, одежды и продовольствия из Италии, Японии, Китая и других стран. Гуманитарную помощь оказали 111 государств со всех континентов.

За несколько дней в республике было развернуто 50 тыс. палаток и 200 полевых кухонь. Около 80 тыс. армян были эвакуированы и размещены в домах отдыха и санаториях.

Была создана Правительственная комиссия по ликвидации последствий землетрясения во главе с Председателем Совета Министров СССР Николаем Рыжковым. А в районе ЧС непосредственное руководство ею осуществлял первый заместитель Председателя Правительства СССР Олег Лобов.

В Штабе Гражданской обороны Союза сразу же были сформированы оперативные



группы для организации работ частей и формирований ГО в зоне бедствия. Во главе группы специалистов ГО в столицу Армении Ереван вылетел начальник Гражданской обороны СССР генерал армии Владимир Говоров. В Спитаке и Ленинакане, где было больше всего разрушений и жертв, действовали также оперативные группы министерств и ведомств, принимавших участие в ликвидации

последствий землетрясения, и Штаба ГО СССР.

Оперативную группу войск гражданской обороны на месте ЧС в Ленинакане возглавил заместитель начальника ГО СССР по боевой подготовке генерал-полковник Анатолий Ряхов. Начальником штаба группы был определен автор этих строк.

По прибытии в Ленинакан мы разместились в военном городке войскового

соединения Закавказского ВО, в старой крепости, построенной в 1829 г. Обращаю внимание на это потому, что сразу бросилось в глаза: я нигде не увидел ни одной трещины на стенах после столь сильного землетрясения. Вот как строили наши предки — действительно на века! А тут целые кварталы и города снесло словно каким-то чудовищным ураганом.

К моменту нашего приезда в Армению там уже с 9 декабря



начали проводить спасательные работы и разборку завалов три полка ГО, дислоцированные в Закавказском ВО.

Одновременно директивой ГШ были отобраны до штатов военного времени полки ГО, дислоцированные на европейской территории СССР. График движения в Армению шелестов с личным составом и техникой постоянно отслеживал генерал армии В.Л. Говоров. Большую помощь в организации их обеспечения всеми видами довольствия оказывали непосредственно руководители соответствующих центральных управлений Министерства обороны СССР.

Таким образом, в сжатые сроки была создана группировка войск ГО в Армении. По количеству полков, участвовавших в спасательных и других неотложных работах, разрушенные города были разделены на зоны ответственности: в Ленинакане их было пять (донецкий, саратовский, волгоградский, краснодарский и ереванский полки), в Спитаке — две (тбилисский и шахтинский полки).

Были ли просчеты в этом масштабном и ответственном деле? Да, были. Так, при определении мест размещения полков ГО не учли погодные условия декабря. В это время шли постоянные дожди и стояла промозглая погода. Видимо, руководствуясь тем, что полки должны быть размещены как можно ближе к местам проведения работ, тбилисский и ереванский полки ГО разместили на ближайших пахотных полях. Но когда на этих полях разместились по 1,5 тыс. солдат с техникой и имуществом, можете себе представить, во что превратились эти поля. Командование полков стоило немалых усилий, чтобы в таких условиях организовать надлежащее размещение палаточных городков для личного состава, медицинских пунктов,

## НАША СПРАВКА

Что имели на оснащении части ГО? Не вся техника соответствовала характеру выполняемых полками задач: тракторы ДТ-75, автокраны грузоподъемностью 5–6 т, экскаваторы на автомобильной базе, а также на базе трактора «Беларусь» емкостью 0,25 м³. Полностью отсутствовали автопогрузчики, мощные краны (16 т) и бульдозеры, остро не хватало самосвалов типа КамАЗ. Выручала техника, поставленная из народного хозяйства, которой управляли квалифицированные специалисты — призванный из запаса приписной состав. Поэтому прибывающие из регионов страны полки ГО тут же докомплектывались необходимыми машинами и агрегатами, в том числе иностранного производства. Например, Германия поставила прекрасные мощные автопогрузчики. Таким образом, пять частей ГО в Ленинакане получили 206 единиц техники, а две части в Спитаке — 167 единиц.



пунктов питания, санитарной обработки и банно-прачечного обслуживания, мест хранения техники и других объектов хозяйственного и бытового назначения.

В конце первого этапа работ, после 20-х чисел декабря, в полках ГО стали больше уделять внимания качеству обустройства быта личного состава в непро-стых полевых условиях и с учетом практически круглосуточной работы. А полевой

лагерь для офицеров оперативной группы был оборудован на территории стадиона в старой крепости. Офицеры размещались в палатках, отапливаемых буржуйками.

Не обошлось без непредвиденных накладок. Как показали далее события, отобранная и направленная решением главнокомандующего южным направлением в Армению бакинский полк ГО не смог нормально работать на ответственных ему объектах. Причиной этому послужили известные события в Нагорно-Карабахской автономной области Азербайджанской ССР в феврале 1988 г., когда произошли вооруженные столкновения между азербайджанцами и карабахскими армянами. Пролилась кровь. А 27–29 февраля произошел армянский погром в Сумгаите. Поэтому малейший контакт личного состава бакинского полка с местным армянским населением неизбежно приводил к взаимной вражде.

К счастью, руководители работ, представители оперативных групп сумели предотвратить дальнейшее развитие событий. Бакинский полк был снят с работ и по-бательно направлен в военные городки, где контакт с местным населением резко ограничивался. А к 1 января полк был выведен из зоны землетрясения.

После распределения по участкам работ командиры частей получили конкретные задачи и о результатах их выполнения ежедневно докладывали на оперативных вечерних совещаниях. Весь учет по этим докладам с нарастающим итогом вел штаб оперативной группы войск ГО, который все сведения о работах за прошедший день передавал в Ереван, в опергруппу Штаба ГО СССР.

Главной же задачей сил гражданской обороны, разумеется, было извлечение из-под завалов разрушенных зданий и со-



оружий пострадавших, оказание им первой помощи, жизнеобеспечение населения, разборка завалов, захоронение погибших.

В Ленинкане и Спитаке полки ГО по мере прибытия в зону бедствия немедленно приступали к действиям на наиболее опасных участках. Работали круглосуточно, первые несколько суток фактически без отдыха, но с высокой отдачей, самоотверженно, хотя испытывали большое психологическое воздействие от огромного числа жертв и массовых разрушений.

Важнейшую роль при разборке завалов и аварийно-восстановительных работах играет техника. Полки ГО наряду с проведением разборки завалов обеспечивали разгрузку подвижного состава на восьми пунктах, выделяя ежедневно до 600 человек, разгружали и развозили вагончики для населения, оставшегося без крова.

Проводили и другие работы по заявкам горисполкома, Правительственной комиссии, организаций, дислоцировавшихся в Ленинкане.

В числе важнейших стояла также задача спасения материальных ценностей. И сразу отметим, что воины ГО в первый же период работ извлекли из-под завалов около 1,2 тыс. человек, среди которых 140 живых. Также были найдены различные ценности на общую сумму более 10 млн рублей (в ценах тех лет).

Кстати, что касается ценных вещей и денег, то в самом начале работ состоялось совещание, где были собраны командиры полков ГО, политработники. И им была дана установка: все найденные ценности и деньги сдавать специально назначенным для этого ответственным лицам. Они доставляли все собранное в оперативную группу, а далее все решала Правительственная комиссия по ликвидации последствий катастрофы.

Спитакское землетрясение стало большим и полезным уроком для Управления боевой подготовки ГО СССР. Основные просчеты в организации и проведении аварийно-спасательных работ, техническом оснащении войск ГО были учтены в новой редакции Устава войск Гражданской обороны СССР.

Надо сказать, что в зоне бедствия действовал довольно жесткий, буквально военный режим. На площадках, где были установ-

лены жилые домики, была организована строжайшая охрана, которую осуществляли милиция совместно с десантниками, вооруженные автоматами (правда, заряженными холостыми патронами).

И в целом, оценивая работу личного состава частей гражданской обороны, следует отметить, что это была самая организованная, дисциплинированная, сплоченная сила, способная в чрезвычайных ситуациях решать сложнейшие задачи.

Кстати, вспоминается такой факт. Мы — офицеры Управления боевой подготовки ГО СССР — были буквально потрясены решением генерал-полковника А.Я. Ряхова, которое он согласовал с начальником ГО СССР: направить в район

землетрясения курсантов Московского командного училища дорожных и инженерных войск (что в подмосковном городе Балашихе). И у них просто уникальная стажировка тогда получилась!

Стоит добавить и о том, что опыт применения подразделений войск ГО в ходе ликвидации последствий этого катастрофического бедствия обобщала группа слушателей Военно-инженерной академии им. В.В. Куйбышева, в составе которой находился и адъютант В.А. Пучков. Интересовавшие его сведения по Ленинкану и Спитак у него и у нас — в штабе оперативной группы войск ГО.

Воздавая должное героическому труду личного состава полков ГО в зоне спитакского землетрясения, мы понимаем, что это только часть тех масштабных действий сил и средств, которые были сосредоточены в зоне бедствия и подчинены Правительственной комиссии по ликвидации последствий землетрясения.

Катастрофическое землетрясение поставило перед гражданской обороной и в целом перед страной ряд сложных, специфических задач. Требовалось обеспечить их комплексное решение, для чего не было достаточного опыта, отсутствовала необходимая техника. Речь идет, в частности, о создании группировки сил ГО, о своевременном оттопливании войск и организованном их выдвижении в район ЧС, о руководстве спасательными и другими неотложными работами и т. п.

Так, личный состав частей ГО приобретал бесценный опыт решения сложных задач в очагах крупномасштабных ЧС. Однако спитакское землетрясение и ликвидация его последствий стали решающим фактором коренной перестройки гражданской обороны. Более того, стало ясно, что для заблаговременной подготовки к действиям в случае таких бедствий нужна специальная, самостоятельная государственная система. И вскоре она была создана в лице Госкомитета по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, позднее преобразованного в министерство. Заметим, что подобные изменения, как правило, и являются следствием крутых поворотов истории...



## НАША СПРАВКА

Итог почти двухмесячной работы войск ГО в зоне ЧС на 5 февраля 1989 г.:

- извлечено из-под завалов — 30 946 человек;
- обрушено аварийных зданий — 136;
- вывезено обрушенных конструкций — 557 тыс. м³;
- разгружено ж/д вагонов — 706;
- завезено жилых домиков — 963;
- эвакуированы из зоны ЧС — 66 525 человек и т. д.



# ЕСЛИ БЫ НИ КЕВИН...

Фельдшер скорой помощи из Германии награжден медалью МЧС России «За содружество во имя спасения».

Это случилось в Сочи во время чемпионата мира по футболу ФИФА — 2018. Группа немецких болельщиков, среди которых находился 22-летний Кевин Майер, выехала вечером из гостиницы к стадиону «Фишт», чтобы поддержать свою сборную в матче со Швецией. В субботний день тысячи болельщиков также устремились к стадиону.

Внезапно на пути образовалась огромная пробка. Кевин протиснулся вперед посмотреть, что случилось. «Я увидел кучу обломков на дороге, чуть дальше в стороне лежал человек, — вспоминал он. — Я сразу понял, что у него остановилось сердце. Я освободил ему область груди, чтобы проверить, есть ли где-нибудь пульс. Но его не было». До этого он четыре года проработал профессиональным спасателем, имел подготовку санитара и за свою карьеру неоднократно реанимировал людей, находившихся без сознания.

Очевидцы вызвали «скорую», но ждать времени не было. Кевин бросился к парню и стал проводить необходимые в таких случаях действия. И вернулся его к жизни! Один из немецких болельщиков рассказал: «Наш приятель реанимировал парня до тех пор, пока у него не забилось сердце и не покраснело лицо. Он даже начал шевелиться. Спустя примерно 10 мин приехала «скорая помощь» и переняла пациента».

Сам пострадавший — 20-летний сочинец Дима Таранцев — события того дня помнит смутно, уже больно стремительно они развивались.

«Я ехал на своем мопеде, поворачивал налево и не заметил белую «Мазду», — вспоминал на события. — Помню только момент удара и искры из глаз. Позже мне сказали, что у меня сердце даже уже не билось».



И если бы ни Кевин Майер... Болельщик сделал пострадавшему непрямою массаж сердца. Прибывшие на место происшествия врачи и сотрудники МЧС России отметили, что только благодаря своевременной помощи гостя из Германии пострадавшему удалось выжить.

А начальник ГУ МЧС России по Краснодарскому краю Александр Тарарыкин уточнил: «По рассказам очевидцев аварии, иностранец подскочил к окровавленному парню и без промедления начал оказывать ему помощь, делать непрямою массаж сердца, потом передал пострадавшего спасателям. Наши сотрудники «Медицины катастроф» успели только позвать ему руку и спросить имя».

А Кевин Майер поспешил на матч, который сборная ФРГ в тот день выиграла у Швеции — 2:1. Немецкий спасатель и не подозревал, что у нас его считают настоящим героем. «Это неописуемое чувство. Я только вчера узнал, что меня ищет вся Россия, — признался Кевин. — Я не ожидал этого, думал, что тема закрыта. Но я получил письма от вас и от других людей, особенно на английском и на немецком, что меня ищут. Люди хотели знать, где я живу, взять интервью... Потрясающее чувство».

Начальник ГУ МЧС России по Краснодарскому краю инициировал перед министерством вопрос о вручении Кевину Майеру ведомственной награды «За содружество во имя спасения». И глава чрезвычайного ведомства Евгений Зиничев подписал приказ о награждении отличившегося гражданина. Но как найти героя в ФРГ?

Обратились за помощью в немецкое посольство в России. К поискам Майера подключился и спасенный им Дмитрий Таранцев. И спасителя нашли. Он оказался жителем города Ольденбурга, где работает фельдшером пожарной части. Породнившиеся бедой граждане двух стран поговорили по телефону. Дмитрий старался не упустить ни одной детали. Разговору не мешали даже трудности перевода. «Спасибо тебе еще раз, Кевин, рад пообщаться с тобой!», — благодарил немецкого спасателя возвращенный им к жизни русский парень.

«Я просто представил себе, что было бы, если бы его не оказалось в тот момент рядом...», — делился своими переживаниями Дмитрий.

После того, как местожительство Кевина Майера удалось установить, последовала торжественная церемония вручения награды. Генеральный консул России в Германии Андрей Шарашкин по этому поводу специально приехал к герою домой в Ольденбург, довольно крупный город Нижней Саксонии.

«Было очень приятно от того, что генеральный консул России в Германии приехал, чтобы вручить мне эту награду», — сказал Майер.

Ну а Дмитрий и Кевин уже договорились о личной встрече.

По материалам «Комсомольская правда — Кубань»



Евгения Данилова, Управление информационных технологий и связи, Евгений Ходатенко, Управление безопасности МЧС России

# В КАЗАХСТАНЕ БОРЮТСЯ С КИБЕРПРЕСТУПНОСТЬЮ

Предлагаем ознакомиться с опытом наших соседей по созданию национальной системы реагирования на компьютерные инциденты.

**Н**ациональная Служба реагирования на компьютерные инциденты – KZ-CERT является внешней оболочкой контроля защищенности и взаимодействия с внешним миром и госорганами. Она была создана в Республике Казахстан еще в 2011 г. За основу был взят международный опыт по организации подобных структур CERT в составе РГП «Государственная техническая служба» (ГТС). Сегодня Служба реагирования осуществляет сбор, анализ информации, оповещение и предупреждение госорганов, организаций и населения об инцидентах компьютерной безопасности и своевременном реагировании на них.

Услуги по координации по вопросам реагирования на инциденты информационной безопасности (ИБ) Государственная техническая служба оказывает на основании подпункта 7 пункта 1 статьи 7–4 Закона Республики Казахстан от 24 ноября 2015 г. № 418-V «Об информатизации» (далее – Закон), а услуги по мониторингу интернет-ресурсов государственных органов в целях их безопасного использования и реагирования на инциденты информационной безопасности прописаны в подпункте 4 пункта 1 статьи 14 Закона.

KZ-CERT осуществляет взаимодействие с правоохранительными органами, собственниками интернет-ресурсов, государственными органами, операторами связи и хостинг-провайдерами, а также с международными профильными организациями по вопросам информационной безопасности и по совместной обработке инцидентов ИБ. В настоящее время такое взаимодействие организуется на базе Службы реагирования на компьютерные инциденты ГТС на основе двусторонних регламентов с сорока государственными органами Республики Казахстан.



## НАША СПРАВКА

Мероприятия, осуществляемые Службой реагирования на компьютерные инциденты:

- оповещение об угрозах информационной безопасности;
- мониторинг на наличие инцидентов казахстанской доменной зоны;
- работа с пользователями через интернет-ресурсы и электронную почту, освещение проблем информационной безопасности на интернет-ресурсе KZ-CERT;
- инструментальное обследование интернет-ресурсов ГО;
- анализ вредоносного кода;
- повышение осведомленности о ситуации.

Всего за период 2011–2017 гг. Службой реагирования обработано свыше 267 тыс. событий ИБ в отношении казахстанского сегмента Интернета, а зарегистрировано более 100 тыс.

За это время также проведена серьезная работа по вступлению KZ-CERT

в международную организацию-форум FIRST (Forum of Incident Response and Security Teams) и Trusted Introducer for Security and Incident Response Teams (TI) по поручительству соответствующих Российской и Эстонской служб на правах национальной службы реагирования. Кроме того, KZ-CERT внесена в список национальных служб реагирования Координационного центра, стала членом рабочей группы по антифишингу APWG (США) и участником программы оказания содействия службам безопасности и реагирования на инциденты – CSIRT Assistance Program. Также KZ-CERT вступила в «Организацию исламского взаимодействия служб реагирования на компьютерные инциденты» (OIC–CERT).

В рамках меморандумов о сотрудничестве со службами реагирования на компьютерные инциденты осуществляется взаимодействие с международными профильными организациями по вопросам информационной безопасности и по совместной обработке инцидентов с такими странами, как Россия, Китай, Армения, Азербайджан, Австралия, Бангладеш, Бе-

ларусь, США, Латвия, Литва, Малайзия, Молдова, Грузия, Индонезия, Индия, Южная Корея, Узбекистан, Румыния, Болгария и др.

Сотрудничество по всем указанным направлениям способствует обеспечению кибербезопасности, в том числе противодействию компьютерных атак в террористических и экстремистских целях через сеть Интернет.

Для осуществления сбора и анализа информации о внешних DNS-запросах интернет-пользователей Казахстана была разработана и внедрена собственная система Passive DNS. И теперь отслеживание DNS-запросов пользователей позволяет выявить доменные имена, используемые для рассылки спама, организации ботнетов, поиска вредоносного кода и т. д.

В рамках повышения осведомленности пользователей Интернета в вопросах ИБ проведены семинары в городах Астана и Алматы, а также в 14 областях Казахстана. Осуществляется поддержка интернет-ресурса kz-cert.kz, где можно ознакомиться с новостями в области ИБ. А на видеохостингах YouTube и Kaztube размещены шесть информационных и обучающих видеороликов по ИБ.

Помимо всего прочего, для обращения граждан республики подключена «горячая линия» Службы реагирования на компьютерные инциденты «1400», позволяющая делать бесплатные звонки со всех регионов.

У службы KZ-CERT имеются аккаунты в наиболее популярных социальных сетях, таких как «Твиттер», «Фейсбук», Mail.Ru, «ВКонтакте» и «Ютьюб», «Инстаграм». И там всегда размещаются новости в области ИБ и можно задать вопросы специалистам Службы реагирования.

На данном этапе в рамках реализации государственной программы «Киберщит Казахстана» стоит задача создать Национальный координационный центр информационной безопасности (НКЦИБ), который станет основой для построения Национальной системы реагирования на инциденты ИБ.

Уже внесены изменения в законодательство Республики Казахстан, направленные на определение уполномоченного органа в сфере обеспечения ИБ и его компетенции, а также на создание НКЦИБ, служб реагирования на инциденты информационной безопасности, оперативных центров ИБ.

## НАША СПРАВКА

Службой реагирования на компьютерные инциденты разработаны следующие платформы:

- Checking Websites (CW) – для автоматизации выявления инцидентов ИБ; выявляет несанкционированный доступ и модифицирует содержание интернет-ресурсов в казахстанском сегменте Интернета, анализирует код интернет-ресурса и осуществляет поиск индикаторов компрометации с помощью CW (один из плюсов данной платформы – это поиск по нескольким ключевым индикаторам компрометации на всех страницах интернет-ресурсов);
- Whois Checker – для сбора whois-данных о домене; регулярно используется для доступа к публичным серверам баз данных регистраторов доменных имен при отработке инцидентов информационной безопасности.

Одна из основных задач НКЦИБ – межотраслевая координация по вопросам реагирования на инциденты ИБ, сбор и анализ информации оперативных центров информационной безопасности, в компетенцию которых входит деятельность по обнаружению, оценке, прогнозированию и нейтрализации угроз ИБ.

Службы реагирования на инциденты информационной безопасности проводят постоянную аналитическую работу о событиях в сфере ИБ в целях устранения причин и условий их возникновения, разрабатывают необходимые рекомендации, информируют владельцев объектов информатизации о ставших известными инцидентах и угрозах ИБ.

Словом, сформированная в Республике Казахстан Национальная система реагирования на инциденты информационной безопасности ведет активную работу по техническому обеспечению своей деятельности.





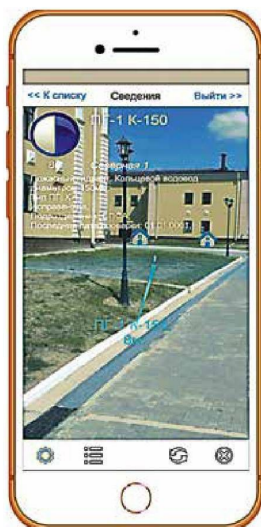
# ПРЕИМУЩЕСТВА ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ

Уникальное мобильное приложение с использованием технологий дополненной реальности, специально разработанное для нужд пожарно-спасательных подразделений МЧС России, может помочь в получении сведений об оперативной обстановке на месте пожаров и повысить эффективность боевых действий по их ликвидации.

**Н**овое программное обеспечение позволяет накладывать на изображение с камеры мобильного устройства несуществующие в действительности маркеры, указывающие расположение источников противопожарного водоснабжения, а также иной информации, необходимой при организации тушения пожаров.

Программа была разработана специалистами Сибирской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России. И права на данную интеллектуальную собственность подтверждены свидетельством о государственной регистрации программы для электронно-вычислительных машин «AR Tactics мобильное приложение» в реестре Федеральной службы по интеллектуальной собственности (Роспатент).

Идея создания программы начальника академии Александр Макаров пояснил так: «Во время ликвидации чрезвычайной ситуации, в частности, вызванной пожаром, каждое мгновение может быть на счету. И программа призвана существенно сократить время на поиск требуемой оперативной информации на



месте пожара. Это особенно актуально при поиске ближайших источников противопожарного водоснабжения – пожарных гидрантов и водоемов, в том числе в зимний период и в условиях ограниченной видимости».

В настоящее время разработка в области дополненной реальности для подразделений МЧС России осуществляется и в Томском государственном университете систем управления. В качестве отправных задач автоматизации

здесь были выбраны задачи разведки пожара, а именно поиск водоисточников, определение их характеристик, а также характеристик зданий и сооружений. Принцип работы создаваемого приложения – непрерывная геолокация с определением вектора направленности цифровой камеры устройства по азимуту.

Таким образом, аппаратные платформы, позволяющие внедрить технологии дополненной реальности в работу пожарно-спасательных подразделений, уже реальность сегодняшнего дня, и эта область программного обеспечения будет развиваться стремительными темпами.

## НАША СПРАВКА

Дополненная реальность – одна из самых перспективных технологий XXI в. С каждым годом она совершенствуется, а число заинтересованных в ней потребителей растет в геометрической прогрессии, многие люди уже активно используют ее в повседневной жизни. Учитывая производство более мощного и легкого оборудования, можно предположить, что ближайшие годы будут ключевыми для развития дополненной реальности.

## В ТЕМУ

Томские ученые создали также шлем для спасателей и пожарных. В отличие от своих аналогов он проецирует информацию от смартфона на светотражающий экран. Такой шлем будет полезен всем специалистам, которым необходимо получать тактическую информацию во время борьбы с пожаром. Он обладает уникальной особенностью – имеет два экрана (один из них защитный). Разработчики отмечают, что аналоги, предлагаемые на рынке, «имеют экран, который в случае поломки нельзя отремонтировать. В нашем же шлеме защитный экран можно снимать».



# ОТ ПОКОЛЕНИЯ К ПОКОЛЕНИЮ

Пока мы чтим память наших предшественников, бережно храним их опыт и передаем накопленные знания сегодняшним кадетам и студентам, наше общее дело будет постоянно развиваться, а технологии – совершенствоваться.



ПОД РЕДАКЦИЕЙ  
Сергея Шапошникова  
ФГБУ ВНИИ ГОЧС  
(ФЦ), 2018

## ИСТОРИЯ ВОЙСКОВОЙ ЧАСТИ 54277

Эта книга – сборник воспоминаний офицеров, прапорщиков, солдат и сержантов войсковой части 54277 ГО СССР, неоднократно участвовавших в ликвидации аварий, катастроф и стихийных бедствий как на территории нашего государства, так и за его пределами. На их счету – колоссальный опыт ликвидации ЧС природного и техногенного характера в мирное и военное время.

25 мая 2018 г. исполнилось 45 лет со дня образования части, личный состав которой вписал немало ярких страниц в летопись становления и развития гражданской обороны в России. И в этот год вышло уже второе издание книги, поскольку тираж первого разошелся в считанные дни. В обновленной ее редакции добавлены исторические документы, фотографии и личные мемуары разных поколений однополчан, в частности командира части С.А. Агапеева, начальника штаба Н.З. Андреева, начальника финансовой службы А.Л. Радевича, заместителя командира взвода РХР Ф.А. Кройтору. Кроме того, книга дополнена стихами «О мужской дружбе» командира роты специальной обработки Н.Н. Орехова.



Василий Батырев,  
Геннадий Живулин,  
Игорь Сосунов, Павел Косырев  
ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2018

## СРЕДСТВА КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Монография подготовлена на основе прикладных научных исследований, выполненных лично авторами или при их непосредственном участии. Книга предназначена для широкого круга специалистов в области организации защиты населения в чрезвычайных ситуациях. В ней содержится обзорный и аналитический материал о современных взглядах на использование средств коллективной защиты населения в условиях радиоактивного загрязнения, химического и биологического заражения. Значительное место в издании уделяется средствам коллективной защиты, оценке их эффективности и качества. В заключительной его части изложены методические рекомендации по осуществлению надзора и контроля состояния защитных сооружений, фильтровентиляционного оборудования.

Материал в монографии изложен в полном соответствии с законодательными основами обеспечения населения коллективной защитой. Он может быть использован для подготовки специалистов и решения вопросов планирования и организации защиты населения, предупреждения чрезвычайных ситуаций.



Александр Телегин,  
Алексей Филиппов,  
Виталий Терентьев, Иван Лазарев  
ФГБОУ ВО «Уральский институт  
ГПС МЧС России», 2018

## МОБИЛЬНЫЕ РОБОТИЗИРОВАННЫЕ КОМПЛЕКСЫ

В учебном пособии изложены общие сведения о назначении, областях применения, выполняемых функциях, классификации, составе комплексов и требованиях к мобильным роботизированным комплексам, используемым специалистами МЧС России. Содержатся описание устройства и принципа действия технических средств и подробный рассказ о назначении и конструктивных особенностях отдельных узлов комплексов. Также приведены общие требования к оснащению пожарно-спасательных формирований мобильными роботизированными комплексами и правила их эксплуатации. Материалы издания проиллюстрированы фотографиями, схемами и инфографикой.

Второе издание учебного пособия подготовлено в полном соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность, а изложенный в нем материал соответствует учебной программе дисциплины «специальная пожарная и аварийно-спасательная техника» для всех форм обучения.



Беспосадочные, бесплоптивные, беспилотные — все идет к тому, что совсем скоро наши летательные аппараты поднимутся и потянут за собой всю авиацию на совершенно новый уровень развития!

## Федор Конюхов облетит Землю на электрическом самолете

Сейчас знаменитый путешественник оттачивает свое летное мастерство. Полет намечен на 2020 г. Маршрут: Австралия — Новая Зеландия — Чили — Аргентина — Бразилия — ЮАР — Австралия. При средней скорости 220 км/ч облететь Землю на «солнечном самолете» он планирует без посадок и «дозаправок» за 150 ч. Лететь придется 5–6 суток (в зависимости от ветра).

Конечно, люди в одиночку не раз пересекали океаны на кораблях и воздушных шарах. Но они могут плыть или лететь, просто покачиваясь на волнах или парить в облаках. Самолет — другая история. Если он не летит, то падает.

Беспосадочный кругосветный полет, вероятно, что-то добавит к славе Конюхова. Но не слишком много. У него уже десятки рекордов, большая часть которых характеризуется эпитетами «немыслимый» и «фантастический». К тому же ниша рекордов в области кругосветных полетов на самолетах более-менее заполнена. Без посадки вокруг планеты стали летать с 1949 г.:

это были стратегические бомбардировщики, которые пополняли баки керосином с самолетов-танкеров по маршруту движения. Начиная с 1980-х люди уже научились летать вокруг земного шара. Но заправлять топливом их самолеты все-таки надо было.

Сейчас мы стоим на пороге бесплопвных полетов. Если упростить, то на самолет ставят электродвигатели, а в крыльях размещают солнечные батареи. Солнце заряжает аккумуляторы, электродвигатель крутит классический пропеллер, самолет летит.

Ясным днем такая конструкция, понятное дело, работать будет. А что делать в облаках, ночью? Ответ очевиден: заряжать батареи не только прямым солнечным светом, но и отраженным. И расходовать энергию очень экономно: лететь, когда это возможно, с выключенным двигателем. Проще говоря, планировать.

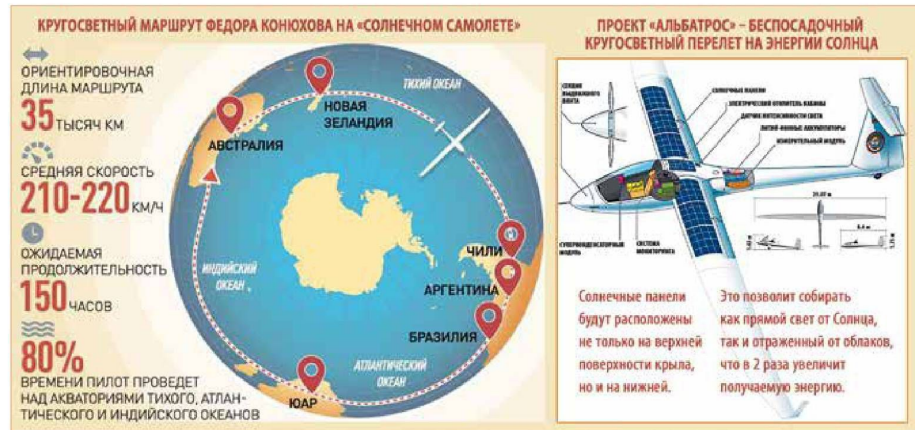
Такова концепция «Альбатроса» — самолета, на котором Конюхов намерен облететь планету через год с небольшим. По сути, это будет планер с электромотором и высокоэффективными солнечными па-

нелями в крыльях. Для проекта «Альбатрос» научно-технический центр при МФТИ им. Иоффе разработал технологию гибких гетеропереходных солнечных ячеек с КПД более 22 %, способных улавливать рассеянный солнечный свет.

Возможно, что и до 2020 г. кто-то еще откажется на подобный эксперимент, ведь «солнечные самолеты» в мире уже летают. Но миссия «Альбатроса» — не опередить конкурентов. И даже не столько установить новый рекорд. Важнее другое: если все получится, то мы окажемся среди лидеров в области солнечных панелей и батарей, гибридных силовых установок на основе суперконденсаторов и т. д. А это прибыльная ниша науки и техники.

Сегодня уже не прожить без смартфона, планшета, навигатора, фотоаппарата и прочих благ цивилизации. Более того, без батареек не может воевать армия, не летают спутники, не ездят машины. Вся нынешняя цивилизация — общество потребления батареек и аккумуляторов. И у кого будут самые лучшие, тот — на белом коне!

Российская Газета



## Беспилотник — спасательный круг

Не стоит думать, что беспилотные летательные аппараты — забава молодых. Например, нынешним летом с помощью дронов удалось спасти женщину. Жительница Большешулейского района Красноярского края потерялась в тайге и не могла самостоятельно выбраться в течение шести дней.

Местность, где она заблудилась, была сильно заболочена. Это чрезвычайно затрудняло работу наземной поисковой группы. Но координаты пропавшей, обнаруженные с помощью тепловизора в ходе ночного полета беспилотника, поступили сотрудникам полиции, и после этого женщину нашли.

Так что дроны — вещь жизненно важная, особенно в Сибири, богатой лесами, а также водоемами! Отныне спасение утопающих может быть не только делом рук самих утопающих или спасателей. Бросить спасательный круг сможет сверху и беспилотный летательный аппарат. Быстро и никакого риска!



**МЧС России проводит эксперименты по использованию дронов для доставки тонущим спасательных средств. Помимо этого они могут переносить и другие важные вещи: автоматические дефибрилляторы, электромагнитные отпугиватели акул, комплекты для выживания, в состав которых входит вода, термоодеяло, рация и аптечка.**

## В Австралии дрон спас двух тонущих в море подростков

РИА НОВОСТИ



Это первый случай спасения утопающих с применением беспилотного летательного аппарата. Спасатели отметили, что при использовании классических средств передвижения (катеров, вертолетов и т. д.) им понадобилось бы около 6 мин, чтобы добраться до места происшествия: подростки находились в 700 м от берега.

В уходящем году беспилотник уже помог спасти двух австралийцев, которых унесло в открытое море. Спасатели готовились к проведению испытаний дрона в рамках государственной программы по снижению числа атак со стороны акул. В это время им поступил сигнал о двух серфингистах, оказавшихся в открытом океане. Спасатели немедленно прикрепили к дрону средства спасения и направили летательный аппарат к месту инцидента.

Весь процесс был запечатлен на камеру, закрепленную на беспилотнике. На кадрах видно, как дрон сбрасывает утопающим специальный спасательный плот, который раскрывается после удара об воду. С его помощью подростки смогли выбраться на берег.

По словам сотрудников службы спасения, беспилотник продемонстрировал поразительную эффективность при спасении людей: понадобилось всего 1 мин, чтобы долететь до них и сбросить спасательный круг.

## КАЛЕНДАРЬ

3	10	17	24	31
4	11	18	25	
5	12	19	26	
6	13	20	27	
7	14	21	28	
1	8	15	22	29
2	9	16	23	30

**Декабрь 1993 г.** — 25 лет назад появились подсистемы РСЧС во всех субъектах РФ (кроме Чеченской и Ингушской республик)

**3 декабря** — День неизвестного солдата

**5 декабря** — Международный день добровольцев

**9 декабря** — День Героев России

**27 декабря** — День спасателя Российской Федерации

**30 декабря 2003 г.** — 15 лет назад принято постановление Правительства РФ № 794

«О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»





# СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА «ГРАЖДАНСКАЯ ЗАЩИТА» ЗА 2018 ГОД

## МЕРОПРИЯТИЯ МЧС РОССИИ

Взрывоопасный рубен. *Князьков С.* — № 10  
В режиме повышенной готовности. *Соколов А.* — № 6  
Дозорные водных просторов. *Князьков С.* — № 9  
Если нарушено энергоснабжение... — № 11  
Ногинск готовится. *Князьков С.* — № 7  
Социальная поддержка: шаг за шагом — № 1  
Телефон надежды. *Соколов А.* — № 2  
Территория внешкольных занятий. *Дмитриев Е.* — № 7  
Юные в поисках смыслов. *Соколов А.* — № 8

## РАЗВИТИЕ. СТРАТЕГИЯ

Безопасный город должен быть «умным». *Данилова Е.* — № 9  
Все выше, и выше, и выше. *Князьков С.* — Януков А. — № 3  
В условиях спроса на безопасность. *Дмитриев Е.* — № 1  
Господдержка объединяет. *Зеленков А.* — № 7  
Госуправление в области защиты от ЧС. *Иванов С.* — № 6  
Задачи РСЧС и ГО едины. *Мануйло О.* — № 2  
Месячник ГО: учим, тренируем, помогаем. *Соколов А.* — № 10  
МЧС — за кооперацию без границ. *Романов А.* — № 4  
На защите регионов. *Фалеев М., Малышев В.* — № 8  
Направления технического развития. *Сулима Т.* — № 10  
На пути модернизации. *Соколов А.* — № 1  
На пути цифровых преобразований. *Соколов А.* — № 7  
На смену человеческому фактору. *Соколов А.* — № 5  
Роботизация неизбежна. *Ондунов И.* — № 5  
Роль МЧС России в обеспечении нацбезопасности. *Давыдова Н., Хоруженко А.* — № 5  
Цифровая трансформация. *Попов А.* — № 11  
Чрезвычайная дорожная карта. *Дмитриев Е.* — № 6

## АКТУАЛЬНО

Все усилия — на предупреждение ЧС. *Дмитриев Е.* — № 8  
12 шагов к безопасности. *Пучков В.* — № 5  
Немного о синдроме. *Дмитриев Е.* — № 4  
Каникулы — со знаком качества. *Ондунов И.* — № 6  
Космический мониторинг на службе МЧС. *Дмитриев Е.* — № 9  
Международная деятельность МЧС России. *Пучков В.* — № 2  
Настройка системы. *Дмитриев Е.* — № 10  
Не допустить трагедий. *Дмитриев Е.* — № 7  
Противостояние погодным аномалиям — № 2  
Реализуя Основы госполитики. *Мануйло О.* — № 1

## ИНТЕРВЬЮ

Всёобщее от МЧС. *Дмитриев Е.* — Седелников Ю. — № 3  
Иркутский комплексный подход. *Рассказов Д.* — Левченко С., Диденко С. — № 6  
НЦУНС — работа для интеллектуалов. *Дмитриев Е., Князьков С.* — Яценко В. — № 7  
Прикрыть по всем направлениям. *Косса Л.* — Обозанов В. — № 9  
Стать лучшим — это утренняя ответственность. *Чернышова М., Нудин П.* — № 1  
Субсидирование НКО. *Дмитриев Е.* — Смирнов А. — № 4

## ОПЫТ. РЕГИОНЫ

Вклад каждого в общую безопасность. *Фатхутдинов Р.* — № 9  
Волонтерский отряд на базе вуза. *Виноградова Н.* и др. — № 8  
Защита нефтяного коллеса. *Некряч И.* — № 4  
Испытание на прочность — № 5  
Как бороться с паводком. *Мавлотова Е.* — № 10  
Направления развития РСЧС — № 11  
Первый визит года — в Заполярье. *Вязовая Я.* — № 2  
Послеставие к мундиалу. *Данилова Е.* — № 8  
Послеставие к учениям. *Воронов О.* — № 11  
Предотвращение аварий на опасных производствах. *Морозов В.* и др. — № 3  
Расширяя горизонты сотрудничества — № 4  
Служба-112: регионы рапортуют — № 10  
Уроки сибирской лавы. *Казан М.* — № 1

## ВО ИСПОЛНЕНИЕ ПОРУЧЕНИЙ ПРЕЗИДЕНТА

Контроль да надзор. *Данченко Д.* — № 1  
Семь направлений развития. *Степанов В.* — № 3  
Спаси человека в беде — № 6  
Стратегия защиты от ЧС. *Лутушкин А.* — № 2

## ГОД КУЛЬТУРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

В Тюмени учат спасать жизни. *Иванова Е.* — № 7  
Делай как я! *Ондунов И.* — № 4  
Единство взаимосвязей. *Мошкин В.* — № 3  
Как обучать педагогов основам первой помощи. *Янушкина И.* — № 11  
Культура и контркультура. *Мошкин В.* — № 7  
QR — код спасения. *Шавабур Н.* — № 9  
Научись спасать жизнь. *Ний В.* — № 2  
Первые в области подготовки населения. *Воронов О.* — № 8

## ДОБРОВОЛЬЧЕСТВО

Беда не бывает чужой. *Купченко Э.* — № 3  
Владимирский «Спасатель» — за безопасность. *Олтан И., Балер М.* — № 11  
Волонтеры к ЧМ-2018 готовы. *Змачинский С.* — № 6  
В помощь профессионалам. *Дмитриев Е.* — № 4  
Господдержка — добровольцам — № 3  
Диалог на равных. *Дмитриев Е.* — № 8  
Мы все немного похоти — № 10  
Профессиональный подход к волонтерству. *Соколов А.* — № 1  
Рондано под Воронежем. *Алексеев И.* — № 7

## БЕЗОПАСНОСТЬ. УГРОЗЫ И РИСКИ

Аварии, которых могло не быть. *Дроздецкий Д.* — № 4  
Внезапный запуск РСО. *Попов В.* — № 5  
Воздух становится чище. *Князьков С.* — № 2  
В окружении радиоактивных предметов. *Вишняков А., Шихин П.* — № 2  
Долгожданный мост — под защитой. *Некряч И.* — № 11  
Защита от кибертерроризма. *Данченко Д.* — № 5  
Исследовательские ядерные реакторы. *Янушкина И.* — № 7  
Источники рисков. *Кружислин Д., Почапов А.* — № 10  
Как защитить жилье от терактов. *Бурманов А.* и др. — № 9  
Кто управляет рисками. *Козлова А.* — № 10  
Нет рукотворным ЧС! *Попов А.* — № 5  
Опасны ли базовые станции сотовой связи. *Князьков С.* — № 2  
Организация ГО на предприятии. *Прулюнов И.* — № 10  
Особое внимание — детям. *Соколов А.* — № 7  
Проверки по новым правилам. *Соколов А.* — № 6  
Рецепт для «умных» устройств. *Данченко Д.* — № 7  
Север не должен быть крайним. *Малышев В.* — № 2  
Экологические последствия. *Приорова Е.* и др. — № 9

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЧС. ПРОФИЛАКТИКА

Автострада — одежду по погоде. *Соколов А.* — № 2  
В поисках вакцины от пандемии. *Данченко Д.* — № 1  
Ледниковый период — 2018. *Вязовая Я.* — № 3  
Ледовые сражения. *Резниченко С.* и др. — № 3  
Можно ли снизить травматизм на спарсработках — № 10  
На границе двух областей. *Князьков С.* — № 6  
Не дали вырваться хлору. *Князьков С.* — № 7  
Стартует месячник безопасности. *Ондунов И.* — № 8  
Технологичные решения. *Соколов А.* — № 9

## ЛИКВИДАЦИЯ ЧС. РЕАГИРОВАНИЕ

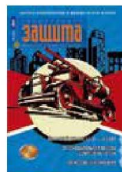
«Научная экзотика» с чрезвычайным подтекстом. *Юрин М.* — № 11  
Паводок захлебнулся? — № 7  
Стабилизация — не повод расслабляться. *Ондунов И.* — № 8  
Сюрпризы большой воды — № 4  
Таиландский сюжет — № 9  
Тяжелое дыхание «Титана». *Кириченко А.* — № 11  
Узники спасли всем миром. *Малюков С.* — № 8  
Экспертный анализ. *Легошин А.* и др. — № 9

## ЗАЩИТА

Безаварийный режим. *Змачинский С.* — № 1  
Внимание всем! *Панков С.* — № 6  
Главный приоритет — безопасность. *Дмитриев Е.* — № 2  
Если в Арктике ЧС... *Кубиков Н., Петухова И.* — № 4  
На защите интересов крымчан. *Малюков С.* — Ревакина Ю. — № 1  
Световая и другие виды маскировки. *Глебова В.* — № 7  
Фильтрующий или изолирующий? — № 11

## СИЛЫ И СРЕДСТВА СПАСЕНИЯ

В готовности прийти на помощь. *Князьков С.* — Бородин К. — № 3  
Команда России вновь первая. *Некряч И.* — № 9  
О совершенствовании РХБ защиты — № 11  
Отдыхать не приходится. *Князьков С.* — № 2  
Подземный спецназ. *Князьков С.* — № 1  
Прикрытые с воздуха — № 5  
Притяжение Куракова. *Князьков С.* — № 1



Транспортное обеспечение в Арктике. *Коннова Л., Руднев Е.* — № 9  
Экстрим здесь не принимается. *Князьков С.* — № 7

## ОБУЧЕНИЕ. МЕТОДИКА

Астрахань готова — № 11  
Вводный инструктаж по гражданской обороне. *Серов В.* — № 7  
В поиске новых форм. *Соколов А.* — № 11  
Грамматика безопасности. *Мироненко Ю.* — № 1  
Жизнеобеспечение эвакуированного населения. *Мазаник А.* и др. — № 9  
Иностранцы языки в вузах МЧС. *Талапова Г., Шевелева В.* — № 8  
Как повысить эффективность подготовки личного состава НОГО. *Кучерено С.* и др. — № 3  
Международный опыт в области ГО. *Коваль Г., Синдеев С.* — № 7  
На подступах к современным моделям обучения. *Симонов В.* — № 5  
О формах подготовки руководителей по ГО. *Твердохлебов Н.* — № 6  
Педагогический совет. *Соколов А.* — № 3  
Подготовлен — значит защищен — № 8  
Профессиональная переподготовка. *Шарафутдинов М.* — № 5  
Штабная тренировка: алгоритм проведения. *Ондунов И.* — № 10

## НАУЧНАЯ КАФЕДРА

В режиме мозговых атак. *Соколов А.* — № 4  
Гражданской обороне — национальный приоритет. *Фалеев М.* — № 10-11  
Министерство экспертный совет рекомендует. *Смоляков Е.* — № 8  
О перспективах спасательной службы. *Немченко С.* — № 5  
Управление рисками. *Олтан И.* и др. — № 2  
Этапы развития системы ГО в России. *Багдасарян А.* — № 1-2

## ПРАВО. ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

Взаимодействие органов власти. *Кружислин Д., Почапов А.* — № 6  
Законодательная основа. *Соколов А.* — № 4  
Идет реформа надзорной деятельности. *Войтенко О.* и др. — № 11  
Об аттестации нештатных формирований. *Монахов П.* — № 3  
Отвечая на требования времени. *Чижиков З.* — № 2  
Потенциал РСЧС растет. *Дмитриев Е.* — № 1  
Программное решение для Кабардино-Балкарии — № 1

## СОБЫТИЯ. ФОРУМЫ

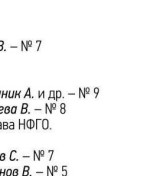
Большой фестиваль волонтеров. *Ондунов И.* — № 6  
Восмое слово патриотизма. *Засуч Г.* — № 8  
Всероссийский сбор определил направления развития. *Дмитриев Е.* — № 2  
Демонстрация возможностей. *Ондунов И.* — № 5  
Как важно, когда о тебе помнят. *Князьков С.* — № 8  
Как сократить травматизм среди спасателей. *Дмитриев Е.* — № 5  
Колокол памяти. *Князьков С.* — № 11  
Объединяющая сила информации. *Данилова Е.* — № 6  
Повестка дня 2030. *Арефьева Е.* — № 3  
Повышая уровень защищенности. *Соколов А.* — № 3  
Россия усиливает присутствие на мировой арене — № 4  
Система — в действии. *Ондунов И.* — № 7  
Урал собрал лучших. *Банщикова Е., Гулязова Ю.* — № 9

## МНЕНИЯ, СУЖДЕНИЯ. КРУГЛЫЙ СТОЛ

Добровольное дело. *Зеленков А., Змачинский С.* — № 8  
Защита населения от ЧС — вчера, сегодня, завтра. *Галич В.* — № 10  
Когда в товарищах согласен нет. *Старостин В.* — № 4  
О медицине в системе ГО. *Золотухин А.* — № 2  
Поиск прорывных технологий. *Самотехин В.* — № 4  
Согласие будет достигнуто. *Седелников Ю.* — № 4  
«Тихий подвиг» во имя других. *Гарохов М.* — № 6  
Уточненные ориентиры ГО. *Дмитриев Е.* — № 6

## ЛИЦА. СУДЬБЫ

Вода не приемлет спешки. *Сызранцева Ю.* — № 5  
Иванов В. — № 5  
Главное — без происшествий. *Князьков С.* — № 5  
Долг, сопоставимый с подвигом. *Детярево О., Филимонова Е.* — № 4  
Защищая свою отчину. *Князьков С.* — № 4  
Изучая боевые традиции МПВО. *Коваль Г., Синдеев С.* — № 5  
Мечтаю сесть на южный полюс... *Князьков С.* — № 8  
Мисс Четырех Стихий — № 3  
Нарский плацдарм. *Алексеев И.* — № 5  
Не долготы, а признание. *Нагайцын А.* — № 7  
Они были первыми. *Алексеев И.* — № 6  
Офицер — самое высокое звание. *Самотехин В.* — № 2  
По местам бывших сражений — № 9  
Спасатель жизни. *Данченко Д.* — № 6  
С чувством личной ответственности. *Намчыл Л.* — № 3  
Ушел победителем — № 3  
Чувствую себя нужным — № 11



## ДАТЫ. ЮБИЛЕИ

Было и такое... *Алексеев И., Рогачев Н.* — № 5  
За безопасное детство. *Шумилова Н.* — № 6  
Зигзаги удач. *Алексеев И.* — № 3  
И значимым — снова вечный — № 9  
Красная армия и мероприятия МПВО. *Багдасарян А.* — № 2  
«ОБН» как учебник жизни. *Соколов А.* — № 6  
Почтарной охране СССР — 100 лет. *Алексеев И.* — № 4  
Послание генерал-полковника МОГО к Всемирному дню ГО — № 3  
50 лет на рынке образовательных услуг. *Рыбин В.* — № 5  
С Днем спасателя! *Пучков В.* — № 1  
Спасибо за службу! *Ондунов И.* — № 11  
Спецподготовка в МЧС — № 4  
Творческий подход к делу. *Бутенко И.* — № 9  
У истоков миротворчества. *Бражников Ю.* — № 2  
Центр спасения. *Князьков С.* — № 8

## СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

Битва на Мылинской дамбе. *Ишелев А.* — № 9  
В Курске прифронтовом. *Алексеев И.* — № 7  
В условиях города-фронта. *Алексеев И.* — № 9  
Запирал Енисей. *Рассказов Д.* — № 11  
Имена МПВО. *Сачанов О.* — № 1  
Киселевский прорыв. *Алексеев И.* — № 6  
Крымская твердыня. *Алексеев И.* — № 1  
Меры или полумеры. *Алексеев И.* — № 1  
На линии фронта. *Алексеев И.* — № 10  
Под пальцами лучами радиации. *Алексеев И.* — № 4  
Поналована серебряная медаль. *Алексеев И.* — № 9  
Роновая ночь октября. *Алексеев И.* — № 10  
С верой в победу. *Алексеев И.* — № 5

## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ. СОТРУДНИЧЕСТВО

Берегите лес! *Ондунов И.* — № 3  
Взаимное притяжение. *Олтан И.* — № 7  
Известия американской мечты. *Данченко Д.* — № 8  
Инициативы МЧС России — странам Азии — № 7  
Исследования по заказу МЧС России. *Ондунов И.* — № 2  
Кинологов из Армении готовят в городе на Неве. *Самотехин В.* — № 9  
Менувозовское взаимодействие. *Медведева А.* — № 8  
Международный язык безопасности. *Манойлова Н.* — № 2  
Место встречи — Питер — № 6  
Мощный потенциал реагирования. *Романов А.* — № 7  
Новая основа для международного сотрудничества — № 3  
Пойкой им только снится. *Ондунов И.* — № 4  
Русские идут... Спасать! *Бражников Ю.* — № 11  
Спасатели мирового уровня. *Чебанова К.* — № 8  
Страны ЕАЭС разрабатывают единый техрегламент. *Дмитриев Е.* — № 10  
Четвертьвековое партнерство. *Беглова Н.* — № 5  
Шаг к глобальному объединению. *Ондунов И.* — № 1

## ТЕХНОЛОГИИ. ИННОВАЦИИ

Авиация настоящего и будущего. *Соколов А.* — № 10  
Воздушное око МЧС. *Курганов С., Князьков С.* — № 3  
Во имя жизни и созидания — № 8  
Как совместить учебу с работой. *Фоминых А., Громов Д.* — № 8  
Локальным системам оповещения 30 лет. *Панков С.* — № 9  
Моделирование последствий ЧС в учебном процессе — № 3  
Научный подход к энергии природы. *Ремешевский И.* — № 4  
Новые подходы к оповещению населения. *Хоруженко А.* — № 5  
По пути технологического рынка. *Мишин А.* — № 6  
Связь как основа управления. *Ефименко Д.* — № 5  
Сеть против урагана. *Данченко Д.* — № 1

## ПОИСКОВИК

Время глобальных действий — № 4  
Голос для сердца. *Данченко Д.* — № 2  
Если нужна помощь... — № 10  
Когда преисполнен благодарности — № 6  
Найти солдата — № 5  
Обучающая система. *Бабушкин П.* — № 7  
Обучение виртуальному — знания реальные. *Засучин Т.* — № 9  
Определить категорию риска стало проще — № 8  
Психологическая консультация онлайн — № 11  
Сила в «мобильности». *Данченко Д.* — № 3  
Учимся защищаться и защищать. *Данченко Д.* — № 1

Примечания. 1. Содержание № 12 см. на стр. 2 данного номера. 2. В каждом номере публиковались материалы под рубриками: «От редакции», «Новости», «У карты мира», «Книжная полка», «Дайджест».





## ЧИТАЙТЕ В ЯНВАРСКОМ НОМЕРЕ «ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ»

**ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО**

В 2019 г. вводится новый национальный стандарт по СИЗ позволит ли он существенно повлиять на сложившуюся ситуацию в данной сфере и улучшить обеспечение пожарной безопасности населения.

**ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА**

**КАТЕГОРИРОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ГО**  
НАЗРЕЛА НЕОБХОДИМОСТЬ УТОЧНЕНИЯ ПРАВИЛ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ СТАТЬ ОСНОВОЙ ДЛЯ ВЫБОРА И ОБОСНОВАНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ НАСЕЛЕНИЯ И ИМУЩЕСТВА.

**РАЗВИТИЕ**

**НА ТРЕХУРОВНЕВУЮ СИСТЕМУ УПРАВЛЕНИЯ**  
КАКИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛНОМОЧИЯ В ПРЕДЕЛАХ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОКРУГОВ ПОЛУЧИЛИ НЕКОТОРЫЕ ГЛАВКИ МЧС РОССИИ.

# МЧС МЕДИА

## ПОРТАЛ БЕЗОПАСНОСТИ

### КЛИК, И ТЫ В ТЕМЕ!

МЧСмедиа.ру — информационный ресурс о безопасности, дискуссионная площадка, отражающая различные точки зрения. На единой информационной платформе портал объединяет федеральные и региональные новости, специальные проекты, сайты печатных ведомственных СМИ МЧС России и интернет-телеканал «МЧС-life».



Все самое важное о работе чрезвычайного министерства

в еженедельном выпуске телевизионной программы «Итоги»



В ФОКУСЕ

Главные новости

МЕДИАТЕКА

Фото и видео с мест событий

ВАЖНЫЕ ТЕМЫ

Значимые события жизни общества

ПРЕССА

Ссылки на выпуски ведомственных СМИ

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**

№ 12 (520) декабря 2018 г.

РЕДАКЦИЯ  
Алексеев И.Е.  
Няньков 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

Общий тираж: 11 250 экз.  
Цена свободная

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

РЕКЛАМА И ПОДПИСКА  
тел.: +7 (499) 995-56-51  
marketing@mchsmedia.ru

Подписывайтесь на журнал в почтовых отделениях по индексам:

«Роспечать» **73073, 72223.**  
«Пресса России» **E11206, E43367.**  
«Почта России» **P4164,**  
а также через подписные агентства «Урал-Пресс», «Прессинформ», «Руспресса»

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) 983-69-92,  
oksion-112@mail.ru

# А ты подписался на газету «СПАСАТЕЛЬ»?

Подписка в почтовых отделениях по каталогам:

«Подписные издания» **P4168**

«Газеты. Журналы» **35802, 19276**

«Пресса России» **E29216, E43373**

Альтернативное агентство —  
«Урал-Пресс»

Электронная версия: [pressa.ru](http://pressa.ru)

Реклама и распространение

Тел.: (499)995-56-51, (499)995-56-12

e-mail: [marketing@mchsmedia.ru](mailto:marketing@mchsmedia.ru)



Использован фрагмент репродукции картины Василия Перова «Охотники на привале»



ЧИТАЙ  
ЧРЕЗВЫЧАЙНУЮ  
ПРЕССУ В ДЕНЬ  
ПОДПИСАНИЯ  
НОМЕРА  
«В ПЕЧАТЬ»!

ПОДПИШИСЬ  
НЕ ВЫХОДЯ ИЗ ДОМА!

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



# Пресса МЧС России

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



«Подписные издания»

[www.podpiska.pochta.ru](http://www.podpiska.pochta.ru)

П4168 – «Спасатель МЧС России»

П4165 – «Пожарное дело»

П4164 – «Гражданская защита»

П4167 – «Основы безопасности жизнедеятельности»



«Газеты. Журналы»

[www.press.rospr.ru](http://www.press.rospr.ru)

35802, 19276 – «Спасатель МЧС России»

71062 – «Крымский спасатель МЧС России»

70747, 70836 – «Пожарное дело»

73073, 72223 – «Гражданская защита»

48909 – «Основы безопасности жизнедеятельности»



«Пресса России»

[www.akc.ru](http://www.akc.ru)

E29216, E43373 – «Спасатель МЧС России»

E44844, E43374 – «Крымский спасатель МЧС России»

E83786, E43370 – «Пожарное дело»

E11206, E43367 – «Гражданская защита»

E43735, E43369 – «Основы безопасности жизнедеятельности»



«Урал-Пресс»

[www.ural-press.ru](http://www.ural-press.ru)

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

Электронная версия печатных изданий



Агентство «Книга Сервис»

[www.akc.ru](http://www.akc.ru)



Агентство «Пресса.Ру»

[www.pressa.ru](http://www.pressa.ru)



+7 (499) 995 56 51  
[www.mchsmedia.ru](http://www.mchsmedia.ru)

[marketing@mchsmedia.ru](mailto:marketing@mchsmedia.ru)