

2018

№ 5 (513)

Г Р А Ж Д А Н С К А Я З а щ и т а

ЦЕНТРАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ МЧС РОССИИ



ДЕМОНСТРАЦИЯ
ВОЗМОЖНОСТЕЙ
О ПЕРСПЕКТИВАХ
СПАСАТЕЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ИЗУЧАЯ БОЕВЫЕ
ТРАДИЦИИ МПВО



МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАЗВЕДЕНИИ КОСТРОВ

Приготовьте заранее:



Лопатку



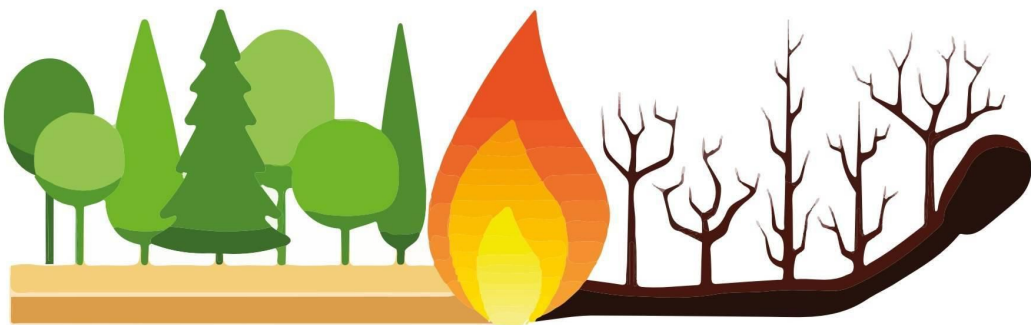
Топор



Ведро с водой



Топливо держите на расстоянии 3-5 м от костра



Местом для разведения открытого огня может быть:



Котлован (яма, ров) не менее чем 0,3 м глубиной и не более 1 м в диаметре.



Площадка с прочно установленной на ней металлической емкостью (бочка, бак, мангал).



Территория вокруг костра должна быть очищена в радиусе 10 м от сухостойных деревьев, других горючих материалов и отделена противопожарной полосой в полметра.

Разводите костер на расстоянии не менее:

30 м

от лиственного леса или отдельных групп лиственных деревьев.



50 м

от ближайшего объекта (здания, сооружения, постройки, скурды).



100 м

от хвойного леса, хвойных деревьев и молодняка.



Не следует разжигать огонь

- 1 При установлении особого противопожарного режима
- 2 Под кронами деревьев (особенно хвойных)
- 3 На торфяных почвах
- 4 На участках поврежденного леса
- 5 В местах с подсохшей травой
- 6 При скорости ветра свыше 10 м/с



В лесу запрещается

- Сжигать сухую траву и мусор
- Бросать горящие спички, окурки
- Оставлять в лесу мусор, бутылки
- Парковать транспорт вне отведенных мест
- Оставлять промасленные или пропитанные горючими веществами материалы



Покидая лес, засыпьте костер землей или залейте водой до полного прекращения тления.

ПОМНИ! ЕСЛИ ПРОИЗОШЛА БЕДА, ЗВОНИ СПАСАТЕЛЯМ!

© ФАУ «ИЦ ОКСИОН»

Подробнее на сайте: www.mchsmedia.ru



ОТ РЕДАКЦИИ



Недавний опрос Всероссийского центра изучения общественного мнения показал, что более половины россиян считают День Победы главным национальным праздником. Так, если в 2012 г. важным его признавали лишь 38 % опрошенных, то сейчас почти в два раза больше – уже 71 %. При этом в народном рейтинге праздник 9 Мая опередил даже столь любимый в нашей стране Новый год.

И действительно, в последние годы значимость Дня Победы в нашем обществе существенно выросла. Но главное даже не в том, что граждане стали заметно чаще планировать участие в праздничных торжествах. Самый важный итог последнего десятилетия, как сказал в своей речи во время инаугурации президент Владимир Путин, что наконец-то «мы поняли, что вся красота и вся сила в нашей самобытности и единстве. Мы научились отстаивать свои интересы, возродили гордость за Отечество, за наши традиционные ценности».

Глава государства подчеркнул, что «на долю наших людей выпали очень тяжелые испытания. Многие, но далеко еще не все восстановлено, не все исторические раны залечены, не все потери, сложности преодолены, а жизнь постоянно ставит перед нами новые вызовы, непростые задачи... Конечно, мы должны идти в ногу с глобальными переменами, выстраивать свою повестку прорывного развития, чтобы никакие преграды и обстоятельства не мешали нам самим и только самим определять свое будущее, воплощать в жизнь самые смелые наши планы».

Возврат в прошлое невозможен. Братства советских республик, увы, больше нет. Но приспосабливать под себя «американскую мечту» или чью-либо еще – не наш путь. Нам нужны свои собственные прорывные идеи. Пришло время собирать разбросанные некогда камни. И возвращение в родную гавань уже началось!

Практически словами из любимой песни спасателей и пожарных лидеров нашей страны выразил убежденность, что «мы добьемся прорывов, ведь мы – одна мощная команда, которой по плечу любые, даже самые сложные задачи».

И парад Победы стал для большинства из россиян своего рода символом и предзнаменованием новых завоеваний – причем уже не столько на бранном поле, сколько в общем напряженном труде и достижениях для благополучия родной страны и социальной защищенности каждого ее гражданина.

В этом году торжественным маршем по главной площади страны прошли парадные роты МЧС России общей численностью 424 офицера и курсанта из двух ведущих вузов министерства. Событие это стало по-настоящему беспрецедентным, поскольку если курсанты Академии гражданской защиты принимали участие 17 раз подряд, то слушатели Академии Государственной противопожарной службы присоединились к парадному расчету впервые.

Так пусть каждое новое поколение выходящих на брусчатку Красной площади курсантов МЧС России в этот святой для всех нас день станет очередным этапом тысячелетней истории отечественной государственности, а мужество наших предков, их неустанный труд, необходимое единство и священное отношение к родной земле будут вечным примером преданности Родине.



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»



4 НОВОСТИ РСЧС

6 АКТУАЛЬНО

12 шагов к безопасности.
Долгосрочная программа на год в целях снижения рисков и угроз.

22 РЕГИОНЫ

Испытание на прочность.
Новейшая техника МЧС показывает себя в деле.

24 ЛИЦА

Вода не приемлет спешки.
За плечами лучшего водолаза МЧС более 220 операций.

26 К ДНЮ ПОБЕДЫ

Нарвский плацдарм.
Героические деяния стрелкового батальона в марте 1944-го.

30 СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

С верой в победу.
Ограничения и условности в социальной сфере в годы войны.

32 ПАМЯТЬ

Изучая боевые традиции МПВО.
Обнаружены специальные знания различия бойцов групп самозащиты.

33 ПОЖОХРАНЕ СССР – 100 ЛЕТ

Было и такое...
Пожарные-женщины вместо ушедших на фронт мужчин.

34 ФОРУМ

Как сократить травматизм среди спасателей.
Дискуссии на актуальную тему в ходе недели охраны труда.

38 БЕЗОПАСНОСТЬ

Внезапный запуск РСО.
Тревога оказалась ложной.

40 УГРОЗЫ И РИСКИ

Защита от кибертерроризма.
«Железный» вариант с использованием российских чипов.

ТЕМА НОМЕРА:

8 РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ

На смену человеческому фактору.
Наиболее опасные для спасателей операции перепоручают робототехническим комплексам.

10 ТЕНДЕНЦИИ

Роботизация неизбежна.
Реализация приоритетных направлений развития технологий в МЧС России.

12 НАУЧНАЯ КАФЕДРА

О перспективах спасательной службы.
Лидерами станут формирования, смотрящие на 20–30 лет вперед и готовые к любым рискам.

14 ОБУЧЕНИЕ

Профессиональная переподготовка.
В АГЗ России впервые обучили операторов робототехнических комплексов.

15 МЕРОПРИЯТИЯ

МЧС РОССИИ
Могинск готовится.
Какие новинки ожидают участников салона «Комплексная безопасность».

18 СОБЫТИЯ

Демонстрация возможностей.
О первых состязаниях по мастерству управления беспилотниками.

20 СИЛЫ И СРЕДСТВА

СПАСЕНИЯ
Прикрытие с воздуха.
Роль беспилотных авиационных систем с каждым годом возрастает.



42 ИННОВАЦИИ

Связь как основа управления.
Какие виды связи сегодня наиболее перспективны.

44 ВУЗЫ

На подступах к современным моделям обучения.
Институт развития МЧС России в системе подготовки специалистов ГОЧС.

46 ЮБИЛЕИ

50 лет на рынке образовательных услуг.
В одном из старейших УМЦ ГОЧС страны.

48 ЭКОЛОГИЯ

Нет рукотворным ЧС!
Можно ли уменьшить негативное воздействие на окружающую среду?

50 ПРИЗНАНИЕ

Главное – без происшествий!
Десятилетный год в должности начальника штаба СЦ.

52 У КАРТЫ МИРА

Обзор международных новостей.

54 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

Четвертьвековое партнерство.
25 лет назад Россия вступила в МОГО.

56 СТРАТЕГИЯ

Роль МЧС России в обеспечении нацбезопасности.
На службе оперативного, чрезвычайного реагирования.

59 ТЕХНОЛОГИИ

Новые подходы к оповещению населения.
Опыт грузинских коллег заслуживает внимания.

60 ПОИСКОВИК

Найти солдата.

61 КНИЖНАЯ ПОЛКА

Не только знать, но и уметь.



Looking at the trends of equipment development, we can state that protection of people at hazardous production facilities has been given to automatics that never tires or sleeps. So, the main topic of this issue is innovation and technology development (pp. 8–23).

We selected texts written by journalists of “Grazhdanskaya oborona” and our free-lance authors that present our readers prospects of changes of rescuers’ functions (pp. 8–9), technologies that future rescuing service should have to perform its work in the most efficient way (pp. 12–13) and two conceptions of development and use of EMERCOM drone systems (pp. 20–21) and robotics technologies for emergency purposes (pp. 10–11).

Regional branches of EMERCOM shared their achievements and experience of fighting floods and fires (pp. 22–23). Our journalist will also tell about innovations that guests and participants of the XI Complex Security-2018 International Exhibition of security products can see at the exhibition (pp. 15–17). We published a separate article about organization of the I Russian National Competition of Managing Drones and the II RoboEMERCOM-2018 Russian National Festival of Robotics Technologies for schoolchildren, students and trainees (pp. 18–19).

We dedicated another set of articles to the Victory Day. We present a story about one of the most important moments of biography of a real hero of the Great Patriotic War. Retired general-lieutenant Dmitry Mikhaliuk is the Chairman of the Central Council of CD-EMERCOM Veterans (pp. 26–29). Employees of EMERCOM Civil Defense Academy shared the new information on special rank badges for self-defense groups staff they reconstructed (p. 32). In our History Pages column we remember how many thorns Soviet people struggled with for four years on their way to the long awaited victory over Nazi Germany (pp. 30–31).

We continue publishing articles dedicated to 100th anniversary of the Soviet fire protection service (p. 33). Among other remarkable dates we also remember that 25 years ago, in May 1993, Russia joined the International Civil Defence Organization. Since that day EMERCOM have been representing our country in ICDO (pp. 54–55). Read pp. 56–58 to see the part EMERCOM plays in providing national safety and pp. 34–35 to learn about events held by EMERCOM within the scope of the IV Russian National Week of Labor Safety in Sochi.

Besides that, our readers will find a lot of useful information on modern education models (pp. 44–47), on minimization and prevention of environmental contamination and hazardous geological processes (p. 48) and, of course, about EMERCOM specialists, dedicated to their mission of making our lives safe (pp. 24–25 and 50–51).

На закупку в 2018 г. вещевого имущества для личного состава МЧС России выделено свыше 1 млрд рублей.

По сравнению с 2017 г. финансирование увеличилось более чем на 5 %. Средства уже распределены между территориальными органами, организациями и учреждениями министерства. Однако, как показал анализ хода закупок в течение I квартала 2018 г., в ряде регионов есть недоработки, связанные с формированием начальной максимальной цены контракта. Глава МЧС России Владимир Пучков отметил, что «нельзя гнаться за низкой ценой в ущерб качеству. Но это не значит также, что цены должны быть завышены в несколько раз».

В Хабаровский АСЦ МЧС России поступил с завода-изготовителя новый самолет Бе-200 ЧС.

Он стал третьим самолетом-амфибией в парке этого авиационно-спасательного центра. Его построили в рамках госконтракта специально для чрезвычайного ведомства. На нем имеется современная тепловизионная система для обнаружения источников отечественного производства, которая также может применяться при поиске пропавших людей. Кроме этого, доработана специальная система пожаротушения и установлено более совершенное навигационное оборудование.

В Керчи состоялся торжественный спуск на воду катера «Дмитрий Михайлик».

Новый многоцелевой пожарно-спасательный катер НС-951 «Дмитрий Михайлик» в составе Специального морского отряда ГУ МЧС России по Республике Крым будет стоять отныне на стране безопасности полуострова. Построен он в Костроме, его вместимость – 10 человек, что позволит проводить спасение на воде большого количества людей. Судно оснащено эхолотом, радиолокационной станцией, спутниковой навигацией, радиостанцией, двумя мотопомпами, а также пожарно-техническим вооружением.

Дословно Старые торфяные разработки больше не станут причиной ядовитого дыма. Того, что было в 2010 году, быть не может. Торфяники, источавшие дым, который накрывал Москву, обводнены. Кроме того, в Московской области достаточно серьезно финансово обеспечена структура комитета лесного хозяйства – только по линии Федерального агентства лесного хозяйства почти на 300 млн рублей увеличено финансирование по новой методике распределения субвенций. И, что важно, там сохранились профессиональные кадры».

Иван Валентин, глава Рослесхоза

ВО ИСПОЛНЕНИЕ ПОРУЧЕНИЙ ПРЕЗИДЕНТА КОНТРОЛЬ СИТУАЦИИ С ПАВОДКАМИ И ПРИРОДНЫМИ ПОЖАРАМИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ НА САМОМ ВЫСОКОМ УРОВНЕ.

На апрельском совещании с членами Правительства РФ Владимир Путин заслушал главу чрезвычайного ведомства Владимира Пучкова о реализации мероприятий по защите населенных пунктов и социальной инфраструктуры от паводков и природных пожаров.

Министр отметил, что активная фаза весеннего половодья проходила на тот момент в регионах юга Сибири, Поволжья и центральной части страны. С начала паводка были подтоплены более 400 населенных пунктов, в которых находились свыше 5 тыс. жилых домов с населением около 18 тыс. человек. По данным МЧС России, вода постепенно уходит, а паводок перемещается на северо-запад страны в регионы Урала и Сибири.

Владимир Пучков сообщил, что для борьбы с паводками переведена в режим повышенной готовности система мониторинга и прогнозирования ЧС: развернуты 3 тыс. гидрологических постов, подготовлены пункты временного размещения, осуществлены меры социального, медицинского и продовольственного обеспечения населения, про-

живающего в отрезанных половодьем населенных пунктах.

Другим важнейшим вопросом, который обсуждался на совещании с членами правительства, стал вопрос защиты населенных пунктов и социальной инфраструктуры от природных и лесных пожаров. С начала пожароопасного сезона только в регионах Дальнего Востока и Сибири потушены свыше 700 очагов и возгораний. Наиболее сложная обстановка сложилась в Амурской области, Хабаровском и Забайкальском краях и некоторых других регионах. В лесах Амурской области даже введен режим чрезвычайной ситуации, а в десяти субъектах РФ и 253 муниципальных образованиях установлен особый противопожарный режим.

Для борьбы с пожарами силами функциональной подсистемы РСЧС по тушению возгораний и охране лесов принимаются все необходимые меры. «Национальным центром управления в кризисных ситуациях ведется непрерывный космический мониторинг и наземный контроль. Активирована Международная хартия по космосу и крупномасштабным катастрофам, что позволяет оперативно получать космическую информацию от 30 зарубежных космических аппаратов», – отметил глава МЧС России.



ГРУППИРОВКА СИЛ И СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОТИВОПАВОДКОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ:

**БОЛЕЕ 720 ТЫС. ЧЕЛОВЕК,
147 ТЫС. ЕДИНИЦ ТЕХНИКИ,
В ТОМ ЧИСЛЕ 13,6 ТЫС. ПЛАВСРЕДСТВ**



ПАМЯТНИКИ ПОЖАРНЫМ И СПАСАТЕЛЯМ ПОЯВИЛИСЬ В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ, МОСКВЕ И ЖУКОВСКОМ.

В Главном управлении МЧС России по Ленинградской области торжественная церемония была приурочена к Дню пожарной охраны. Памятник пожарным и спасателям в регионе воздвигнут впервые.

Присутствовавший на мероприятии председатель Центрального совета ВДПО Владимир Кудрявцев отметил, что монумент является прекрасным украшением для Главного управления МЧС России по Ленинградской области: «Проходят годы, но наша профессия не тускнеет. Мы с вами каждый день заступаем на службу, боремся с огнем и занимаемся профилактикой, мы спасаем жизни людей. К сожалению, теряем своих друзей, своих сослуживцев. Но таковы профессия, присяга и боевой устав пожарной охраны, где кровью прописаны обязанности тех людей, которые идут в огонь».

А в день 100-летия со дня подписания декрета «Об организации государственных мер борьбы с огнем» в историческом здании Пречистенского пожарного депо XIX в., которое находится на территории столичного главка МЧС России, прошло торжественное открытие памятника «Огнеборцам Москвы». Место это является знаковым для всего пожарно-спасательного гарнизона столицы, при этом здание сохраняет свой исторический облик и уже более 180 лет служит московским огнеборцам, храня в своих стенах дух и душу пожарного братства.

Победителем конкурса на лучший эскизный проект памятника стал старший преподаватель МГАХИ им. В.М. Сурикова, скульптор Евгений Тетерин. В его композиции из восьми фигур огнеборцев, как отметил автор, пожарные «в защитных латах» спецсоставом запечатлены в промежутке между боями, в минуты покоевого отдыха на войне, «где никогда не будет перемирий».



В подмосковном городе Жуковском на базе отряда «Центроспас» тоже торжественно состоялось открытие мемориальной доски, посвященной памяти Героя России Андрея Рожкова, человека, как сказал начальник Центроспаса Кирилл Бородин, «который организовывал этот отряд. А мемориальный знак – звено в цепи, связывающей разные поколения спасателей воедино. Это символ передачи эстафеты поколений. Молодые люди, приходящие в отряд, должны помнить своих предшественников».

К юбилейной дате выпущена памятная медаль «Пожарная охрана на службе людей. 1918–2018».

Награждение ею ветеранов-огнеборцев и сотрудников пожарной службы состоялось в министерстве в день 100-летия советской пожарной охраны. По сложившейся традиции профессиональный праздник отмечается 17 апреля – в день подписания Декрета «Об организации государственных мер борьбы с огнем» в 1918 г. Официально же День пожарной охраны в 1994 г. был перенесен на 30 апреля – на дату издания в 1649 г. царем Алексеем Михайловичем «Наказа о градском благочинии».

В МГУ прошел круглый стол по вопросам обучения молодежи навыкам оказания первой помощи.

Мероприятие состоялось в рамках Дня первой помощи, организованного Центром экстренной психологической помощи МЧС России. Как сказал министр Владимир Пучков, «более 2 млн детей каждый год обучаются правилам безопасности жизнедеятельности. Для молодежи появляются новые опасности и угрозы, о которых наше поколение даже не могло подозревать. Поэтому умение оказать помощь себе и другим, оценивать риски очень важно для молодых людей».

Глава МЧС России наградил школьников, покоривших Северный полюс.

20 апреля ведомственный самолет доставил 19 участников молодежной лыжной экспедиции во главе с Матвеем Шпаро на остров Шпицберген. 110 км (длину одного градуса широты), а остальные остались на полярной станции Борнео, где проводили научные эксперименты. Спасатели осуществляли координацию и содействие в обеспечении безопасности участников экспедиции. Через пять дней все благополучно вернулись в Москву также на самолете МЧС России. Министр наградил ребят ведомственными наградами и форменными беретами.

Владимир Пучков, министр РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.
Фото из архива редакции

12 ШАГОВ К БЕЗОПАСНОСТИ

Данная программа позволит в течение 365 дней значительно снизить риски пожаров, опасностей и угроз на объектах с массовым пребыванием людей. Это целая система мероприятий на федеральном уровне, на уровне субъектов РФ, органов местного самоуправления.



Мы спланировали долгосрочную программу «12 шагов к безопасности» на год вперед. Будем работать над ее реализацией в тесном взаимодействии с общественными организациями – ВДПО, РОССОЮЗ-СПАСом, «Опорой России» и др. И в центре, и на местах.

В этом направлении необходимо формирование культуры безопасности жизнедеятельности. Что отраднo, мы фиксируем уменьшение в десятки раз случаев выжигания сухой растительности, в частности на дачных участках. Потому что люди начали соблюдать требования и правила пожарной безопасности. Свою эффективность в этом деле доказывает созданный на местах институт старост.

Одна из основных причин возникновения природных и лесных пожаров – человеческий фактор, на который приходится 90 % возгораний и случаев появления термоточек. За последнее время сформиро-

ваны законодательные нормативы по запрету сжигания сухой растительности, но, к сожалению, нарушения все равно есть. Недавно я специально провел рейд по Московской, Тульской и Воронежской областям. Мы обследовали территории более 2 тыс. км², зафиксировали несколько десятков загораний. В основном это выжигание сухой растительности вблизи дорог, на землях сельхозназначения. Конечно, всех собственников, владельцев и арендаторов земель привлекли за это к ответственности.

О ПРИЧИНАХ И ПОСЛЕДСТВИЯХ ТРАГЕДИИ В КЕМЕРОВО

Я прилетел в Кемерово буквально через несколько часов. Каждые два часа проводил оперативные совещания по ходу ликвидации пожара и могу точно сказать: все профессионально выполнили свои обязанности.

Я всегда обращаюсь к представителям СМИ: проявляйте гуманность, терпение, деликатность. Особенно когда по-

гибли и пострадали люди. Как и на любой ЧС, здесь были недочеты, недоработки. После каждой такой трагедии мы делаем профессиональный разбор и досконально разбираемся в произошедшем.

Мы проверили уже половину всех подобных объектов по стране. Типовые нарушения одни и те же: проект делался без учета особенностей здания, сооружения, экспертизу осуществляли слабо. Специалистов в сфере обеспечения пожарной безопасности не привлекали. Так называемые налоговые каникулы присутствуют фактически на половине всех объектов. Налоговые каникулы с огромным оборотом средств разбиваются на десятки мелких, чтобы уйти от налогов и проверок. Персонал не имеет четких функциональных обязанностей.

В настоящее время много обращений поступает от граждан. Кто-то переживает, что в подъезде нет огнетушителя, кто-то – что первоклашки размещаются и учатся на четвертом этаже, кто-то беспокоится, что в ТЦ нет эвакуационных выходов.

В том или ином случае это актуально практически для каждого третьего объекта. Но сейчас их собственники предпринимают дополнительные шаги по наведению порядка. В соответствии с законодательством РФ собственник, владелец объекта выбирает способ защиты, организует практическую реализацию всех требований. Он должен назначать соответствующую администрацию. Расписать, юридически оформить конкретную ответственность за те или иные действия.

О ПРОВЕРКАХ И НАДЗОРНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ

Конечно, объекты, о которых мы говорим, должны проверяться ежегодно, и мы го-



товим такие предложения. С персоналом этих объектов тренировки должны проводиться ежемесячно. В том числе по отдельному списку необходимы внезапные проверки.

К сожалению, в 2004 г. при внесении изменений в законодательство государственного пожарного надзора убралли стадии проектирования и подготовки к строительству. С 2007 г. госпожнадзор перестал принимать участие в комиссиях по приемке зданий и сооружений. Цель была понятна – сократить сроки строительства, уменьшить бюрократические факторы, снизить коррупционные риски. Будем работать в этом направлении, готовим свои предложения. Но то, что этой темой нужно заниматься, очевидно. Последние крупные пожары, особенно в Кемерово, показали необходимость принятия дополнительных комплексных мер. Нужны точечные системные решения. Требуется повысить качество и безопасность всей городской инфраструктуры. Каждое здание и сооружение должно быть защищено.

О ПОДДЕРЖКЕ СЕРГЕЯ ГЕНИНА

Сейчас осуществляется целый комплекс мероприятий в этом отношении, работают специалисты, проводятся многочисленные экспертизы. МЧС России взаимодействует со Следственным комитетом. Мы привлекали адвокатов для оказания помощи и поддержки нашему сотруднику.

Одно могу сказать точно: подразделения пожарной охраны прибыли к месту тушения в установленные сроки и сделали все, что от них зависело. Они шли в бой, в огонь в условиях практически нулевой видимости. И Генин, и те, кто был на боевой работе, – каждый из них выполнял сложную задачу.

К сожалению, погибло большое количество людей. Мы в чрезвычайном ведомстве к чужой беде относимся как к своей личной. Погибшие – это личная трагедия каждого из нас. Это горький

урок. И нам всем необходимо принять все меры для того, чтобы подобной трагедии не повторилось.

ОБ ИНФОРМАЦИОННОЙ СПЕКУЛЯЦИИ

Не будем пересказывать фейковые вбросы. У нас зачастую идет подмена понятий. Так, в Якутии объявил забастовку пожарный – и все говорят: это МЧС России. Но это одна из структур республики. И мало кто обратил внимание на то, что на реальные пожары они там выезжали всего два раза за два года...

Да, у нас много старой техники. Однако приведу такой пример. Когда мы принимали гарнизон в Крыму, там вся техника была 1982–1983 гг. Но все ухожено, вылизано, все в идеальном состоянии! И я потом некоторым руководителям показывал, как надо относиться к технике.

Или прилетаю на Дальний Восток, в город Белогорск Амурской области. Иду в пожарно-спасательный центр. Вижу – стоит новая вылизанная техника. Спрашиваю у прапорщика: «Сколько лет машине?» Он отвечает: «Семнадцать». Получается, что все зависит от отношения людей.

Что касается заработной платы, то могу сказать, что за последние два года мы предприняли определенные шаги по ее повышению. Четыре года она не индексировалась, но мы нашли возможность изменить ситуацию. И как бы ни было трудно, заработная плата медленно, но росла.

Я ситуацию прекрасно представляю. Я в командировках бываю по несколько раз в месяц. И всегда встречаюсь с личным составом с глазу на глаз, без руководителей. Мне ребята жалуются: зарплата маленькая. Конечно, хочется, чтобы заработная плата была больше. Но мы многодетным семьям материальную помощь оказываем. Кто попал в тяжелую кредитную историю, помогаем. Большим членам семьи полностью оплачиваем лечение, в том числе за рубежом.

ПРОВЕРКЕ ПОДЛЕЖИТ СВЫШЕ 84 ТЫС. ОБЪЕКТОВ МАССОВОГО ПОСЕЩЕНИЯ, ИЗ НИХ БОЛЕЕ:



Главный показатель любой пожарной части – укомплектованность. У нас она очень высокая, из профессии никто не уходит. И сокращений в боевых подразделениях у нас нет. В решении коллегии министерства черным по белому написано: запрещается сокращать людей в боевых подразделениях. А перемещения у нас разрешены.

О ТОМ, ЧТО ПРЕДСТОИТ СДЕЛАТЬ

Еще раз хочу акцентировать внимание: проверки проходили и будут проходить там, где высокие риски. Это первое. Второе – нам нужно развивать систему предупреждения. Проверка не может решить проблему построенного по непонятно какому проекту здания. Проверки – это не панацея от ЧС, а один из важных инструментов профилактики.

И нам нужно развивать страхование. Чтобы там, где высокие риски, проверки от страховых компаний были жесткими и объективными.

Пожарный инспектор находится сейчас в очень странном, бесправном положении. Пришел на объект, ему показали бумагу – малый бизнес. Он должен развернуться и уйти. Другая ситуация: он видит нарушения, но без санкции прокуратуры не получается повлиять на нарушителя. А прокуратура говорит: нет оснований.

А это же риск для жизни и здоровья персонала, риск для бизнеса. Это, в конце концов, затраты на восстановление сбоев. Посмотрите статистику. Она свидетельствует, что после пожара в течение трех лет каждый второй объект малого бизнеса просто не восстанавливается, а 30 % вообще прекращают работу.

Поэтому лишь усиление полномочий инспекторского состава позволит решить малую толику большой комплексной системной проблемы.

Подготовлено по итогам встречи с журналистами, апрель 2018 г.



НА СМЕНУ ЧЕЛОВЕЧЕСКОМУ ФАКТОРУ

Андрей Сохоев, наш корреспондент. Фото Игоря Герасева, Владимира Смолякова и из архива редакции

Деятельность МЧС России совершенствуется в целях повышения эффективности проведения аварийно-спасательных, противопожарных и иных специальных работ. Чтобы жизни и здоровью спасателей во время таких операций ничто не угрожало, их выполнение уже сейчас в значительной степени перепоручают робототехническим комплексам.



Если посмотреть на тенденции развития техники и технологий, то со всей очевидностью можно констатировать, что обеспечение безопасности людей на опасных производствах давно отдано автоматике, которая всегда на страже и не знает ни усталости, ни сна. Механизированные комплексы на потенциально опасных объектах объединяются в единые системы мониторинга и прогнозирования, которые уже управляют не только автоматизированными средствами оповещения персонала, но и непосредственно ликвидацией аварии, защитой людей от поражающих факторов и эвакуацией их из опасной зоны.

По этому же пути идет развитие систем безопасности везде: в быту, на транспор-

те, в офисах и на отдыхе. Поэтому чтобы не отстать от требований времени, особое внимание сегодня уделено подготовке специалистов по эксплуатации и применению робототехники. Так, для сотрудников министерства организовано обучение на базе учебного центра ВНИИПО МЧС России по программе «Профессиональная подготовка операторов управления робототехническими средствами для проведения аварийно-спасательных работ и пожаротушения». Такое обучение успешно прошли уже более 300 специалистов самого разного профиля. А на базе робототехнических подразделений министерства в настоящее время идет первичное обучение операторов.

Словом, организация подготовки высококвалифицированных специалистов по использованию робототехнических систем в образовательных учреждениях МЧС России в настоящее время стала в ряд наиболее важных направлений в области развития робототехники чрезвычайного ведомства.

Это особенно актуально в связи с тем, что в перспективе уже наметились и изменения функций спасателей. По мнению заведующего кафедрой спасательной робототехники Академии гражданской защиты МЧС России Сергея Носкова, сегодня вполне очевидно, что одно из направлений обучения будет сконцентрировано на управлении спасательными роботизированными системами во всех местах жизнедеятельности человека, а другое – на непосредственной работе с пострадавшими в районе ЧС. Правда, во втором случае до прибытия бригад скорой помощи или подразделений пожарной охраны, скорее всего, будут задействованы волонтеры, но вот в первом случае не обойтись без спасателей-операторов, имеющих должную инженерную подготовку в области автоматизированных систем управления и эксплуатации роботизированных комплексов. Их работа будет аналогична действиям врача, выполняющего операцию с помощью робота-хирурга. Только спасатель-оператор будет руководить работой не одного помощника, а целым комплексом роботов-исполнителей (таких как система дистанционного контроля за состоянием здоровья пострадавшего, механизм аварийного отключения источника опасности, роботизированные установки тушения пожара и дымоудаления и т. д.). При этом местом работы его будет не операционный стол, а реальное место ЧС.



ДОСЛОВНО

Максим Максименко,
директор Департамента готовности
сил и специальной пожарной охраны:



«МЧС России активно использует систему космического мониторинга для наблюдения за обстановкой в лесах. Для получения первичной информации наше

министерство использует группировку из 15 космических аппаратов, передающих информацию на приемные комплексы системы космического мониторинга чрезвычайных ситуаций с периодичностью 4–6 раз в сутки. В пожароопасный период для сбора оперативной информации задействованы 12 приемных станций систем космического мониторинга, в том числе пять станций МЧС, шесть – Росгидромета и одна – Рослесхоз».

Спасатель-оператор должен не только виртуозно управлять роботами-исполнителями, но и иметь знания в области коммунальных сетей зданий и сооружений, технологических процессов на производстве, безопасности транспорта и др., а также знать технологии ликвидации или локализации аварии, оказания помощи пострадавшим. Очевидно, что такой спасатель тоже будет работать не в одиночку, а в составе смены с различной специализацией по видам ЧС и применяемым роботизированным комплексам.

Следует отметить, что деятельность по обеспечению эффективного применения новейших технологических разработок в системе министерства началась шесть лет назад. По данным Департамента развития МЧС России, в период с 2012 по 2017 г. специалистами ведомства был осуществлен большой комплекс мероприятий, направленных на обеспечение эффективного применения и дальнейшего развития робототехнических систем. В частности, проведены 26 научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в целях создания наземных и подводных робототехнических комплексов. Результатами

этого стали свыше 100 научных публикаций, учебных пособий и методических рекомендаций.

Что же касается оснащения реагирующих подразделений МЧС России, то в них сейчас имеются мобильные робототехнические комплексы с системами дистанционного управления, способные обеспечивать проведение разведки, а также инженерные, аварийно-спасательные и другие неотложные работы, включая тушение пожаров различной сложности. Всего на оснащении подразделений ведомства находятся 116 комплексов различного предназначения, большая часть которых создана для борьбы с огнем. Все технические новинки очень помогают при защите территорий, особенно в пожароопасный период.

Высокая надежность, эффективность и безопасность робототехнологий неоднократно подтверждены практическим выполнением сложных и опасных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Специалисты МЧС России успешно провели целый ряд уникальных операций не только на территории нашей страны, но и за ее пределами.

2010 г. – дистанционно управляемое робототехническое средство «Бронк» помогло очистить и уничтожить баллоны с термитными смесями в двух населенных пунктах Вологодской области.

2010–2015 гг. – с помощью роботов были ликвидированы очаги пожаров на войсковых арсеналах и не допущено дальнейшего распространения огня в Башкирии, Удмуртии, Оренбургской области и др.

2015 г. – робототехнические комплексы облегчили поиск обломков разбившихся воздушных судов, бортовых самогибцев и тел погибших у берегов Индонезии в Яванском море и в реке Оби близ Сургута.

2016 г. – необитаемые подводные аппараты применялись после авиакатастрофы в акватории Черного моря вблизи Сочи и в поисковой операции после трагедии на карельском Сямозере.

2017 г. – дроны применялись в поисковых операциях на озере Телецкое в Республике Алтай, у берегов Шлищбергана, в обследовании места пожара в московском торговом центре «Синдика».



РОБОТИЗАЦИЯ НЕИЗБЕЖНА

Иван Ондук, наш корреспондент. Фото из архива редакции

Для перспективного развития робототехники в системе МЧС России была разработана специальная Концепция, мероприятия которой рассчитаны на повышение в период до 2030 г. эффективности проведения аварийно-спасательных, противопожарных и других специальных работ, а также на снижение риска для жизни и здоровья спасателей в процессе особо опасных и вредных операций.

В настоящее время в МЧС России ведется работа по реализации первого этапа (2016–2020 гг.) Концепции. Основными приоритетами этого этапа являются:

- решение организационно-методических и нормативных правовых вопросов по организации робототехнических подразделений МЧС России;
- внедрение существующей пожарно-спасательной робототехники чрезвычайного ведомства в практическую деятельность;
- разработка новых технических решений и технологий использования пожарно-спасательной робототехники министерства;
- вопросы подготовки кадров.

В целом вся эта работа по применению и развитию робототехники в системе МЧС России осуществляется в соответствии с

нормативными правовыми актами Российской Федерации и ведомственными распорядительными документами, регулирующими основные положения в данной области. При этом первоочередной задачей является организация последовательной работы по развитию нормативной правовой базы и формированию требований к созданию новых образцов автономных робототехнических комплексов (РТК) для проведения аварийно-спасательных работ и пожаротушения.

В рамках реализации приоритетных направлений развития робототехники министерством на данном этапе ведется большая работа по организации межведомственного сотрудничества в области создания, перспективного развития и дальнейшего совершенствования РТК. При участии специалистов МЧС России

НАША СПРАВКА

Нормативные правовые акты по применению и развитию робототехники в системе МЧС России:

- Указ Президента РФ от 16 декабря 2015 г. № 623 «О Национальном центре развития технологий и базовых элементов робототехники»;
- Указ Президента РФ от 7 июля 2011 г. № 899 «Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации»;
- приказ МЧС России от 03.02.2016 г. № 39 «О совершенствовании разработки и применения робототехнических комплексов (систем) специального назначения в системе МЧС России»;
- Концепция развития робототехнических комплексов (систем) специального назначения в системе МЧС России до 2030 г. (утверждена решением коллегии министерства от 10.08.2016 г. № 16/III);
- ГОСТ Р ИСО 8373-2014 «Работы и робототехнические устройства. Термины и определения»;
- ГОСТ Р 54344-2011 «Техника пожарная. Мобильные робототехнические комплексы для проведения аварийно-спасательных работ и пожаротушения. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний»;
- ГОСТ Р 55895-2013 «Техника пожарная. Системы управления робототехнических комплексов для проведения аварийно-спасательных работ и пожаротушения. Общие технические требования. Методы испытаний».

ДОСЛОВНО

Евгений Агулов, директор Департамента развития МЧС России:



«Необходимо, чтобы руководители территориальных органов, организаций и учреждений министерства обеспечили полный контроль за правильностью эксплуатации и эффективностью применения имеющихся на оснащении робототехнических комплексов».

подготовлен проект Межведомственной концепции развития РТК специального и двойного назначения в Российской Федерации.

Научно-исследовательскими организациями МЧС России организован обмен передовым опытом с иностранными партнерами посредством организации и участия в международных выставках, конференциях и симпозиумах по тематике разработки и применения технологий в деле предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Кроме этого, чрезвычайное ведомство осуществляет мероприятия по совершенствованию действующих, освоению и внедрению новых РТК, снижению затрат на их содержание и эксплуатацию. Этому способствуют периодический контроль технического состояния, обслуживания и ремонта, повышение эксплуатационной технологичности и эффективности применения.

На одном из заседаний коллегии МЧС России были рассмотрены и обсуждены вопросы развития и совершенствования РТК и приняты соответствующие решения на многолетний перспективу.

В рамках Концепции развития робототехнических комплексов специального назначения в МЧС России до 2030 г. предусмотрены их дальнейшее совершенствование, создание автономных систем на основе алгоритмов и элементной базы для платформ искусственного интеллекта с использованием реконфигурируемого технологического оборудования.

Планируется последовательно наращивать компонентную базу для разработки систем технического зрения, в том



НАША СПРАВКА

Робототехнические комплексы МЧС России осуществляют следующие работы:

- разведка (в том числе радиационная, химическая, биологическая) и мониторинг зоны ЧС;
- проведение погружно-разгрузочных и транспортных работ по доставке технических средств и материалов в аварийную зону для проведения инженерных работ;
- выполнение манипуляционных технологических работ по монтажу и демонтажу оборудования;
- специальная обработка (деактивация, дегазация, демеркуризация) местности, строений и оборудования;
- пожаротушение, включая разведку очага пожара, его локализацию и ликвидацию.



числе стерео- и мультиспектрального, позволяющего повысить качество и безопасность проведения специфических работ. Еще одно перспективное направление развития робототехники – это ее создание на базе серийных транспортных средств, оснащенных электронно-управляемыми системами и агрегатами, при использовании которых существенно уменьшаются

затраты на разработку специализированного робототехнического шасси и расширяются возможности машин.

В целях дальнейшего продвижения работ предстоит наладить тесное взаимодействие чрезвычайного ведомства с федеральными органами исполнительной власти в вопросах реализации государственных программ по робототехнике. Также необходимо тщательно изучать и интересный зарубежный опыт. При этом не останавливать и собственные научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы.

Подводя итоги заседания коллегии, глава МЧС России Владимир Пучков призвал изучить все разработки, имеющиеся на местах по развитию новых технологий, и отметил, что робототехника должна прийти до всех регионов, причем в самые короткие сроки.

И сомневаться в том, что это будет сделано, не приходится. Ведь только в течение прошлого года в целях развития группировки РТК МЧС России, внедрения инновационных технологий и повышения возможностей реагирующих подразделений в различных структурах ведомства поставлены десять робототехнических средств легкого класса, пять дистанционно-управляемых роботизированных установок пожаротушения малого класса и два телеуправляемых необитаемых подводных аппарата.

Кстати, в рамках Международного салона «Комплексная безопасность – 2018» будет сформирован новый отдельный тренд – «Мини-роботы». Там же пройдут масштабные соревнования беспилотных летательных аппаратов.

О ПЕРСПЕКТИВАХ СПАСАТЕЛЬНОЙ СЛУЖБЫ

Станислав Немченко, Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России. Фото из открытых источников

Сегодня технологии и научно-технический прогресс динамично меняют жизнь человека и деятельность различных структур. И завтра в лидерах будет спасательная служба того государства, которое сможет уловить новые тенденции, технологии и максимально эффективно их использовать. В лидерах окажется спасательная служба, смотрящая на 20–30 лет вперед, точно прогнозирующая все риски и способная к ним подготовиться.

Определенная база в МЧС России для этого заложена. Приняты три документа стратегического планирования, которые определяют вектор развития системы гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности.

На основе этого попробуем заглянуть в будущее и предположить, какой же может стать спасательная служба в середине столетия. Помогут нам в этом прогнозы известных футурологов Яна Пирсона и Рэя Курцвела. И попытаемся представить себе, как будет выглядеть мир в 2050 г. и какими технологиями должна к тому времени обладать спасательная служба, чтобы максимально эффективно выполнять возложенные на нее задачи.

Искусственный интеллект. По прогнозам, через 20–30 лет все технологии спасательных работ в районах ЧС будут строиться на основе искусственного интеллекта. Его использование даст мощный толчок во всех сферах. Предполагается, что к 2030 г. более 80 % планеты будет покрыто сетью Интернета, а в 2050 г. ЦУКС, ЕДДС, АПК «Безопасный город» приобретут новые черты.

Искусственный интеллект может круглосуточно осуществлять мониторинг, самостоятельно вести постоянный контроль показаний с камер и датчиков, сопоставлять их с космическими данными, без участия человека вырабатывать лучшие решения для спасательных работ. Так что, вполне возможно, в будущем все эти процессы соединятся в одну большую автономную суперсистему комплексной системы безопасности жизнедеятельности. И это реальное будущее спасательной службы.

Использование дронов. Ученые прогнозируют в ближайшем времени



В ТЕМУ

Полтора года назад учеными модульной робототехники Пенсильванского университета уже был создан самый маленький беспилотный летательный аппарат Piccolissimo – асимметричный монокоптер с вращающимся корпусом, изготовленным с помощью 3D-печати. Построено две версии: меньшая около 25 мм в диаметре весит 2,5 г, а более крупная и маневренная 35 мм в диаметре и весит 4,5 г. Большое количество таких микродронов сможет в будущем заменить собой целый отдел современных БПЛА. Осталось придумать, как вывести изображение с микродрона на очки спасателя.



рост массовых доставок грузов с помощью БПЛА. Применение этой технологии в спасательной службе позволит беспрепятственно и оперативно доставлять пострадавшим от чрезвычайных ситуаций медикаменты, средства спасения, продукты питания, одежду независимо от расстояния и рельефа местности. И эта технология начинает работать уже сейчас.

Другое направление использования беспилотников – это индивидуальный микродрон спасателя. Ведь БПЛА очень удобное и эффективное изобретение. При условии снижения их стоимости до общедоступного, простоты в обращении и миниатюрных размерах БПЛА в будущем может войти индивидуальный штатное снаряжение каждого спасателя, так же, как, например, защитный шлем, флаги, средства связи. Такой индивидуальный микродрон спасателя станет очень полезным и эффективным средством при проведении поисково-спасательных работ. Думается, эта технология может быть

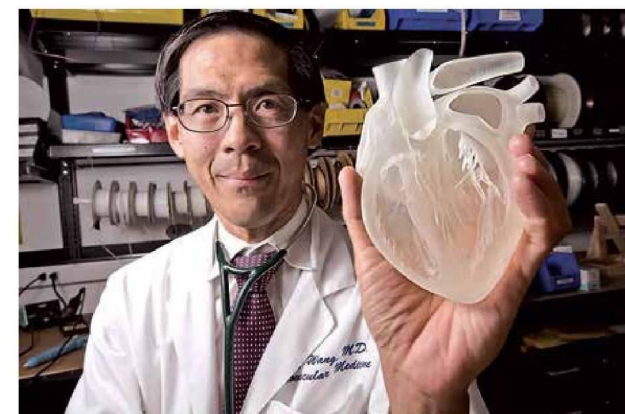


внедрена спасательной службой уже в недалеком будущем.

Умная одежда в спасательной службе. Это что-то вроде экзоскелета, либо это специальный костюм, повышающий выносливость, облегчающий передвижение и защищающий спасателя от опасных факторов воздействия (жары, холода, огня и т. д.). Скажем, экзоскелет (на фото вверху слева) уже разработан компанией Hyundai для подъема тяжестей. Также сегодня разрабатываются костюмы из полимерных гелей, способных повышать физическую силу. Такие костюмы дадут дополнительные возможности спасателю и сделают спасательную службу более эффективной.

Идентификация и распознавание пострадавших от чрезвычайных ситуаций. Можно назвать это одной из прорывных технологий, которая позволяет мгновенно распознать пострадавшего по лицу, голосу или иному идентификатору. Уже сейчас компания Apple использует технологию Face ID, а Сбербанк России внедряет ее в своих отделениях.

В будущем с учетом перехода на цифровую экономику и облачное хранение всех данных граждан использование такой технологии позволит, например, мгновенно составить список пострадавших, определить их место жительства и родственников, номера мобильных телефонов, данные страховых полисов. Кроме того, определить, какие лекарства нужны тому или иному человеку, вид медицинской помощи, кого в какую профильную больницу поместить и др. Эта технология также позволит автоматически составить список лиц, которым требуются выплаты



как пострадавшим от чрезвычайных ситуаций.

И многие другие технологии будущего могут оказать влияние на формирование облика спасательной службы. В частности:

- **соединение человека и компьютера/машин** позволит наделить спасате-

ля физическими сверхвозможностями (уже созданы протезы, управляемые нейронной связью);

- **использование кибернетических имплантов** поможет увеличить силу, выносливость, память, ловкость и выживаемость спасателя в различных средах: под водой, в Арктике, в пустыне;
- **3D-печать** можно задействовать для быстрой постройки домов со всеми коммуникациями для размещения пострадавших при чрезвычайных ситуациях или базы пребывания спасателей в труднодоступных местах и т. д.

Немаловажно еще и то, что прогресс повлечет за собой **исчезновение навсегда ряда профессий в спасательной службе** – например, диспетчера ЕДДС, кинолога (их точно заменит робот). Это, конечно, потребует, в свою очередь, решения серьезного вопроса – переквалификации сотрудников на другие профессии: программиста, оператора БПЛА или поисково-спасательного робота. Так что произойдет и трансформация подготовки спасателей. Их обучение станет полноценным высшим образованием и обрстет новыми учебными дисциплинами.

Спасатель будущего – это, возможно, будет уже специалист по техническому обслуживанию и программному обеспечению роботов и компьютерных систем, по обработке больших массивов информации. И штатное расписание спасательной службы, конечно, приобретет новый облик: уменьшится численность спасателей, увеличится число операторов БПЛА и роботов...

В ТЕМУ

В настоящее время в Китае компания Winsun строит посредством печати 10 домов за один день! Ученые Университета Южной Калифорнии работают над гигантским 3D-принтером, способным печатать дома целиком с системами электропроводки и водоснабжения. Использование этой технологии открывает для спасательных операций новые перспективы. Будет достаточно направить в зону бедствия одну такую машину – 3D-принтер, чтобы удовлетворить потребности в жилье, а также напечатать любое спасательное оборудование: носилки, лодки, любые запчасти.



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕПОДГОТОВКА

Михаил Шарафутдинов, начальник УМО Института развития МЧС России. Фото Владимира Смолякова

В Академии гражданской защиты МЧС России впервые обучили операторов робототехнических комплексов.

Актуальность развития и применения робототехнических комплексов (РТК) и средств (РТС) специального назначения при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ в ходе ликвидации последствий ЧС неуклонно растет. Об этом говорит не только опыт преодоления многих чрезвычайных событий, но и тенденции изменения нормативно-правовой базы по вопросам разработки и использования РТС.

С 12 февраля по 27 апреля 2018 г. на базе кафедры спасательных робототехнических средств Института развития АГЗ МЧС России впервые была реализована дополнительная программа профессиональной переподготовки по направлению «Применение и эксплуатация робототехнических средств и комплексов специального назначения» с присвоением квалификации «Оператор мобильной робототехники». Специальная программа объемом 252 уч. ч очно-заочной формы с применением дистанционных образовательных технологий была разработана коллективом научно-педагогических работников вуза на основании трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт «Оператор мобильной робототехники», утвержденный приказом Министрства труда и социальной защиты РФ от 03.03.2016 г. № 84н.

Целью обучения являлась подготовка специалистов по применению робототехнических средств и комплексов специального назначения при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ в условиях повышенной угрозы жизни и здоровью спасателей. В рамках программы слушателям предстояло изучить восемь разделов и сдать итоговый экзамен по устройству, правилам эксплуатации и тактике применения РТС специального назначения в ЧС.

Первыми слушателями программы стали 32 представителя из структурных под-



НАША СПРАВКА

Основами государственной политики в области ГО, защиты от ЧС и обеспечения пожарной безопасности до 2030 г. предписано развитие применения робототехники при тушении пожаров, гуманитарном разминировании и других спасательных операциях. Приказом Минобрнауки России от 23.03.2018 г. № 210 в расширенный перечень специальностей высшего образования включена «робототехника военного и специального назначения».

разделений МЧС России: Академии гражданской защиты, Ногинского спасцентра, ЦСООР «Лидер», ВНИИПО и 766-го Управления производственно-технологической комплектации концерна «Калашников» (766 УПТК). Слушатели изучили требования нормативных и правовых документов по применению робототехнических средств в ЧС, основные понятия и положения робототехники специального назначения, ее системы и технологии использования.

Для отработки практических навыков учебная группа выезжала в ЦСООР «Лидер» МЧС России и на полигон 766 УПТК, где ознакомилась с РТС серии «BROCK», многофункциональными робототехни-

ческими комплексами разминирования «Уран 6» и пожаротушения «Уран 14».

Перед экзаменом прошел круглый стол по обмену опытом в области применения РТС и РТК. Главный конструктор 766 УПТК Николай Кузнецов рассказал о ведущих разработках в данной области, проблемных вопросах и возможных путях их решения. Начальники отдельных структурных подразделений этого же концерна проинформировали о результатах применения РТС в боевых условиях – в частности, на территории Сирийской Арабской Республики. А опытом использования штатных РТС при ликвидации последствий ЧС поделились начальник отдела робототехнических технологий Ногинского ЦС МЧС России Антон Жигунов и начальник отдела (работ при радиационных и химических авариях) ЦСООР «Лидер» Иван Мещеряков. Доклад о нормативно-правовой базе в области развития робототехнических комплексов сделал заместитель начальника ВНИИПО МЧС России Евгений Павлов.

По итогам обучения начальник Института развития МЧС России Виталий Симонов вручил слушателям дипломы о профессиональной переподготовке, дающие юридическое право на осуществление профессиональной деятельности в сфере применения РТС и РТК специального назначения.

НОГИНСК ГОТОВИТСЯ

Сергей Князьков, наш корреспондент. Фото автора, Владимира Веленгурина, Владимира Смолякова и из архива редакции

Все события в рамках XI Международного салона средств обеспечения безопасности «Комплексная безопасность – 2018» пройдут, как и в прошлом году, на территории Ногинского спасательного центра МЧС России. Программа салона рассчитана на три дня – с 6 по 8 июня. Наш корреспондент выяснил, какие новинки ожидают участников и гостей форума и как идет подготовка к нему.

За два месяца до начала этого мероприятия под руководством заместителя главы МЧС Павла Барышева прошло первое заседание организационного комитета салона. На нем были обсуждены вопросы подготовки важного форума международного масштаба, уточнены задачи руководителям структурных подразделений центрального аппарата министерства, начальникам территориальных органов МЧС России, руководителям организаций и учреждений, ответственных за проведение мероприятий салона.

УТОЧНЯЯ ЗАДАЧИ ОРГАНИЗАТОРАМ

Так уж получилось, что подготовке к проведению салона по времени накладывается на мероприятия по обеспечению безопасности другого знаменитого международного события – чемпионата мира по



НАША СПРАВКА

В рамках салона «Комплексная безопасность – 2018» пройдут такие основные мероприятия:

- демонстрационное учение сил и средств спасения;
- совещание с руководителями федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов РФ по проблемам гражданской обороны и защиты населения;
- XII Международная научно-практическая конференция по проблемам защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;
- XXX научно-практическая конференция «Актуальные проблемы пожарной безопасности»;
- фестиваль «Робозмерком» (RoboEMERCOM);
- Всероссийские соревнования по пожарно-спасательному спорту на кубок «Дружбы» и приз «Золотая штормовка»;
- I Всероссийские соревнования по мастерству управления беспилотными воздушными судами.

футболу, который пройдет в двенадцати городах России с 14 июня по 15 июля. Поэтому многим ответственным руководителям придется работать в условиях, скажем так, многозадачности.

Через несколько дней после заседания оргкомитета я выехал в Ногинский спасательный центр: хотелось непосредственно на месте выяснить, что делается для того, чтобы салон прошел максимально эффективно.

СОВМЕЩАЯ ПОДГОТОВКУ И БОВЕВУ УЧЕБУ

Полигон Ногинского спасцентра жил своей обильной деловой жизнью. Там была развернута мобильная группировка центра – на искусственном пруду и на других учебных точках спасатели отработывали действия при ликвидации последствий паводка.

– Мы участвуем во Всероссийском командно-штабном учении, – поясняет начальник Ногинского спасательного центра Александр Лекомцев. – Сегодня отработываются вопросы ликвидации основных чрезвычайных ситуаций, связанных с паводками. Но это, как вы понимаете, и частичная подготовка к пред-

стоящему демонстрационному учению в рамках Международного салона «Комплексная безопасность».

Далее он отмечает, что демонстрационное учение – самая зрелищная часть салона. В нем будут задействованы все основные образцы спасательной техники и оборудования (включая воздушные и водные), имеющиеся в чрезвычайном ведомстве, а демонстрировать их будут военные спасатели, специалисты Центроспаса и других ведущих спасательных подразделений МЧС России.

– Замминистра Барышев нацелил нас на то, чтобы отойти от привычных шаблонов, дополнить планируемые мероприятия какой-то изюминкой, – говорит генерал Лекомцев. У него уже огромный опыт в проведении подобных учений – нынешнее будет восьмым, в организации которых он принимал участие. Получится ли чем-то удивить взыскательных зрителей? Вскоре узнаем. Но, думается, не лишней будет и помощь, свой взгляд со стороны Департамента готовности сил и специальной пожарной охраны МЧС России.

Тем не менее про одно новшество уже известно. В этом году весь визуальный ряд



демонстрационного учения будет развернут непосредственно перед главной трибуной форума, а не по всему наземному и воздушному периметру полигона Ногинского СЦ. То есть участникам и гостям салона не придется как раньше крутить головами на 360 градусов, чтобы увидеть различные спасательные операции. Все будет происходить перед их взором. Для этого ряд учебных объектов переносится на новые места, более удобные для обозора зрителей.

– В прошлом году министр Владимир Пучков поставил задачу по дальнейшему развитию инфраструктуры Международного салона: расширению площадей, благоустройству зон, предназначенных для посетителей салона и их отдыха. Эту задачу мы выполним! – убежден Александр Лекомцев. – Своевременно объявлены конкурсы на организацию, оформление выставочной экспозиции, в апреле подписаны все необходимые контракты. Будут развернуты дополнительные точки по развлекательной тематике для гостей – взрослых и детей.

Все это, по мнению начальника спасцентра, должно увеличить аудиторию Международного салона, заинтересовать самые широкие слои общественности.

СОВЕРШЕНСТВУЕТСЯ МАТЕРИАЛЬНАЯ БАЗА ПОЛИГОНА

Мое знакомство с местом проведения «Комплексной безопасности – 2018» продолжается в сопровождении заместителя начальника Ногинского спасательного центра по воспитательной работе Руслана Лучкина. Пешком полигон не обойдешь, поэтому передвигаемся на машине. И хотя ливший весь день дождь несколько смазывал общую картину, но он не смог омрачить благоприятного впечатления от того разнообразия и комфорта, которые ожидают в июне участников и гостей мероприятия.



Первая остановка у спортивно-развлекательной зоны. Вижу две спортивные площадки – для игр в мини-футбол и волейбол, огороженные сеткой.

– Мы сделали эти площадки в связи с изменением формата соревнований по пожарно-спасательному спорту на кубок «Дружбы» и приз «Золотая штурмовка», – уточняет Лучкин. – По ряду причин в этом году они утратили статус международных, но по предложению Департамента готовности сил и специальной пожарной охраны МЧС России вместо состязаний по штурмовке 4-этажной башни пройдет боевое развертывание пожарных расчетов. А параллельно будут проводиться соревнования по мини-футболу и волейболу среди команд главных управлений МЧС по субъектам РФ и учебных заведений чрезвычайного ведомств.

Рядом со спортивными площадками – манеж на открытом воздухе для лоша-

дей. Здесь гости салона смогут не только посмотреть на чудесных животных, но и попробовать свои силы в управлении ими.

– А откуда доставите лошадей? – спрашиваю Лучкина.

– Свои! В нашем спасательном центре проходят обучение спасатели со всей страны. Мы учим, что кому-то из них придется действовать в горной местности, где порой только с помощью лошади можно добраться до места ЧС. Вот и создали конное подразделение.

Еще одна площадка предназначена для демонстрации работы кинологов, причем в более расширенном диапазоне, чем в прошлом году. Гости, особенно дети, получат возможность ближе пообщаться с четвероногими друзьями, сделать незабываемые фотографии.

Рядом со всеми этими спортивными площадками раскинулось большое озеро. По берегу тротуарной плиткой выложена

удобная пешеходная дорожка, которая появилась здесь совсем недавно.

Другое озеро небольшое. В прошлом году командование Ногинского СЦ предложило сделать его местом отдыха гостей салона, где они могли бы воспользоваться лодками и катамаранами. Но в тот день в результате дождя вода переполнило озеро и залила пирс. Чтобы подобного не произошло во время салона, в рамках Всероссийского командно-штабного учения по ликвидации последствий паводка сюда подогнали мощнейшую технику – насосно-рукавный комплекс «Шквал», состоящий на вооружении Ногинского спасательного центра, и начали откачивать из озера лишнюю воду.

С ВЫДУМКОЙ И ФАНТАЗИЕЙ

Знакомство с мероприятиями, предусмотренными в рамках салона, продолжилось в штабе Ногинского спасательного центра. Здесь я узнал, что для заместителей начальника центра Юрия Тюрина и Юрия Шмырева предстоящий международный форум – уже одиннадцатый в их послужном списке, начиная с самого первого. Правда, тогда они обеспечивали только проведение демонстрационного учения, а сейчас в поле их зрения практически весь объем мероприятий салона.

– Будет лучше, чем в прошлом году, – несколько озорно говорит Юрий Шмырев. – Для нас нерешаемых задач нет!

Не первый год זאת этого специалиста. В должности заместителя начальника Ногинского спасательного центра по боевой подготовке он с мая 2005 г. Руководителем с большим опытом. В прошлом году в Академии гражданской защиты МЧС России получил второе высшее образование по специальности «государственное и муниципальное управление» и диплом с отличием. К решению поставленных задач подходит неформально, с выдумкой.

– Наверное, многие помнят 75-й павильон ВДНХ, где до 2016 г. проходил Международный салон «Комплексная безопасность», – продолжает он. – Павильон тот расположен весьма далеко от главного входа на Всероссийскую выставку. Пока люди доходили до павильона, они не раз задерживались у ларьков с мороженым, у различных аттракционов и т. д. Это вполне понятно – они же на отдыхе! Мы тоже решили предложить посетителям салона в Ногинске нечто подобное. К нам в прошлом году тоже приехали многие взрослые с детьми. Вот мы и постарались совместить интересы родителей и их детей. Будут оборудованы детский пляж, детская столовая, комната матери и ребенка, появятся палатки для игр и детского творчества, детские спортивные площадки, батут надувной, уличная игровая зона. Подросткам будет интересно побывать в «Школе выживания».

Мой собеседник также обращает внимание на предстоящие первые Всероссийские соревнования по мастерству управления беспилотными воздушными судами. Их победители получат почетное звание «Лучший расчет беспилотных авиационных систем МЧС России». В состязаниях примут участие лучшие команды федеральных округов РФ (восемь команд), а также четыре команды – представители подразделений прямого подчинения МЧС России.

Ответственным за организацию соревнований назначен Северо-Западный региональный центр МЧС России, имеющий опыт проведения аналогичных состязаний в 2017 г. Поэтому и главным судьей соревнований будет Александр Бондар – заместитель начальника СЗРЦ (по ГПС). А все обеспечение состязаний – и техникой, и размещением, и питанием участников – целиком ляжет на специалистов Ногинского СЦ.

– При подготовке к этому конкурсу мне вспомнились соревнования по современному пятиборью в части конкурса, – го-

ворит Юрий Шмырев. – По правилам там «знакомство» наездника с лошадью, на которой ему предстоит выступить (согласно жребию), происходит за 20 мин до выхода на старт. Вот и у нас будет примерно такая же ситуация. И то, что участники соревнований будут работать с незнакомыми беспилотными системами, усложнит борьбу, сделает ее интересней.

И ЕДВА ЛИ НЕ САМОЕ ГЛАВНОЕ...

Особая тема в подготовке к нынешнему форуму – обеспечение транспортной доступности места проведения салона. Прошлогодний опыт показал, что назначение на этот ответственный участок работы сразу нескольких исполнителей не лучший вариант. Иногда одни и те же машины планировались к использованию одновременно на разных маршрутах. В этом году такого распыления не допустят. Будет более четко спланирована доставка зрителей бесплатными автобусами от МЧС России, от станции метро «Партизанская» и от железнодорожных станций «Ногинск» и «Захарово».

Уже видны изменения к лучшему и в другом плане. От одного из КПП Ногинского спасательного центра проложена новая дорога, по которой гости самостоятельно могут пройти до Международного салона, оставив свои личные автомобили под присмотром на вместительной стоянке. А есть еще и более вместительные стоянки у двух других КПП, а также на строящемся плацу спасательного центра.

Немало забот и у заместителя начальника спасцентра по тылу Олега Хосмамедова. В прошлом году салон посетили десятки тысяч участников и зрителей, которых надо было обустроить и накормить. Ныне задачи не менее масштабные. Предстоит развернуть несколько пунктов питания, а также полевые кухни, где все желающие смогут бесплатно отведать солдатской каши, и т. п.



ДЕМОНСТРАЦИЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Иван Ондук, наш корреспондент. Фото Михаила Почуева, Владимира Смолякова и из архива редакции

В этом году в программе Международного салона «Комплексная безопасность» организаторы отводят робототехнике существенно больше места. Получат развитие мероприятия, уже зарекомендовавшие себя в 2017 г., и появятся новые формы, где молодые разработчики инновационных технологий смогут проявить свой творческий потенциал. В данном материале раскроем некоторые планы организаторов.

Основная цель любых мероприятий, будь то соревнования, конкурсы или фестивали, обуславливается самой необходимостью их проведения для популяризации передовых достижений в интересах решения проблем, за которые сегодня отвечает МЧС России. Ведь закупка робототехники, ее поставка в подразделения и обучение персонала работе с ней – лишь первый шаг, обязательный, но совершенно недостаточный для максимальной эффективности ее использования. Пришло время расширять круг традиционных прикладных задач, с которыми уже довольно легко справляются современные технологии.

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ВЗЛЕТ: ПЕРВЫЙ ПОШЕЛ!

В рамках Международного салона средств обеспечения безопасности с 6 по 9 июня будут проходить I Всероссийские соревнования по мастерству управления беспилотными воздушными судами на звание «Лучший расчет беспилотных авиационных систем МЧС России».

Это мероприятие позволит собрать на одной площадке лучших в стране специалистов, дав им амбициозные по сложности выполнения задачи, чтобы участники попытались найти совершенно новые способы их решения. Возможно, для этого им придется даже заглянуть в завтрашний день, чтобы согласно современному вектору развития сформировать свои технические задания для производителей.



Соревнования планируется проводить на беспилотных воздушных судах вертолетного типа на базе Phantom-4, Inspire 1. Важно, что при использовании этих летательных аппаратов одновременно осуществляются три вида деятельности: эксплуатация технического средства, выполнение полетов и использование воздушного пространства. Каждый из этих видов регламентируется теми или ины-

ми нормативными документами. Вместе с тем следует иметь в виду, что перед подразделениями МЧС России, эксплуатирующими беспилотники, задачи обеспечения оперативного реагирования никто не отменяет. Так что именно на этих базовых принципах будет выстраиваться основной комплекс испытаний для всех команд, чтобы у каждого участника была возможность всесторонне продемонстрировать свои знания и навыки.

Лучшим будет признан специалист с высоким уровнем знаний, безупречно реализующий их на практике и имеющий природные способности к профессии. Основным критерий успеха – качество и время выполнения заданий и, несомненно, желание победить. Иными словами, каждое задание будет оцениваться по балльной системе за качество выполнения и временной параметр. Команда, набравшая наибольшее количество результирующих баллов, станет победителем соревнований.

Главный судья турнира заместитель начальника Северо-Западного регионального центра МЧС России по Государственной противопожарной службе Александр Бондар считает, что «для успеха в соревнованиях от операторов потребуются: уверенное управление беспилотными воздушными судами, грамотное выстраивание маршрута полета, обеспечение авиационной безопасности, умение справляться с обстоятель-

ствами в нестандартных ситуациях (имеется в виду потеря связи при производстве полетов, погодные условия и т. п.), слаженная работа команды на общий результат, способность к нестандартному мышлению, творческий подход и самое главное – уверенность в победе!»

Кстати, на соревнованиях предусмотрено и внеконкурсное испытание: каждой команде будет предложено побороться за специальный приз, который вручат тем, кто лучше всех раскроет широту диапазона использования беспилотника своим подразделением. При этом можно будет показать в работе БПЛА любых типов, стоящих на вооружении, а также продемонстрировать коллегам собственные разработки и секреты.

ФЕСТИВАЛЬ РОБОТОТЕХНИКОВ: ЗАКРЕПЛЕНИЕ УСПЕХА

Это событие, без преувеличения, было открытием прошлогоднего салона «Комплексная безопасность». И этот год должен стать, по задумке организаторов, существенным продвижением в реализации научных начинаний юных робототехников.

Во всяком случае, Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России совместно с Государственным научным центром Российской Федерации «Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики» при поддержке ФГБУ ВНИИПО МЧС России готовятся в рамках салона провести II Всероссийский робототехнический фестиваль «RoboEMERCOM-2018» для школьников, студентов и курсантов.

Основная задача фестиваля – формирование инженерно-технического миро-

НАША СПРАВКА

Оцениваемые параметры:

- знание требований нормативных документов (испытания пройдут в форме классического экзамена по знанию теории);
- скоростное маневрирование и перемещение полезных грузов, которое будет реализовано на полосе препятствий;
- знание тактико-технических характеристик и возможностей беспилотных комплексов, правил эксплуатации, инженерного обеспечения (необходимо будет произвести сборку комплекса из транспортировочного положения в рабочее состояние и наоборот);
- выполнение тактических задач – самый высокотехнологичный и зрелищный этап, требующий максимальной концентрации умений и навыков (будет обследоваться разрушенное здание, осуществляться поиск пострадавших и поиск очага возгорания).

Помимо оценки обязательных элементов пилотирования, будет также дана возможность для проявления смекалки и сообразительности участников.

воззрения детей и молодежи на решение сложных задач в области создания робототехнических систем для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.

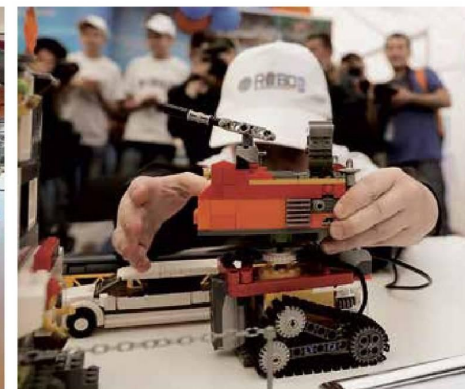
В течение трех дней работы салона юным конструкторам из разных регионов будет предоставлена возможность продемонстрировать разработанные ими роботизированные комплексы, а также свои знания и умения в области программирования и поиске нестандартных решений при выполнении самых разнообразных инженерных задач.

Для оценки возможностей робототехнических систем, созданных ребятами, будет выделен специальный испытательный полигон, на котором разместятся участки различной сложности: от пересеченной местности до зон с задумлением, завалами, болотами и т. п. Такой полигон будет вдохновлять и стимулировать молодых разработчиков на создание роботов, способных действовать в условиях любой экстремальной ситуации, на сложном рельефе, полностью заменяя человека или действуя в качестве его помощника.

Кроме того, организаторы фестиваля «RoboEMERCOM» готовят провести для его участников авторские мастер-классы по созданию робототехнических систем и управлению ими.

У юных робототехников будет реальная возможность продемонстрировать свои знания и умения руководству МЧС России. Как отметил в прошлом году министр Владимир Пучков, «одно из главных достижений нашего форума – то, что мы впервые создали мощный тренд работы с детьми. Воспитание подрастающего поколения, умение быстро и оперативно оценить опасности, умение оказать помощь себе и тем, кто оказался рядом, формирование культуры безопасности жизнедеятельности – важнейший приоритет МЧС России».

По результатам фестиваля будут отмечены учащиеся, преуспевающие в области робототехники и представившие собственноручно собранные модели роботов, способных выполнять задачи, связанные с аварийно-спасательными работами. Им будут вручены дипломы за лучший проект в рамках Всероссийского робототехнического фестиваля «RoboEMERCOM-2018».



ПРИКРЫТИЕ С ВОЗДУХА

В целях внедрения новейших технологий в реагирующие подразделения чрезвычайного ведомства проводится большой комплекс мероприятий, направленных на последовательное освоение беспилотной авиации. В ближайшие три года этот процесс будет идти в соответствии с принятой Концепцией развития и применения беспилотных авиационных систем МЧС России на период до 2020 г., утвержденной решением ведомственной коллегии от 16.09.2016 г. № 20/IV.

Весь ход подготовки и проведения мероприятий по предупреждению ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий наглядно демонстрирует возрастающую с каждым годом роль применения беспилотных авиационных систем (БАС). Причем в самых разнообразных условиях. Так, только в 2017 г. было организовано и осуществлено свыше 17 тыс. полетов БАС, в том числе более 3,5 тыс. – при реагировании на ЧС. Всего налет составил свыше 2,8 тыс. ч.

С учетом положений Концепции, а также опыта, приобретенного подразделениями МЧС России, определены основные направления развития беспилотной авиации в системе министерства.

За время работы группировки беспилотной авиации МЧС России БАС активно применялись для авиационного обеспечения мероприятий по предупреждению ЧС и ликвидации их последствий на территории Российской Федерации, связанных с возникновением крупномасштабных лесных, торфяных, ландшафтных пожаров, техногенных аварий, обеспечением поисково-спасательных работ при крупномасштабных наводнениях (например, на Дальнем Востоке и в Алтайском крае). При этом использование тепловизора, входящего в комплектацию беспилотных воздушных судов с улучшенными характеристиками, позволяет выявлять скрытые очаги возгорания, прогнозировать обрушения конструкций и сооружений путем определения температуры поверхности. Это существенно повышает эффективность мер по профилактике и ликвидации последствий различных ЧС.

В целях дальнейшего развития беспилотной авиации в текущем году и в следующие 2019–2020 гг. предусмотрены закупки БАС нового поколения (по 200 единиц ежегодно). И будет организована работа по своевременному включению приобретаемой техники в типовые таблицы оснащения реагирующих подразделений МЧС России.



НАША СПРАВКА

Главные задачи, которые МЧС России решает с помощью беспилотной авиации:

- контроль зон ЧС, определение точных координат границ района ЧС и объектов поиска;
- воздушный поиск объектов заинтересованности и наблюдение за ними, патрулирование заданных районов, контроль надводной обстановки на акваториях, а также выполнение задач воздушной разведки;
- мониторинг пожароопасной, паводковой и ледовой обстановки, разведка путей движения;
- аэрофотосъемка заданных районов с последующей топографической привязкой фотоснимков, а также видео-, фотодокументирование объектов контроля для получения обзорных и детальных изображений.



На сегодняшний день усилены группировки БАС в городах – участниках чемпионата мира по футболу FIFA-2018. Общая численность средств, обеспечивающих безопасность мирового первенства, практически удвоена и составил к 1 июня 377 единиц. При этом осуществлен комплекс мероприятий, включающий в себя не только постановку БАС на оснащение подразделений, но и присвоение (в соответствии с положениями Воздушного кодекса Российской Федерации) персональных регистрационных номеров, обучение специалистов, а также страхование гражданской ответственности владельцев воздушных судов.

Кроме этого, на базе вузов МЧС России реализуются программы по обучению и повышению квалификации «внешних» пилотов БАС. Так, в 2017 г. освоили соответствующие курсы 673 танки пилота, а на 2018 г. сформированы заявки на обучение 377 пилотов. И эта работа будет развиваться посредством организации и проведения курсов повышения квалификации личного состава расчетов БАС по дополнительной профессиональной программе



«оператор беспилотных авиационных систем» не только на базе вузов, но и в учебных центрах ФПС, в том числе с использованием технологий дистанционного обучения.

Особое внимание уделяется контролю соблюдения требований законодательства Российской Федерации при осуществлении закупочных процедур по поставке БАС. Чтобы не допустить нарушений в сфере закупочной деятельности при формировании и утверждении объектов закупки (технических заданий) к государственным контрактам, разработанные заказывающими подразделениями проекты технических заданий направляются в научно-исследовательские организации МЧС России для проведения экспертизы на соответствие госстандартам и действующему законодательству РФ в сфере закупок.

В целях усиления группировки БАС, а также повышения эффективности их применения при выполнении функциональных задач создаются новые и модернизируются действующие образцы беспилотников, обеспечивающих выполнение функций и задач МЧС России в различных климатических условиях. Эта работа ведется во взаимодействии с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти и с предприятиями промышленности.

Одновременно изучаются передовой зарубежный опыт и современные тенденции в области разработки и применения БАС. В частности, сегодня на смену устаревшим образцам беспилотников самолетного типа приходят современные, более технологичные модели вертолетного типа, имеющие высокий потенциал применения и дальнейшей модернизации. Они



имеют ряд серьезных преимуществ перед конкурентами: машинное «зрение», система Flight Autonomy (стереокамеры высокой разрешающей способности, а также сенсорная система, использующая инфракрасное излучение), режим АТТИ (стабилизация полета) и технологии искусственного интеллекта делают их более простыми в управлении и обеспечивают высокую безопасность полета. К тому же новейшие образцы беспилотников вертолетного типа поддерживают технологии автономного полета с применением двойной системы навигации (GPS и GLONASS), ультразвуковых дальномеров и сенсоров IMU (инерционное измерительное устройство, позволяющее определить положение в пространстве).

Как считает директор Департамента развития МЧС России Евгений Агулов, «в министерстве за период 2015–2018 гг. реализован масштабный проект по развитию этого направления. Методика применения беспилотных воздушных систем в целом по России формируется опытным путем, и МЧС здесь в передовиках. Создание новых технологий порой требует вносить коррективы в уже устоявшиеся правила игры. С этой точки зрения

можно отметить стремительную тенденцию развития. Сегодня технологии уже позволяют и СМС-оповещение с беспилотника осуществлять, и поисковые работы провести там, где ни вертолет с воздуха, ни человек с земли этого не сделает, и взглянуть на зону ЧС со стороны, оценить ее масштабы, подлезть к ней, безопасные зоны. И это все мы уже применяем. А вот то, что с помощью беспилотника, оснащенного тепловизором, можно будет сбить стену посмотреть, обнаружить зону горения или найти человека при отсутствии видимости, – это вчера еще было надрами из фантастических фильмов. Но мы освоили и эти технологии».

В итоге правильно выстроенная модель профессиональной подготовки должна стать основой для решения ряда оптимизационных задач: сколько нам нужно БАС и личного состава для обеспечения эффективного и своевременного их применения, какие комбинации целевых грузов и самих БАС рациональнее всего использовать (и закупать) в той или иной ситуации. А первые соревнования беспилотников в рамках салона «Комплексная безопасность – 2018» станут еще одной площадкой для обмена опытом между подразделениями и оценки уровня подготовленности личного состава. Вместе с тем результаты соревнований позволят провести предварительный анализ сделанного в этом направлении за последние 3–5 лет, выявить положительные тенденции, а также перечень и степень актуальности имеющихся проблем и пути дальнейшего развития.

По материалам Департамента развития МЧС России. Фото **Степана Змачинского** и из архива редакции

ИСПЫТАНИЕ НА ПРОЧНОСТЬ

В целом по стране весеннее половодье в апреле развивалось в соответствии с прогнозом. Оперативные штабы и опергруппы МЧС России работали в тесном взаимодействии с органами местного самоуправления субъектов РФ. В результате катастрофических подтоплений и разрушений удалось избежать.

Большую роль в этом деле сыграло использование новейших технологий и достижений. Непрерывно проводился космический мониторинг ситуации, осуществлялось моделирование развития обстановки с учетом находившихся поблизости населенных пунктов, рельефа местности. Активно применялись беспилотные авиационные системы и поступившая на вооружение в региональные подразделения МЧС техника.

БОЛОТОХОД НЕ ОСТАВИЛ В БЕДЕ

Когда в Апастовском районе Республики Татарстан из-за подъема уровня воды в реке Була затопило дорогу к деревне Чириеево, сотрудники местного пожарно-спасательного гарнизона оперативно организовали для жителей переправу. В двух десятках домов там проживали полсотни человек, в основном пожилые люди.

Хотя вода довольно быстро спала, размытая дорога еще оставалась непригодной для использования. И тогда на помощь людям пришел болотоход SHERP. Его водитель Виталий Дудкин рассказал:

«Мы сделали несколько рейсов в деревню. Привезли людям хлеб, крупы, консервы. Пенсионеры, увидев нас, обрадовались. Сразу собрались около машины, и мы раздали им продукты питания».

Таким же образом в деревню добрались начальник пожарно-спасательной части 106 ОФПС-8 по Республике Татарстан Руслан Ромачков и глава Деушевского сельского поселения Тагир Хусаинов. Они обошли дома, поговорили с жителями, узнали, у кого какие проблемы. А приехавший с ними врач осмотрел пожилых людей и оказал некоторым из них необходимую медицинскую помощь.

Проходимость новой техники оказалась выше всяких похвал. Начальник гаража Поисково-спасательной службы при Главном управлении МЧС по Республике Татарстан Валерий Ушатов пояснил, что «болотоход получили в июле 2017 г. перед проведением в Казани Кубка конфедераций. В этом году болотоход впервые был применен в период паводка и показал себя только с хорошей стороны».

ПЛАВАЮЩИЙ ТРАНСПОРТЕР СПАС ОХОТНИКОВ

В Рязанской области сотрудники МЧС России провели уникальную спасательную операцию. Там 11 любителей охоты на автомобилях оказались отрезаны от Большой земли весенним половодьем и не смогли самостоятельно выбраться из западни.

Прибывшие на место спасатели обнаружили две группы мужчин и шесть машин, а также квадроцикл и мотоцикл. Эти группы вода отделила друг от друга. Оказалось, что они еще несколько дней назад выехали на охоту в пойму реки Оки и не заметили, как вода отрезала их от берега, и неизвестно, когда она спадет.

Для эвакуации людей и их автомобилей к ним из Тульского спасательного центра был направлен плавающий транспортер, который может передвигаться как по воде, так и по суше. Спасателям потребовалось примерно полдня, чтобы эвакуировать всех пленников вместе с их машинами на Большую землю.

Вообще же Тульский спасательный центр довольно активно использует свои



ТТХ
Грузоподъемность болотохода – до 1 т. Он может передвигаться по бездорожью, и не только по пересеченной и болотистой местности, но и по воде. При движении по болоту и воде он развивает скорость от 3 до 6 км/ч, а по пересеченной местности может разогнаться до 45 км/ч.



ТТХ
Транспортер ПТС-М объединяет лучшие качества танка Т-54 и тягача АТС-59. Он имеет фильтровентиляционную установку кабины с подогревом воздуха, тент с трубчатым каркасом, прожектор, прибор ночного видения и оснащен радиостанцией Р-123. Размер грузовой платформы – 7,9×2,6 м. Грузоподъемность на воде – 10 т, на суше – 5 т.



2015 г. мы наводили мост через реку Оку в Мценском районе Орловской области, – рассказывает он. – Тогда создалась опасная ситуация из-за провисания старого пешеходного деревянного моста, который соединял несколько поселков и мог обрушиться».

В 2015 г. ТММ применялся дважды. В июне в Парфеньевском районе Костромской области в связи с деформацией конструкции и угрозой разрушения стационарного моста через реку Вохрома. И в октябре совместно со спасателями Ногинского спасцентра, когда установили 10 блоков взамен обрушившегося автомобильного моста, который соединял город Вельск Архангельской области с его заречным пригородом.

Заместитель начальника Тульского спасцентра по вооружению – начальник технической части Михаил Старовров поясняет: «ТММ устанавливается до тех пор, пока строители не возведут взамен пострадавшего новый стационарный мост. К примеру, в Мценском районе Орловской области, когда мы установили наш мост, подрядные организации принялись строить новый стационарный. Через два месяца работы были закончены, и мы забрали свою технику».

В прошлом году Тульский спасательный центр разворачивал комплект ТММ только на учениях и тренировках. И этой весной он пока такне находится в полной готовности.

По материалам региональных пресс-служб МЧС России

плавающие транспортеры (средние модернизированные – ПТС-М) для оказания помощи жителям подтопленных районов. Так, одна машина работала в деревне Фруктовая Луховицкого района Подомосковья, другая – в селе Никольское Щелкинского района Тульской области. Они ежедневно перевозили людей и доставляли в местные магазины продовольствие и товары первой необходимости.

МОБИЛЬНЫЙ МОСТ ДЛЯ ПОДТОПЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

В Тульском спасательном центре на вооружении есть также комплект тяжелого механизированного моста ТММ-3, отлично зарекомендовавший себя во время борьбы с разгулом водной стихии.

ТММ стоит на вооружении инженерно-спасательной роты, которой с 2013 г. командует Сергей Савков. В его памяти остался каждый случай, когда приходилось разворачивать мост. «В декабре 2014 – январе



ТТХ
ТММ-3 в развернутом виде представляет собой мостовой переход через препятствия шириной до 40 м и глубиной до 3 м в целях пропуска через них колесных и гусеничных грузовиков весом до 60 т. Длина мостового блока 10,5 м, максимальная длина моста 42 м. Комплект его состоит из четырех мостовых блоков на шасси автомобиля КраЗ-255Б, несущих на себе мостовые блоки с опорами (один блок без опоры). Расчет на комплект – 8 человек. Время сборки однопролетного моста – 11 мин, двухпролетного – 30 мин, трехпролетного – 56 мин, четырехпролетного – 72 мин.

ВОДА НЕ ПРИЕМЛЕТ СПЕШКИ

5 мая в России ежегодно отмечается День водолаза. Мы побеседовали с победителем IX Всероссийского фестиваля МЧС России «Созвездие мужества» – лучшим водолазом 2017 г. **Вячеславом Иващенко**, начальником подразделения Южного регионального поисково-спасательного отряда из города Сочи.

В ЮРПСО МЧС России Вячеслав Иващенко работает уже 14 лет. Профессию водолаза он освоил в первый же год службы в чрезвычайном ведомстве. Сегодня за плечами спасателя международного класса более 220 поисково-спасательных операций. Он признается, что из всех направлений поисково-спасательной деятельности ближе всего ему именно работа под водой:

— Там свой мир – тихо, спокойно. Вода не приемлет спешки. Голова должна работать быстро, а вот действовать, наоборот, нужно размеренно...

С Вячеславом мы знакомы уже давно, поэтому обращаемся друг к другу на «ты».

— Слава, а помнишь свои первые крупные водолазные работы?

— Да. Это было в районе Керчи. В 2007 г. мы ликвидировали последствия разлива нефтепродуктов в Керченском проливе. Из-за небольшой глубины водоёма в том месте и сильного волнения моря судно получило повреждение, ударившись об дно. При проведении водолазных работ видимость составляла 1,5–2 м. Наша задача была – обследовать нефтевоз: в каком положении он лег на дно, что у него с крышью трюма – сорвало, не сорвало. Работали на глубине 10 м и потому ощущали волнение моря, что осложняло работу.

— А первые масштабные поисково-спасательные операции?

— В 2008 г. в Приэльбрусье мы около двух недель искали восемь сноубордистов, попавших под лавину на горе Чегет. Когда нашли, долго их откапывали. Тогда мне по-настоящему открылись глаза на работу спасателя: что мы делаем, для чего. Потом в 2012 г. мы около недели работали на



НАША СПРАВКА

За время работы в чрезвычайном ведомстве Вячеслав Иващенко награжден государственной наградой – медалью «За спасение погибавших», ведомственными медалями («За безупречную службу», «За отличие в ликвидации последствий ЧС», «20 лет МЧС России», «25 лет МЧС России»), а также нагрудными знаками МЧС России «За заслуги», «За отличие», «Участнику ликвидации последствий ЧС».

ликвидации последствий наводнения в городе Крымске. Около трех часов ночи туда пошла вода, а уже в девять мы были на месте ЧС. Сразу начали заниматься эвакуацией людей, снимали их с крыш домов. Наша группа сочинских спасателей тогда работала «с земли», а другая группа эвакуировала людей вертолетом.

— С 2009 г. ты работаешь в отряде на должности начальника поисково-спасательного подразделения. Как относишься к

обучающей составляющей своей работы – проведению тренировок, соревнований?

— Мне нравится рассказывать, объяснять молодым коллегам что и как, показывать новое, что-то им подсказывать. Ведь уже накоплен опыт, который могу передавать другим. И этот опыт приходил за счет участия не только в спасработках, но и в различных соревнованиях. Причем ситуаций, которые отработываются в рамках одних соревнований, бывает столько, сколько у спасателя за всю его карьеру может не произойти при реальных выездах на ЧС. Ведь спасработы в каждом конкретном случае имеют свою специфику и узкую направленность. А на тренировках отбатывается все сразу: вот тебе обрушение здания, вот ДТП, вот пожар...

— В 2012 г. команда ЮРПСО МЧС России под твоим руководством стала лучшей в Открытых международных соревнованиях водолазов в Воронеже.

— Те соревнования мне больше всего запомнились! Здесь как раз отбатывались всевозможные навыки водолаза. Был этап с аппаратами, лежащими на дне (глубина небольшая, 3–4 м). В толще воды, на разной высоте были выставлены металлические обручи с пригрузами. Нужно было нырнуть, надеть на себя аппарат (баллон) и проплыть через эти три обруча в разных направлениях и не зацепиться за них. Также были дистанции с подводнотехническими работами и этап «в трехболтовке». Мы в железном обмундировании уходили под воду, на руки и на ноги при этом был намотан семиметровый сигнальный конец. Необходимо было самому распутаться и на выходе из воды держать его в руке. Мы шли ровненько с поляками, но в итоге все же обошли их (на фото на стр. 25 внизу с кубком в руках).



— В конце 2016 – начале 2017 г. ты вместе с коллегами работал в акватории Черного моря на месте крушения Ту-154. Расскажи, как удалось обнаружить местонахождение самолета, о специфике тех водолажных работ.

— Искали место падения воздушного судна больше суток. Из-за сильного течения все обломки, которые всплыли сразу, унесло по поверхности воды из района Адлера в сторону Хосты. Поначалу искали в точке, расположенной немного правее места падения самолета: там стояли буксир, лодки. А спасатели Туапсинского подразделения ЮРПСО с гидролокатором бокового обзора ходили, наоборот, левее основного места поиска. В полдень туапсинцы передали по радию, что на дне что-то обнаружено, нужно проверить. Мы подошли на катере к тому месту, и я погрузился. Погода была отличная, солнечная, и видимость под водой на 2 м. Но дно само по себе странное для нашего моря – все в ракушках. Обычно у нас песок, от которого поднимается муть. Пришел я на дно – ничего нет вокруг. Начал радиально ходить по дну. Увидел какую-то металлическую полоску, потом вижу – вдалеке что-то вырисовывается. Подхожу ближе, ближе, смотрю – металлические

стойки, деталь самолета! Зафиксировал ее своим ходовиком и пока на дне оставил. Когда вышел наверх, к нам на катере как раз подошли руководители спасработ, которым я из воды сообщил, что нашел место падения. Нашел части самолета!

В дальнейшем при проведении операции у нас была постоянная рабочая тройка. Сработались мы в ней очень хорошо. Вася Плохих и я – оба руководителя водолазных спусков – постоянно меняли друг друга. Сначала я ушел под воду, он наверху остался, потом наоборот. Когда позволяла погода, выходили в море с рассветом и работали до заката солнца. Каждый из водолазов делал по два спуска в день. Работали на глубине от 21 до 24 м. В основном поднимали фрагменты тел погибших, приборы самолета, потому что наша группа работала в том месте, где находилась кабина пилотов.

— Как семья относится к твоей работе?

— Жена относится с пониманием. Мы с ней с 2006 г. вместе, я до этого в отряде проработал всего три года. Так что можно сказать – она рядом на протяжении всей моей спасательной службы. Правда, много командировок – это и обучение, и спаса-

боты, и соревнования. Бывало, что в течение года меня в общей сложности 6 месяцев дома не было. Дети скучают, когда уезжаю, но тоже уже привыкли.

Когда упал самолет Ту-154, мы всей семьей ехали кататься на лыжах в Красную Поляну. Когда уже почти добрались до места, мне позвонили и сказали, что произошла авиакатастрофа, нужно прибыть в отряд. Развернулись обратно. Жена, конечно же, отнеслась к этому с пониманием, а дети очень сильно расстроились – ждали этих выходных. Долго объяснял им, что случилась трагедия и нужна моя помощь, и иначе мы поступить не можем. Вроде бы, они тоже поняли.

— Дети гордятся папой?

— Конечно, особенно когда мы дежурной сменой на аварийно-спасательной машине приезжаем к ним в школу и детский сад с показательными занятиями. И это хорошо: у детей должен быть пример перед глазами. Сын иногда говорит, что, когда вырастет, станет спасателем. Но пока он только собирается пойти в школу.

— Какие чувства ты испытал, когда узнал, что признан лучшим водолазом МЧС России?

— Чувство гордости. И не только за себя, но и за весь наш отряд. Ведь это не только моя заслуга. Так, основная часть баллов была набрана мной при работе на месте крушения самолета, но там же работал весь спасотряд. И это оценка как водолаза, так и всего поисково-спасательного отряда, продолжительное время принимавшего участие в ликвидации последствий той катастрофы.

Беседовала **Юлия Сызранцева**,
пресс-служба ЮРПСО МЧС России.
Фото автора и **Владимира Веленгурина**



Иван Алексеев, заслуженный работник культуры России. Фото из архива Дмитрия Михайлика, редакции и открытых источников

НАРВСКИЙ ПЛАЦДАРМ

Этот рассказ посвящается подлинному герою Великой Отечественной войны, Солдату Победы, председателю Центрального совета ветеранов ГО – МЧС России генерал-лейтенанту в отставке **Михайлику Дмитрию Ивановичу**. С первого и до последнего дня войны он делил тяготы и лишения окопной жизни с бойцами и командирами своего стрелкового батальона. Был трижды ранен, контужен, но оставался в строю. Предлагаемый рассказ раскрывает одну из важнейших страниц его фронтовой биографии.

Весна 1944 г. в этих местах началась рано. Уже в феврале потекли ручейки. Стал потихоньку оседать снег, хотя в лесах и на полянах его еще оставалось достаточно. Тепло поддался и непрочный лед на реке Нарва, и к началу марта шуга на ней фактически уже прошла. Но вода клубилась каким-то мутно-зеленым, зловеще-темным цветом, отталкивая от себя.

708-й стрелковый полк 43-й стрелковой, получивший затем название Тартуской, дивизии располагался за довольно густой полосой сосняка, тянувшейся вдоль правого берега реки километра на полтора. Личный состав готовился к форсированию Нарвы с дальнейшим продвижением только вперед.



В ОЖИДАНИИ НАСТУПЛЕНИЯ

У командира полка подполковника Бабушкина и начальника штаба капитана Никитина созрело единое решение: возглавить операцию по форсированию водной преграды должен 1-й батальон под командованием капитана Дмитрия Михайлика. Это наиболее опытный и подготовленный боевая единица полка. Она уже не раз отличилась в боях за освобождение целого ряда населенных пунктов, в числе которых села Красное и Елагино, Сеняино и Липицы, особенно Ропша. Проявил себя батальон и в ночных схватках с гитлеровцами на Ораниенбаумском плацдарме.

Штабная землянка находилась сразу же у опушки стройного сосняка. Над крупномасштабной картой, расстеленной на столе-временке из наскоро сбитых основных горбылей, склонились комполка и начштаба. Они внимательно изучали участок реки Нарвы в районе расположения подразделений полка. В это время в землянку, откинув тяжелый полог у входа,

чуть пригнувшись, вошел высокий симпатичный майор – замполит полка Скуб.

— О, как раз кстати, политрук, — вскинул голову, отрываясь от карты, Бабушкин и проинформировал его о своем решении.

— А что, вполне поддерживаю, — тотчас произнес замполит. — Михайлик — смелый боевой командир. Расчетливый и не по годам мудрый. Уверенно руководит своими подразделениями.

— Цыганов, Михайлика ко мне! — повернулся Бабушкин в сторону телефони-ста, примостившегося в дальнем углу землянки.

Первый батальон располагался поблизости, и комбат появился буквально через минуту. Быстрый, проворный, но внутренне собранный, он почти на голову был ниже командира полка, тем не менее выглядел значимой фигурой — в нем было столько энергии, боевого задора, оптимизма!

— Дмитрий, нам поставлена задача — форсировать Нарву, захватить плацдарм на западном берегу и удерживать его для

организации дальнейшего наступления, — начал комполка. — И ведущим в этой операции определен твой батальон как наиболее опытный и полноценный. Подойди к карте, — затем продолжал, — надо основательнее изучить берега реки вот на этом участке. Здесь она расширяется, а значит, скорость течения меньше. Кроме того, места тут более открытые, в основном кустарник, следовательно, немцы вряд ли ждут тут нас. Мысль моя понятна?

— Так точно, товарищ командир! — отчеканил комбат.

— Иди, обмозгуй все детали с ротными, и если что — согласование со мной...

ПОДГОТОВКА К ОПЕРАЦИИ

Действовать приходилось быстро и очень активно. Нашли в ближайших хуторах и сосредоточили в прибрежных зарослях лодки. В лесу вязали плоты для переправы. Во взводах отрабатывались все действия, связанные с преодолением водной преграды. Разведчики усилили наблюдение за позициями противника с целью уточнить расположение его огневых точек. Все это делалось максимально скрыто и в основном под покровом темноты.

Помимо всего этого, комбат Михайлик первоочередное внимание старался уделить подготовке к боевому маневру своего личного состава. Он не раз побывал во всех ротах и взводах, настраивая бойцов на решительные действия при строгом соблюдении скрытности. Никаких громких разговоров, шорохов, даже курения.

Люди в батальоне, естественно, разные, представители разных районов нашей великой страны и разных национальностей. Например, в первой роте комбат уже давно приметил скромного немногословного, но жаркого, отчаянного в бою, ладно сложенного Кузьмича — так его в подраз-

делении звали — по отчеству. Он стоял в задумчивости, прислонившись к сосне, с автоматом за спиной.

— Ну, что взгрустнул, солдат? Бодрей! Завтра на запад пойдем, — легкой, быстрой походкой подошел Михайлик.

— Да о своих задумался, командир. Как она там, моя баба? Одна осталась с четверыми мал мала меньше.

— Где они у тебя?

— Далеко... В Сибири, в Томской области.

— Ну, не горюй, — положил свою ладонь на плечо солдата комбат. — Глядишь, скоро покочим с этой фашистской заразой, — со злостью плюнул он в сторону, — и вернешься ты к своей семье, к своей... Как ее звать-то — жену?

— Настя.

— Имя-то какое красивое, а ты ее — «баба»...

Кузьмич слегка улыбнулся, смутившись, а Михайлик так же быстро зашагал дальше к группе куривших на окраине леса бойцов. И едва не упал, полав ногой в глубокую снежную лунку.

Гитлеровцы в этот сумеречный час вели себя относительно спокойно, лишь изредка, как бы для порядка, бесприцельно постреливая из-за леса с западного берега Нарвы — из минометов и пулеметов. И в целом они уже не помышляли о наступлении. Их главная задача была — сдерживать наши войска, стабилизировать фронт.

Уже к полуночи Дмитрий Михайлик вернулся из подразделений в командирскую землянку. Через сутки предстояла важная операция. И сон не шел комбату, что было понятно. Самый трудный момент на войне — это время ожидания атаки. Ни есть не хочется, ни сон не берет. Будора-



жат мысли: «Все ли до конца продумано, все ли детали преодоления водной преграды учтены. Ведь его батальон пойдет в авангарде, а значит, на нем двойная ответственность за жизни подчиненных. За того же Кузьмича, у которого дома четверо детишек остались»...

ОПЕРАЦИЯ ПО ФОРСИРОВАНИЮ РЕКИ

Готовились к переправе очень тщательно. Комбат совместно с командирами рот и разведчиками полка в течение нескольких суток вели внимательное наблюдение за позициями противника, уточняли расположение его огневых средств. На макете местности были проработаны возможные варианты действий при той или иной ситуации. Словом, предусмотрели, казалось бы, все.

Должна была благоприятствовать и метеорологическая обстановка: не холодно и забористый ветерок шумом леса обеспечивает определенное прикрытие операции, которая была намечена на ночь с 1 на 2 марта 1944 г.

Накануне днем полк побатальонно, а также его спецподразделения перешли в район сосредоточения. Подполковник Бабушкин с командирами батальонов и рот провел рекогносцировку местности в районе предстоящих действий.

С наступлением сумерек еще раз все перепроверили. И строго-настроено условились: никаких громких команд, световых сигналов. Все распоряжения — тихим полупшепотом и обусловленными действиями.

И вот настал час «Ч».

— Ну, пошел, Дмитрий! С Богом, — командовал Бабушкин. Как показалось Михайлику, как-то необычно буднично.

И восточный берег Нарвы, будто дремавший дотопе, вдруг пришел в движение. На воду поползли десятки лодок и плотов. На каких-то из них разместили пулеметы и минометы. На пути то и дело попадались плавящиеся по реке небольшие льдины — она еще не очистилась ото льда.

Поначалу все шло, как и было намечено. Но вдруг в одной из лодок, доплывшей почти до середины реки, кто-то из бойцов неловко обмешнулся, потерял ориентировку и тяжело завалился на борт судна, которое зачерпнуло воды. Все находившиеся в лодке, подчиняясь объективному закону, тотчас качнулись в противоположную сторону, еще сильнее накренив посудину... В итоге лодка перевернулась, и люди оказались в ледяной воде. А бойцы в армейских телогрейках да с оружием. Но, благо, никто не утонул. Им помогли выбраться из воды.

Комбат Михайлик, видя это происшествие, в сердцах ругнулся в полголоса, подумал: не к добру это в самом начале операции. А командиру минометной роты Ибраеву, чьи солдаты были в той лодке, распорядился:

— Вернуть их на берег. Переодеться в сухую одежду и быстро догонять нас!

Немцы, видимо, услышали какой-то шумок на реке, всплески, но из-за шума ветра и в темноте четко не уловили, в ка-



Нарвский плацдарм. Слева направо: капитан Михайлик, капитан Гогоберидзе, подполковник Бабушкин, майор Скуб, капитан Мальшев



На плацдарме после форсирования реки Нарва, с командиром минометной роты М.Г. Ибраевым

ком именно месте. Они запустили одну за другой три-четыре светящиеся ракеты в районе наиболее узкого участка Нарвы и для острстки запустили в темноту несколько автоматом-пулеметных очередей.

ПЕРВАЯ АТАКА

Батальону Михайлика удалось довольно быстро, без особых проблем и без потерь форсировать реку. Сказалась тщательная, глубоко продуманная подготовка к серьезной операции.

И сразу же, едва высадившись на западный берег, комбат организовал внезапную атаку на вражеские позиции. Немцы были застигнуты врасплох. В ночной кутерьме доходило до рукопашной. Часть гитлеровцев была уничтожена, часть отступила, удалось захватить и пленных.

В результате 1-й батальон при поддержке сил подоспевшего 2-го батальона овладели плацдармом до 800 м в глубину и около 500 м по фронту. К утру он был расширен до 1 км в глубину и 1,5 км по фронту. Таким образом, поставленная перед 708-м стрелковым полком задача была выполнена. Однако предстояла более сложная — удерживать плацдарм до подхода главных сил дивизии и армии.

Уже той ночью, 2 марта, пришлось четырежды отражать атаки противника: каждый час — бой. Фашисты атаковали группами от 30 до 50 человек. В последующем выпады их подкреплялись плотным артиллерийско-минометным огнем. А в полдень 5 марта совершила налет целая эскадрилья «фюке-вульффов». В течение того же дня батальон Дмитрия Михайлика отбил шесть вражеских атак силами до 70 человек каждая. Немцы пытались во что бы то ни стало вернуть себе утраченные позиции, сбросить наших с левого берега Нарвы. Однажды им даже удалось окружить штаб полка и минометную роту Ибраева, но из-за реки подоспела небольшая подмога, и окружение было прорвано.

Но и полк Бабушкина нес значительные потери. Когда стемнело, он вызвал в штаб командиров подразделений и, нахмуясь, озабоченно проговорил:



траншеям неокрепший еще по молодости голос комбата. И бойцы с криком «ура!» бросились из окопов в направлении чуть заметной вдалеке дороги. Проявляя личную отвагу и мужество и воодушевляя подчиненных на подвиги, в цепях первой роты замелькала небольшая и очень подвижная фигурка Михайлика. Он, как маятник настенных ходиков, быстро перемещался зигзагами то влево, то вправо,

петляя между кустов, спасаясь от вражеских пуль.

«Когда идешь вперед, в атаку, — ничего не чувствуешь, — объяснял он молодому пополнению батальона. — Стреляешь и думаешь только об одном: лишь бы не поднял голову противник, не опередил тебя. В крошечном аду забываешь обо всем. А кончается бой — такая радость на душе, что жив остался! Вообще, самое страшное на войне — терять людей».

И вот она — дорога. По ней как раз двигался немецкий обоз, состоявший из шести подвод и четырех автомашин. Конечно, с охраной. Обоз был сходу нейтрализован, охрана уничтожена.

ПРОТИВОСТОЯНИЕ

Гитлеровцы, видимо, успев быстро перегруппироваться, контратаковали с флангов и заставили батальон отойти. И он оказался в 80–100 м от дороги. Но это дорого стоило фашистам — они потеряли на поле боя около 200 человек.

На этом рубеже наши закрепились надолго. Хотя противник предпринимал отчаянные попытки вернуть утраченные позиции. В один из дней он выступил по расположению полка 4 тыс. артснарядов и мин, а в другой — почти в два раза больше. Бросал и авиацию.

При разрыве одного из крупнокалиберных снарядов комбат Михайлик был контужен.

— Товарищ капитан, вам срочно нужно в госпиталь, — довольно категорично заключил быстро осмотревший его санинструктор полка.

— Никакого госпиталя! Ты что?! Я остаюсь здесь — и точка! — тоном, не терпящим возражений, ответил Михайлик. Он понимал, что солдаты и офицеры

смотрят на своего комбата, верят ему и надеются на него. И уходило ему никак нельзя.

Тем временем командование полка, учитывая значительные потери личного состава, поставило в строй и саперный взвод, и химвзвод, и даже трофейную команду.

Очень тяжелыми стали сутки после занятия плацдарма. 12 марта в полдень фашисты начали сильную артподготовку. Обработав передний край, они перенесли огонь в глубину, где находился штаб полка. При этом, к сожалению, был тяжело ранен подполковник Бабушкин, и его срочно отправили в госпиталь. А полк возглавил начальник штаба майор Гогоберидзе, среднего роста, хорошо сбитый кавказец.

Противник, видно, обстоятельно готовился к наступлению. Превосходящими силами он ударил сначала по левому, потом по правому флангу, и ему удалось потеснить наших с занимаемых позиций. В создавшихся условиях Михайлик приказал организовать круговую оборону, отражая атаки немцев в окружении. Получать боеприпасы из тыла и отправлять туда раненых было невозможно.

Находясь в окружении, важно было не дрогнуть. Комбат понимал, что только личным примером может подвигнуть солдат на отвагу и мужество, на риск во имя достижения победы над лютым врагом. И он под непрекращающимся огнем врага, презирая смертельную опасность, появлялся то в одном, то в другом подразделении, подбадривая бойцов, вселяя в них уверенность.

С наступлением темноты через Нарву удалось переправиться стрелковой роте из 58 человек, и в результате согласованной атаки с двух сторон кольцо окружения было прорвано. Позднее подошли основные силы дивизии, и немцы отступили.

ПОТЕРИ

В короткий час затишья Дмитрий Михайлик решил еще раз наведаться в передовые за последние дни подразделения батальона с тем, чтобы лично поблагодарить каждого за проявленные в боях на плацдарме стойкость и героизм. И в первой же роте с горечью узнал, что погиб сибиряк Кузьмин.

— Как же так, а? — покачав головой, вздохнул комбат. — Не уберется мужик. Осталась теперь одна его Настенька с ма-



лыми ребятишками. Жалко, — опустил он голову и отправился дальше по батальону.

Да, горячие и фактически непрерывные шли бои на Нарвском плацдарме в течение почти двух недель. Только 12 марта полк потерял 107 человек. У людей накопилась усталость — столько времени без сна и отдыха. И комбат почувствовал тяжесть в ногах. Но не подавал виду подчиненным, старался выглядеть бодрым. Все же молодость — великое дело! В 23 года гораздо легче преодолеваются все трудности и лишения.

ПРИЗНАНИЕ ЗАСЛУГ

В штабном блиндаже в это время комполка Гогоберидзе, начштаба Никитин, зам-

полит Скуб рассматривали списки бойцов и командиров для награждения боевыми орденами и медалями за бои на Нарвском плацдарме. Отдельно было подготовлено представление на присвоение капитану Дмитрию Михайлику звания Героя Советского Союза.

В тот же день награжденные документы были отправлены в штаб дивизии. А уже утром следующего дня телефонист Цыганов получил из штаба дивизии информацию, которую тут же доложил командиру полка: комдив подписал все награжденные документы, и они отправлены по инстанции установленным порядком. А дальше?..

А дальше 43-я стрелковая дивизия, а с ней и батальон капитана Михайлика, продолжали свой боевой путь. Правда, уже в составе не Ленинградского, а 2-го Прибалтийского фронта. Шли бои за освобождение от фашистов Прибалтики, городов Виру, Риги, Нарвы, участие в Тартуской операции, в блокаде курляндской группировки гитлеровцев и др.

День Победы батальон майора Дмитрия Михайлика застал в Восточной Пруссии. К сожалению, по неизвестным причинам Золотая Звезда Героя так и не украсила его грудь. А ведь заслужил с лихвой! Обидно... Однако он получил самую высокую для себя награду — остался жив!

А нам, наверное, остается поклониться «тем славным командирам и бойцам», которых олицетворяет собой подлинный Герой войны, Солдат Победы Дмитрий Иванович Михайлик. Он и сегодня в строю, не на один день не покидает поле своей активной трудовой деятельности. На 98-м году жизни!



Д. И. Михайлик сидит четвертый справа



Обелиск на братской могиле советских солдат в Нарве

С ВЕРОЙ В ПОБЕДУ

Через жестокие тернии пробивался наш народ все четыре года Великой Отечественной войны к долгожданной победе над фашистской Германией.

Во имя этой победы страна шла на большие, невосполнимые жертвы. Увы, без них войн не бывает. Но это во фронтовой полосе. Однако и внутри государства вся жизнь была подчинена скорейшему достижению победы над врагом. В том числе пришлось идти и на ряд ограничений и условностей в социальной сфере.

КОМПЕНСАЦИИ ВМЕСТО ОТПУСКОВ

Так, уже 25 июня 1941 г. вышел Указ Президиума Верховного Совета СССР «О режиме рабочего времени рабочих и служащих в военное время». Согласно ему в целях обеспечения выполнения производственных заданий, связанных с нуждами фронта, отменялись все отпуска, которые заменялись денежной компенсацией. Они предоставлялись только по беременности и родам, а также в случае болезни. Директора предприятий вправе были устанавливать обязательные сверхурочные работы до трех часов в день. Оплачивались их предусматривалось в полторном размере, однако деньги за это переводились в сберкассу в виде вклада. Но вклады на период войны были заморожены.

НА МИРНЫХ РЕЛЬСАХ

Обстановка военного времени, действительно, диктовала свои условия. Но после разгрома фашистских войск под Москвой, затем в Сталинградской битве, когда фронт стал все дальше отодвигаться на запад, в нашей стране все активнее начала оживать мирная жизнь. В частности, возникли новые формы соревнования производителей — движения многостаночников, комсомольско-молодежных бригад, за усиление помощи фронту и др.

Для восстановления жилого фонда в районах, освобожденных от немец-



домов, а также гипсовых деталей и шлакобетонных блоков для обеспечения массового строительства жилья.

НОВЫЕ СТИМУЛЫ

С войной была связана и такая сторона социальной жизни страны: задачей государственной важности стало поощрение рождаемости, ибо в годы войны страна потеряла миллионы своих граждан. И вот в июле 1944 г. вышел Указ Президиума Верховного Совета СССР, согласно которому женщины, родившие и воспитавшие 10 и более детей (в том числе приемных), удостоивались звания «Мать-героиня» с вручением соответствующей награды. Первое присуждение таких званий прошло в ноябре 1944 г.: в Кремле ордена «Мать-героиня» были вручены 14 советским женщинам.

Проявляло заботу государство и о подрастающем поколении. Свидетельство тому — постановление Политбюро ЦК ВКП (б) от 14 июня 1944 г. «О мероприятиях по улучшению качества обучения в школе». Оно, в частности, вводило для учащихся, успешно окончивших среднюю школу, золотые и серебряные медали.

Назовем также совместное постановление Совнаркома СССР и ЦК ВКП (б) от 21 августа 1943 г.

«О неотложных мерах по восстановлению хозяйства в районах, освобожденных от немецкой оккупации. Один из его разделов назывался: «О суворовских военных училищах». Среди руин и развалин освобожденных городов часто можно было видеть группы беспризорников, лишившихся в войну родителей. Детских домов и детприемников крайне не хватало. Чтобы хоть частично снять проблему, решено было создать суворовские военные училища. Они имели целью подготовку мальчиков

к военной службе в офицерском звании, одновременно давая им общее среднее образование. И уже к концу года в разных городах были сформированы девять таких училищ.

ДУХОВНЫЕ СКРЕПЫ

На борьбу с фашизмом в лихую военную годину поднялись все слои населения нашей страны. В том числе довольно значительную мобилизующую роль играла Русская православная церковь. Эту роль не мог не признать и глава государства Иосиф Сталин. Поистине историческим событием стала его встреча в Кремле 5 сентября 1943 г. с митрополитами РПЦ. Вождь пообещал им содействовать в восстановлении в стране Патриаршества. По его указанию были возвращены из ссылки духовные лидеры разных регионов. После этого церковные деятели развернули еще более активную работу среди верующего населения, направленную на оказание помощи фронту.

Наконец, важным фактором в общенационально-политической жизни страны явилось принятие нового Гимна Советского Союза. Он впервые прозвучал по Всесоюзному радио в ночь с 31 декабря на 1 января 1944 г. До этого официального гимна у нашего государства не было, а негласно эту роль выполнял «Интернационал». Новый гимн вселил в сердца советских людей гордость за свою великую Родину, поднял боевой дух воинов на фронте и решимость на трудовые подвиги тружеников тыла.



В ТЕМУ

25 мая 1945 г. газета «Комсомольская правда» писала, в частности, что победа явилась результатом объединенных усилий фронта и тыла, «героического труда вооруженцев Урала и Сибири, нефтяников Баку, металлургов Магнитогорска, шахтеров Кузбасса. Наша победа — плод патриотических усилий всех народов великой Советской страны... трудящихся всех национальностей».

ДОЛГОЖДАННАЯ ПОБЕДА

9 мая 1945 г. отгремели праздничные салюты. В своем обращении к советскому народу в связи с великим историческим событием председатель Государственно-

го Комитета Обороны Сталин, в частности, сказал: «Великие жертвы, принесенные нами во имя свободы и независимости нашей Родины, неисчислимые лишения и страдания, пережитые нашим народом в ходе войны, напряженный труд в тылу и на фронте, отданные на алтарь отечества, — не прошли даром и увенчались великой победой над врагом».

Да, безусловно, радостной была завоеванная победа для всех людей. И особенно для тех семей, которые дождались возвращения с фронта домой своих отцов, братьев, сыновей, мужей. В июне 1945 г. был принят Закон Верховного Совета СССР «О демобилизации старших возрастов личного состава Действующей армии». Хорошо помню, с какой искренностью и непосредственностью, не стесняясь сантиментов, встречали мои земляки-сибиряки вернувшихся с фронта живыми своих родных и близких. И как горько было вдовам, не дождавшимся с войны мужей, и нам — детям, лишившимся отцов.

Наши отцы шли на бой во имя защиты Отечества, погибали ради того, чтобы жили все мы.

Прошло 73 года со дня победы над фашистской Германией. Сегодня спасатели и пожарные МЧС России своим каждодневным героическим трудом сохраняют и приумножают боевые традиции предыдущих поколений. Часто рискуют своими жизнями, идя в очаги чрезвычайных ситуаций и пожаров, чтобы спасти попавших в беду людей. На что стояла и стоит будет Русская земля.

Иван Алексеев, наш корреспондент. Использованы материалы альбома «Главные документы Великой Отечественной войны». «Комсомольская правда», 2015 г. Фото из открытых источников



Григорий Коваль, доц. кафедры оперативного управления мероприятиями РСЧС, член Геральдического совета МЧС России; Станислав Синдеев, ст. преп. кафедры оперативного управления мероприятиями РСЧС, Академия гражданской защиты МЧС России. Фото предоставлены авторами

ИЗУЧАЯ БОЕВЫЕ ТРАДИЦИИ МПВО

Сотрудникам Академии гражданской защиты МЧС России удалось не только обнаружить ранее неизвестные сведения о специальных знаках различия (нарукавных повязках) для личного состава групп самозащиты, но и реконструировать их. Сейчас они экспонируются на стеллажах в специализированной аудитории «История МПВО, ГО и РСЧС» академии.

На первичные формирования МПВО – группы самозащиты – была возложена очень ответственная миссия по отражению налетов вражеской авиации в годы Великой Отечественной войны.

Еще накануне вторжения фашистских войск на территорию нашей страны – 2 июня 1941 г. Совет Народных комиссаров СССР принял постановление «О всеобщей обязательной подготовке населения к противовоздушной обороне». Помимо организации обучения всего взрослого населения СССР мерам противовоздушной и противохимической защиты, постановлением предусматривалось создание групп самозащиты МПВО путем обязательного зачисления в них граждан обоего пола – мужчин в возрасте от 16 до 60 лет, женщин – от 18 до 50 лет. От зачисления в эти группы освобождались только нетрудоспособные граждане



и женщины, имевшие детей, не достигших восьмилетнего возраста.

Названное постановление сыграло важную роль в успешном осуществлении мероприятий МПВО в годы Великой Отечественной войны. В соответствии с ним подготовка населения к местной противовоздушной обороне была возложена на Союз обществ содействия обороне и авиационно-химическому строительству СССР (ОСОАВИАХИМ).

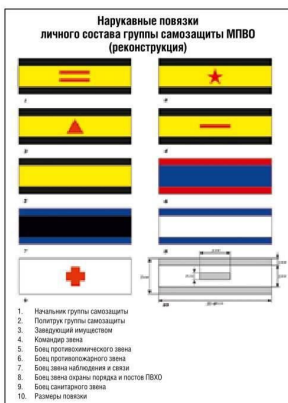
В помощь группам самозащиты Управлением ПВХО Центрального совета ОСОАВИАХИМа в 1941 г. были выпущены пособия, памятки и другие учебные материалы по противовоздушной и противохимической обороне. В одном из таких пособий и удалось обнаружить черно-белые рисунки нарукавных повязок для личного состава групп самозащиты МПВО. Эта символика и стала для нас основой для ее реконструкции.

К сожалению, пока не нашлись фотографии того периода Великой Отечественной войны, которые бы подтверждали, что личный состав МПВО носил такие повязки. Скорее всего, в тяжелейших условиях по-

стоянных массированных налетов вражеской авиации на города и объекты экономики, тушения зажигательных авиабомб и возникающих пожаров, а также постоянной занятости при оказании первой помощи пострадавшим просто не было возможности на реализацию данного проекта.

Все дальше от нас уходят суровые и героические годы войны против немецко-фашистских захватчиков. Но главный итог деятельности МПВО в тот период не становится от этого менее очевидным: врагу не удалось серьезно нарушить работу нашего тыла, который с каждым днем наращивал свои возможности по обеспечению действующей армии всем необходимым. И в этом огромная заслуга принадлежит группам самозащиты местной противовоздушной обороны.

Приоткрыв неизвестную ранее страницу истории МПВО, преподаватели Академии гражданской защиты МЧС России используют новые знания в учебно-воспитательном процессе при подготовке военнослужащих и сотрудников нашего министерства.



Иван Алексеев, наш корреспондент; Николай Рогачков, журналист, историк. Фото из открытых источников

БЫЛО И ТАКОЕ...

Военное время, как известно, диктует свои законы, свои условия деятельности предприятий, организаций, служб, да и каждого гражданина. Такие условия диктовала и Великая Отечественная война в нашей стране.

Возьмем пожарную охрану города Москвы. Большая часть мужчин – работников этой службы – ушла на фронт, и вместо них пришлось набирать женщин. 8 апреля 1942 г. вышел приказ начальника Управления пожарной охраны НКВД Москвы майора госбезопасности Троицкого «Об организации учебных пунктов по подготовке начальников караулов и командиров отделений из числа женщин». А их было принято в подразделения воинзированной пожарной охраны столицы 375 бойцов. Потребовалось организовать их начальную подготовку.

Учебная программа осваивалась ими на курсах в течение 10 дней по 10 ч ежедневных занятий. А начальники караулов и командиры отделений обучались по 160-часовой программе. При этом было установлено казарменное размещение женщин в учебных пунктах. Предписывалось один такой пункт создать для подготовки начальников караулов в количестве 15 человек и один – для обучения командиров отделений – 25 женщин.

Кроме этого, 45 представительниц слабого пола, окончивших курсы инспекторов профилактики, были назначены на должности инспекторов госпожнадзора и инструкторов профилактики районных управлений пожарной охраны Москвы.

А вот другой факт из времен Великой Отечественной. В связи с затруднениями в продовольственном обеспечении в марте 1942 г. в противопожарной службе столицы была организована работа по созданию так называемых подсобных команд при воинзированных пожарных командах. Как говорилось в соответствующем распоряжении Управления пожарной охраны города, цель их была – «обеспечение прочной продовольственной базы для котлового довольствия личного состава пожарной охраны и индивидуального обеспечения овощами бойцов и командиров».



На основе этого в пожарных подразделениях приступили к формированию подсобных команд, поиску земельных участков, подготовке необходимого инвентаря, семенного материала. Обрабатывали участки свободные от несения службы смены пожарных команд и члены семей сотрудников. По возможности нанимали лошадей ближайших хозяев в деревнях. Кое-где заводили свиней, для откорма которых шли скудные отходы столовых пожарных подразделений. Даже пытались разводить рыбу.

Да, «хочешь жить – умей вертеться», говорят у нас. Приходилось в военную годину «вертеться» и огнеборцам. Помимо спасения людей, народного добра и государственных ценностей при пожарах, надо было заботиться и об обеспечении боеспособности пожарных команд, а также о питании личного состава и членов семей. Так что были и такие страницы в истории героической пожарной охраны нашей страны.

Евгений Дмитриев, наш корреспондент. Фото пресс-службы форума

КАК СОКРАТИТЬ ТРАВМАТИЗМ СРЕДИ СПАСАТЕЛЕЙ

Об этом и многом другом велись многочисленные дискуссии на IV Всероссийской неделе охраны труда, прошедшей в первой половине апреля в Сочи.

Местом проведения недели уже традиционно стала площадка главного олимпийского медицинского центра. Среди приглашенных и участников этого масштабного форума – первые лица Правительства России, руководители министерств и ведомств, госкорпораций и крупных промышленных предприятий, а также губернаторы и главы муниципальных администраций. Словом, на площадке были представлены абсолютно все стороны трудовых отношений, что позволило обсуждать вопросы обеспечения безопасности на рабочих местах комплексно, с учетом мнений и позиций каждой из заинтересованных сторон.

Разнообразная программа Всероссийской недели включала в себя работу 22 площадок, на которых прошли более полутора сотен мероприятий. Главным из них стала, безусловно, пленарная сессия, где были обозначены основные стратегические направления обеспечения промышленной безопасности и охраны труда. Открыл ее генеральный секретарь Международной ассоциации социального обеспечения ISSA Ханс-Хорт Конголевски. Он рассказал о подходах, продвигаемых его организацией во всем мире, основу которых составляет формирование культуры профилактики под лозунгом «Нулевой травматизм».

Эта пленарная сессия стала, по сути, своеобразным стартом для мероприятий глобальной кампании во всей Евразии, хотя, по словам министра труда и социальной защиты РФ Максима Топилина, Россия присоединилась к ней уже в декабре 2017 г. Он обратился к присутствовавшим со словами: «Самая большая ценность – это человеческая жизнь. С этого года го-



НАША СПРАВКА

Большинство несчастных случаев происходит:

- по месяцам – в апреле и мае;
- по дням недели – в четверг;
- по времени суток – с 16.00 до 18.00.

По возрасту и стажу службы можно отметить, что большинство травм сотрудников пожарной охраны получают в возрасте от 28 до 32 лет и при стаже службы от 5 до 6 лет.

сударственная программа «Содействие занятости населения» дополняется новой подпрограммой «Безопасный труд». Так что мы надеемся на то, что на уровне всех министерств и ведомств в этом году будет составлена детальная дорожная карта улучшения условий труда и очень надеемся, что такие мероприятия пройдут во всех регионах страны».

Мероприятия, организованные в рамках недели специалистами МЧС России, вызвали большую заинтересованность ее участников. Так, представители Департамента готовности сил и специальной пожарной охраны МЧС России организовали круглый стол на тему «Особенности проведения специальной оценки условий труда на рабочих местах сотрудников, осуществляющих действия по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ». На нем начальник отдела планирования и охраны труда департамента Владимир Ткачук рассказал о специфике условий труда пожарных и спасателей, о рисках и вредных факторах, которые на них воздействуют в ходе выполнения ими своих обязанностей в зонах ЧС и пожаров. А главный специалист-эксперт отдела Николай Панкратов остановился на обеспечении безопасности участников аварийно-спасательных работ и проинформировал о результатах проведенного анализа травматизма,



сделав акцент на основных причинах получения травм сотрудниками и смертельных случаях.

Начальник отдела готовности пожарно-спасательных сил департамента Евгений Стрелков познакомил аудиторию со средствами индивидуальной защиты участников тушения пожара, сделал при этом небольшой исторический экскурс, и поделился перспективами развития защитных средств. После этого были озвучены итоги анализа оценки условий труда в территориальных органах и подразделениях МЧС России и началось обсуждение подхода к установлению классов условий труда работникам, осуществляющим действия по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ. Как подчеркивали участники дискуссии, обязательно должны учитываться не только время исполнения служебных обязанностей, но и условия, сопряженные с риском для жизни и здоровья работников.

Разговор состоялся очень интересный. Было много вопросов по травматизму пожарных, профилактическим мероприятиям, назревшим изменениям в правилах подразделений ФПС. Делились участники и собственным опытом в организации надзорной деятельности.

В настоящее время в системе чрезвычайного ведомства зафиксировано 121 рабочее место, где установлен четвертый класс условий труда, хотя должностные обязанности сотрудников, занятых на этих местах, никак не связаны с рисками и вредными факторами (чисто офисные рабочие места, такие как программист, специалист отдела кадров и пр.).

Принимавшему участие в работе круглого стола директору Департамента условий и охраны труда Министерства труда и социальной защиты РФ Валерию Коржу пришлось разъяснять, какие имеются кри-



терии оценки условий труда и чем чреваты крайности, связанные с занижением или завышением этих оценок.

А накануне круглого стола специалисты реагирующих подразделений Краснодарского края продемонстрировали на двух учебных точках порядок проведения спасательных работ. В частности, на первой точке по впадине на проезжей части дороги столкнулись два автомобиля, пассажиры одного из которых оказались заблокированы. Немедлительно для ликвидации последствий происшествия были направлены группа экстренного реагирования на пожарно-спасательных мотоциклах BMW-G1200GS, а также сотрудники ЮРПСО. Спасатели деблокировали пострадавших и передали их медикам для оказания необходимой помощи.

На второй учебной точке сотрудники сочинского отряда Федеральной противопожарной службы эвакуировали людей с кровли и со второго этажа выставочного центра, применяя новейшие технологические спасения. Сначала огнеборцы провели развешивание высотного механизма со спасательным рукавом, а потом – прыжково-спасательного устройства «куб жизни», предназначенного для эвакуации людей из горящих зданий и при ЧС, когда другие средства спасения по какой-либо причине не могут быть применены.

Присутствовавший на мероприятии заместитель министра по чрезвычайным

ситуациям Владлен Аксенов высоко оценил профессионализм спасателей и пожарных и оперативность проведенной ими работы по эвакуации людей. По его словам, подобные тренировки «дают возможность на практике показывать уникальные образцы пожарно-спасательной техники и оборудования, внедрить современные инновационные технологии при оказании помощи пострадавшим. В очередной раз все участники мероприятия показали слаженность действий».

В течение всей Всероссийской недели охраны труда работал и консультационный пункт МЧС России, на котором любой желающий мог получить ответ на волнующий его вопрос в области защиты населения и территории от ЧС различного характера.

В рамках мероприятия также прошла IX Международная выставка по промышленной безопасности и охране труда SAPE. На ней демонстрировались новейшие средства индивидуальной защиты и образцы современных технологий в сфере обеспечения безопасных условий труда. Свою продукцию представили 150 российских и зарубежных компаний. Пул иностранных экспонентов составил 33 компании из 13 стран.

А перед входом в медиацентр была представлена пожарно-спасательная техника, находящаяся на вооружении сочинских подразделений: пожарные и аварийно-спасательные автомобили, в том числе высокой проходимости, квадроциклы, мотоциклы экстренного реагирования, комплекс управления воздушными потоками, снегоболотоходы, мотовездеходы, беспилотные летательные аппараты – лучшие образцы специализированной и уникальной техники.

Всего в работе недели приняли участие около 12 тыс. человек, а выступили более 400 экспертов в сфере охраны труда.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС



УПАК РСВО — высокотехнологичная платформа, позволяющая на программном уровне обеспечивать функционирование по единым алгоритмам всех систем жизнеобеспечения и управления силами и средствами экстренного реагирования.

УПАК РСВО: интеллектуальная система управления комплексной безопасностью и оповещением

Ордена Трудового Красного Знамени Федеральное государственное унитарное предприятие «Российские сети вещания и оповещения» (ФГУП РСВО) – предприятие с многолетней славной историей, прошедшее путь от оператора сетей проводного вещания Москвы и Ленинграда до интегратора комплексных решений в сфере обеспечения безопасности. Филиальная сеть охватывает города федерального значения – Москву, Санкт-Петербург и Севастополь.

В 2017 г. предприятие разработало принципиально новое техническое решение – универсальный программный аппаратный комплекс (УПАК) РСВО. По состоянию на 2018 г. комплекс прошел приемодаточные испытания по линии МЧС России, организуется его серийное производство.

Комплекс предназначен для создания локальных и объектовых систем оповещения и информирования, а также для своевременного доведения сигналов оповещения и экстренной информации до органов управления, должностных лиц, сил ГО и РСЧС на региональном, муниципальном и объектовом уровнях.

УПАК РСВО обеспечивает программное и техническое сопряжение систем оповещения и информирования о ЧС названных уровней с вышестоящими системами оповещения и информирования РСЧС, а также с системами мониторинга, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

УПАК РСВО комплектуется оборудованием автоматизированных рабочих мест, объединенных в составе комплекса либо функционирующих автономно, в зависимости от конфигурации проектируемой системы оповещения.

РОЛЬ РАЗРАБОТКИ В ПОВЫШЕНИИ УРОВНЯ КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Комплекс может интегрировать все существующие датчики и каналы передачи информации в рамках одного рабочего места, чтобы максимально упростить работу оперативного дежурного. Его внедрение позволяет комплексно решить следующие задачи:

- снизить роль человеческого фактора при проведении сеансов оповещения;
- сократить время принятия решений при обмене оперативной информацией;
- организовать оповещение и информирование в режиме многоканального управления с задействованием всех имеющихся технических средств и каналов связи;
- повысить эффективность функционирования дежурных служб в периоды антитеррористической и антикризисной деятельности, при возникновении ЧС и крупных аварий.

УПАК РСВО позволяет успешно объединять средства мониторинга, анализа, моделирования, прогнозирования, информирования и оповещения в рамках повседневного функционирования военных и гражданских структур. Он обладает такими техническими преимуществами, как:

- **совместимость** – открытый интерфейс для различных систем других производителей;
- **масштабируемость** – создание автоматизированных рабочих мест на единой платформе с гибкой структурой;
- **адаптивность и комплексность управления** – возможность управления по единым алгоритмам с одного рабочего места различными системами;
- **мультимедийность** – предоставление всей поступающей и обрабатываемой информации в различном виде, форматах и визуальных решениях.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

УПАК РСВО при организации оповещения и информирования о ЧС может входить в состав оборудования:

- ситуационных центров субъектов РФ и служб- 112;
- АПК «Безопасный город»;
- Общероссийской комплексной системы информирования и оповещения населения (ОКСИОН), территориальной/региональной автоматизированных систем централизованного оповещения (ТАСЦО/РАСЦО), комплексной системы экстренного оповещения населения (КСЭОН), системы защиты, информирования и оповещения населения на транспорте (СЗИОНТ), в составе различных систем мониторинга, локальных и объектовых систем оповещения (ЛСО/ОСО);
- объектовых и локальных систем оповещения, включая учебные заведения, учреждения здравоохранения, бизнес-центры, санатории, спортивные и торговые центры.

Таким образом, комплекс представляет собой узел обеспечения комплексной безопасности определенного объекта или территории и современную систему безопасности, совмещающую функции оповещения и информирования о ЧС, мониторинга, аналитики, управления по единым алгоритмам другими системами и средствами оповещения.

По вопросам приобретения и установки УПАК РСВО
обращайтесь по телефону: +7 (499) 639-00-00,
доб. 5397, доб. 5324 или пишите на эл. адрес:
expert@rsvo.ru www.rsvo.ru

Вера Павлова, ГУ МЧС России по Ярославской области. Фото из открытых источников

ВНЕЗАПНЫЙ ЗАПУСК РСО

13 февраля в 8 ч 36 мин в Ярославской области произошел внезапный запуск региональной системы оповещения об угрозе радиационной опасности, взбудораживший жителей региона. По данному факту сразу же началась проверка. Чтобы успокоить людей, была проведена пресс-конференция, организована разъяснительная, профилактическая работа.

Региональная система оповещения (РСО) Ярославской области на данный момент включает в себя два пункта управления областного уровня, 19 местных систем оповещения населения муниципальных образований, шесть локальных систем оповещения в районах размещения опасных производственных объектов второго класса опасности и гидротехнических сооружений чрезвычайно высокой и высокой степени опасности.

Что же произошло утром 13 февраля? Перехват звукового тракта передатчиков аналоговых телевизионных каналов с передачей информационного сообщения «Радиационная опасность» произошел в результате ошибочных действий инженерно-технического персонала государственного казенного учреждения области «Безопасный регион», проводившего плановые регламентные работы по тестированию оборудования РСО на технологическом сервере. При этом в зону охвата вещанием передатчиков аналогового телевидения попали около 10 % населения области. Но сирены и громкоговорящие устройства задействованы не были.

Как только начала поступать информация от населения о получении сообщения «Радиационная опасность», должностные лица ГУ МЧС России по Ярославской области и ЦУКС организовали срочное совещание по видео-конференц-связи с ЕДДС муниципальных образований, в ходе которого довели им информацию о техническом сбое в системе и о порядке доведения до населения сообщения о случившемся.

Чтобы минимизировать возможные негативные последствия трансляции сигнала «Радиационная опасность», уже в 9 ч 30 мин на официальном сайте главка МЧС и портале органов государственной



НАША СПРАВКА

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 13 ноября 2012 г. № 1522 «О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или возникновении чрезвычайных ситуаций» в составе РСО Ярославской области созданы 16 зон экстренного оповещения на территории 13 муниципальных образований, из них: 2 – в зонах возможного химического заражения; 8 – в зонах возможного затопления; 6 – в зонах возможного перехода лесного пожара на населенные пункты.

власти области была размещена информация о техническом сбое в работе РСО и о том, что радиационная обстановка на территории области находится в норме.

В тот же день в 15 ч была проведена пресс-конференция руководителей органов государственной власти области и Главного управления МЧС России по Ярославской области, на которой представителям средств массовой информации подробно разъяснили суть произошедшего.

В целях совершенствования системы оповещения и исключения в дальнейшем подобных случаев данный вопрос дважды рассматривался на заседаниях межведомственной рабочей группы под руководством заместителя председателя правительства Ярославской области Екатерины Троицкой (на фото). Был принят к реализации комплекс мер, направленных на оптимизацию и уточнение регламентов обмена информацией и порядка задействования региональной системы оповещения области.

Была организована необходимая работа также во взаимодействии с разработчиком и изготовителем комплекса программно-технических средств РСО – ЗАО НПО «Сенсор».

В результате проведенной работы сегодня полностью исключена возможность несанкционированного запуска областной системы оповещения, минувшее место старшего оперативного дежурного ЦУКС ГУ МЧС России по Ярославской области.

Можно с уверенностью говорить, что РСО готова к применению по назначе-



нию. Правительство области постоянно заботится о совершенствовании системы оповещения. Так, для проведения мероприятий по развитию этой системы и входящей в нее КСЭОН, а также для поддержания их в готовности к применению по областным целевым программам в 2017 г. было выделено 9,1 млн рублей, а на 2018 г. – 8,7 млн рублей.

В ходе передачи программ организовано оповещение и информирование населения о возникновении либо угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций со студийного оборудования ГТРК «Ярославия» по цифровым эфирным и кабельным телевизионным каналам «Россия-1» и «Россия-24», радиоканалам «Радио России», «Радио «Маяк», «Вести-ФМ», а также установлено оборудование перехвата аналогового телевидения в двух муниципальных районах. Все это позволило охватить оповещением по телевизионным каналам всю территорию области.

Всего закуплено 25 единиц технических средств оповещения нового поколения, которые установлены в девяти населенных пунктах трех муниципальных районов, входящих в границы зон экстренного оповещения. Регулярно проводятся работы по обслуживанию технических средств, устаревшее оборудование демонтируется, совершенствуется необходимое для оповещения программное обеспечение.

В целях повышения эффективности существующей системы оповещения и обеспечения дальнейшей ее модернизации на качественно новом уровне правительство области рассматривает вопрос о включении мероприятий по реконструк-

НАША СПРАВКА

Для оповещения населения области о возникновении либо об угрозе возникновения ЧС в рамках региональной системы оповещения задействовано 205 комплексов электросигнального оборудования, 44 комплекса сигнально-громкоговорящего озвучивания, шесть устройств перехвата передатчиков теле- и радиовещания. Кроме того, передача экстренной информации осуществляется из студии ВГТРК «Ярославия» в составе цифрового пакета Мультиплекс-1, радиовещания ООО «УК «Артвис-Медиа» (24 передатчика) дежурными операторами эфирного вещания. Распоряжением должностных лиц, уполномоченных на запуск РСО в соответствии с заключенными соглашениями. Общий охват населения всеми средствами оповещения составляет 98,5 %.



ции и развитию РСО и входящей в нее КСЭОН в экосистемный проект «Умный город», реализация которого должна начаться в этом году. Данный проект заключен областным правительством с Госкорпорацией «Ростех» о реализации в формате государственно-частного партнерства. В рамках его в 2018–2019 гг. запланировано выделить финансирование в объеме 19,4 млн рублей на проведение замены средств мониторинга химически опасных веществ, гидрологической обстановки и возникновения лесных пожаров во всех зонах экстренного оповещения на территории области, а также 5,5 млн рублей – на модернизацию имеющихся технических средств системы оповещения.

Содержание и эксплуатационно-техническое обслуживание РСО организуются в соответствии с положением, утвержденным совместным приказом МЧС, Мининформсвязи и Минкультуры России, и осуществляются на основании контрактов, заключенных государственным казенным учреждением Ярославской области «Безопасный регион».

Функционирование РСО обеспечивается в соответствии с областной ведомственной целевой программой общим объемом финансирования на три года около 14 млн рублей.

В интересах оповещения населения предусмотрен перехват радио- и телеканалов по распоряжению старшего оперативного дежурного ЦУКС главка МЧС с трансляцией сообщений о возникновении той или иной чрезвычайной ситуации. По всем видам ЧС одновременно подготовлены сценарии и формализованные сообщения, которые внесены в информационную систему дежурных служб ГУ МЧС России по Ярославской области и ГКУ «Безопасный регион».

ЗАЩИТА ОТ КИБЕРТЕРРОРИЗМА

Над внедрением в нашей стране АПК «Безопасный город» трудились последовательно несколько ведомств. Сегодня данный аппаратно-программный комплекс, хотя и не без сложностей, но претворяется в жизнь в разных уголках нашей страны. Что еще предстоит сделать, чтобы обеспечить максимальную безопасность самих технологических новаций?

Сам по себе «Безопасный город» — это только первый шаг на пути к желаемым результатам. Его дальнейшим развитием является построение так называемой системы, призванной радикально улучшить качество жизни жителей города, оптимизировать всю городскую инфраструктуру и управление коммунальными службами.

«Умный город» — новый модный тренд, ну а «умная среда обитания» звучит, как говорится, стильно и молодежно. Урбанисты, экономисты, биологи, социологи и, в конце концов, обычные жители — все с жадностью впитывают любые новости о любых «умных системах». И хотя чаще всего это происходит не более чем поверхностно, но если отвести маркетинговую мишуру и взглянуть на техническую сторону системы АПК трезво, мы увидим сложный механизм со своими особенностями, о которых и необходимо заботиться.

С точки зрения такого, практически инженерного подхода любую «умную» систему можно разбить на несколько подсистем — кибернетические, аналоговые и даже «человеческие». Но их всех объединяет то, что они должны работать комплексно и вместе, образуя единое целое. А это сделать весьма проблематично, ведь из-за обилия условий и особенностей подсистем обеспечение безопасности всей системы становится куда более сложной и комплексной задачей. В современном медиапространстве достаточно ярких иллюстраций того, как взлом и проникновение в систему злоумышленника приводили даже к катастрофическим последствиям. Причем, если не так давно это было не более чем фантастический сюжет для фильма, то сейчас реальность уже плотно оккупировала территорию медиапространства.



Увы, подобное уже не раз отчетливо демонстрировали взломы «умных» вещей. При этом новая угроза совсем не похожа на нетрадиционные вредоносные программы ни по принципу, ни по своей структуре — помимо жертвы заражения, они легко могут вредить кому-то еще.

Наглядным примером вредоносного программного обеспечения нового типа является наделавший много шума MIRAI (Мираи). Оно проводило атаки с зараженных устройств на сторонние устройства, нарушая работу провайдеров сети Интернет, крупных интернет-ресурсов и торговых онлайн-площадок.

В этой сфере «лидовали» со знаком минус «умные вещи», абсолютными чемпионами среди которых оказались рока утеры и камеры видеонаблюдения, так как очень долгое время о разработке эффективной политики безопасности для такого типа устройств никто традиционно не задумывался, что и привело к проблемам в их защите.

НАША СПРАВКА

Закладка, а вернее, так называемая аппаратная закладка, — это отдельное системное или физическое устройство, скрытно внедряемое к остальным элементам и способное влиять на систему извне. Целью закладки может быть как выведение системы из строя, так и несанкционированный доступ к информации или внесение корректив в функционал. Такие устройства могут быть установлены и злоумышленниками, и производителями. Например, в ряд «умной» домашней техники из Китая злоумышленниками были встроены сканирующие микрочипы, ищущие беспроводную технику и передающие на них вирусы — вымогатели.

Одновременно проблема стала острее еще и оттого, что на международной политической сцене произошло серьезное похолодание и обострение ситуации. Если раньше вопросы кибербезопасности не стояли под таким острым углом, а многие аспекты останавливались на уровне, сравнимом с мелким хулиганством или вандализмом и достаточно редкими комплексными атаками, то на сегодня кибертерроризм — вполне реальная вещь. Более того, нельзя забывать о том, что благодаря со-



НАША СПРАВКА

В целом так называемый стандарт trusted execution environment (доверенная зона исполнения) возник вследствие большой работы, проделанной мировыми специалистами по кибербезопасности в данной области. Сама спецификация доверенного ядра была сформирована еще в 2010 г., когда мобильные устройства стали все чаще использоваться как средства платежа, и с тех пор остается без больших изменений.

временному технологическому развитию такая вещь, как закладка в систему, тоже стала повседневностью, а не частью фантазий шпионских сериалов и романов, когда по микрофону, хитроумно вложенному в мышь, главные герои, прослушав запись нажимаемых клавиш, узнают, что суперзлодей печатал на своем ноутбуке...

В результате «умные системы» оказались у опасного края, когда угрозы и потенциальные риски сказались на соотношении цены безопасности и атаки: теперь необходима более «зшелонированная оборона», так что фактическая цена обороны порой превращается в астрономическую.

Соответственно, формируется основной вопрос: что необходимо предпринять, чтобы сбалансировать затрачиваемые суммы, а стоимость безопасности уменьшить, сделав ниже стоимости атак. Свое решение предложили специалисты из «Лаборатории Касперского», озвученное на XXIII Международном форуме «Технологии безопасности». Выступавший исполнительный директор проекта Андрей Тихонов проиллюстрировал суть проблемы и ее решение на примере мобильных телефонов.

Основой безопасности в современном процессоре, имеющемся в любом смартфоне, является крипто чип, находящийся в траст-зоне. Это пространство, данные в которое зашиваются на этапе производства, о чем известно только заводу-изготовителю. Таким образом, никто, кроме напрямую задействованных в производстве, не знает, что там.

Отсюда, собственно, возникает и вопрос об уровне доверия к базовому ядру, на котором строится программное обеспечение так называемой операционной системы. И тут уровень того, что мы знаем, кончается, и соответственно каждый следующий уровень аппаратно-программного комплекса уже не может пользоваться большим доверием. Получается, что построение архитектуры средств безопасно-

сти сводится к созданию двух механизмов: передачи доверия с уровня на уровень и подтверждения доверия на каждом из них.

Специалисты предлагают свой, «железный» вариант — с использованием российских комплектующих (чипов), произведенных в Зеленограде. По их задумке, это — «слой безопасности» на основе своих мастер-систем, установленных на устройства с полностью разработанным информационным слоем операционной системы и доверенного ядра. Таким путем контролируется не только сам чип, но и все остальное.

Хотя существует и альтернатива, которой является реализация так называемой зоны доверия через беспроводную сеть с использованием доверенных сетевых протоколов и компактной версии операционной системы. Это намного более простой вариант с одним большим «но» — его уровень надежности сильно уступает аппаратно-программной связке.

Еще один плюс первого из двух вариантов связан с комфортом. Такое решение интереснее благодаря тому, что для конечного пользователя это совершенно обычный процессор. На него без каких-либо ограничений и нарушений удобств

пользователя можно формировать привычные структуры, начиная с знакомого всем Windows и кончая разными версиями Linux. Так что, реализуя операционную систему через доверенный уровень, вполне можно обеспечить новый стандарт защиты при соблюдении достаточного комфорта конечного пользователя и без необходимости осваивать специализированное программное обеспечение.

Суммируя вышесказанное, можно отметить, что способ, предложенный «Лабораторией Касперского», имеет большой потенциал. Фактически создатели смогут выходить на мировую арену со своей продукцией, ведь предложенный вариант соответствует международному стандарту, полностью сохраняя при этом российское наполнение.

Так воплощается принцип интегрированной безопасности. Казалось бы, ничто не мешало уже сейчас приступить к его реализации. Но исполнительный директор сказал, что не на все вопросы есть ответы. Например, еще стоят задачи проработки шифровальной основы процессора (что само по себе не просто), а также отладки дополнительного функционала, за который отвечает непосредственно программное обеспечение компании.

Продукция российского сектора информационных технологий пользуется популярностью во всем мире. Но предлагаемое решение позволит убить двух зайцев: не просто обеспечить безопасность для «умных» аппаратно-программных комплексов в целом и для АПК «Безопасный город» в частности, но и вывести на мировую арену конкурентоспособный продукт.

Подготовил Даниил Данченко, наш внештатный корреспондент. Фото из открытых источников



Дарья Ефименко, студентка Академии гражданской защиты МЧС России. Фото из архива редакции

СВЯЗЬ КАК ОСНОВА УПРАВЛЕНИЯ

Успех аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации ЧС определяется целым рядом факторов, однако одним из основных является организация управления действиями органов всех уровней и сил. А система управления представляет собой совокупность взаимосвязанных органов и пунктов, оснащенных средствами связи, оповещения, механизации и автоматизации всех процессов.

Непрерывное, оперативное и устойчивое управление достигается его постоянной высокой готовностью, правильным уяснением задачи, своевременным принятием решения, четкой организацией сбора, обработки и доведения информации об обстановке, комплексным использованием всех технических средств управления и связи. При этом управление не может быть полноценно осуществлено без связи – своей основы.

Сегодня наиболее перспективными видами связи считаются сотовая и транкинговая. Так, в соответствии с Наставлением по организации управления и оперативного (экстренного) реагирования при ликвидации чрезвычайной ситуации по прибытии в зону ЧС в обязательном порядке разворачиваются станции и системы мобильной радиосвязи (сотовой или транкинговой), которые обеспечивают подвижные и стационарные объекты телефонной связью, что значительно расширяет возможности именно подвижных объектов. А это очень важно в условиях динамично меняющейся обстановки ЧС.

Однако сотовая связь довольно уязвима, и при ее потере спасатели используют систему транкинговой связи, которая позволяет им находиться в постоянном взаимодействии друг с другом. Она же обеспечивает руководство подразделениями при ведении ими работ в зонах ЧС.

Что же такое транкинг? С увеличением числа абонентов систем подвижной связи остро встает проблема дефицита радиочастот, экономного расходования частотного ресурса. Поиски ее решения привели к появлению различных технологий коллективного использования каналов связи, среди которых и транкинговые системы.



Происхождение названия идет от английского слова trunk – ствол, пучок в применении к группе радиоканалов свободного доступа. И основная идея транка состоит в возможности доступа большого числа абонентов к ограниченному числу каналов радиосвязи и в присвоении каждой радиостанции абонентского номера.

Как и традиционные системы радиосвязи, транкинговые обеспечивают связь между базовой радиостанцией и абонентскими (мобильными и портативными). Кроме того, большинство транкинговых систем дают возможность выхода в телефонную сеть общего пользования – напрямую или через ведомственную сеть.

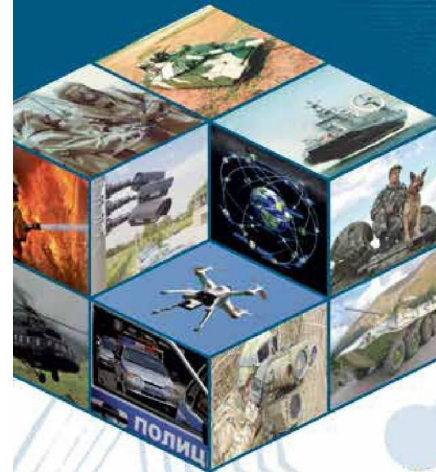
Система транкинговой связи в приоритете у силовых ведомств, в том числе и МЧС России, потому что такая связь может обеспечить конфиденциальность разговора, ибо только один абонент имеет доступ к каналу.

Также в горных условиях, где прокладка полевого кабеля затруднена или нецелесообразна, наиболее подходящим видом связи как раз является транкинговая.

Но транк имеет и минусы при применении в ЧС. Одним из них является то, что продолжительность ведения переговоров в сети транкинговой радиосвязи ограничена, и по истечении определенного времени вызов автоматически сбрасывается.

По способу передачи сообщений транкинговые системы связи подразделяются на цифровые (TETRA, EDACS) и аналоговые (SmarTrunk II, MPT-1327, LTR).

В настоящее время в эксплуатации насчитывается более 30 транкинговых радиотелефонных систем различной сложности, надежности и стоимости. Они представляют собой как бы компромисс между средствами обычной радиосвязи, радиоудлинителями и сотовыми системами.



Красноярск

30 мая 1 июня 2018



При поддержке Национального
антитеррористического комитета

**XIV Всероссийский
специализированный форум-выставка**

АНТИТЕРРОР

современные
системы
безопасности

Информационная безопасность

- Технические средства и системы безопасности
- Инженерно-технические средства физической защиты
- Пожарная безопасность
- Аварийно-спасательное оборудование. Транспорт
- Экипировка. Индивидуальные средства защиты

**Деловая программа с участием представителей
федеральной власти**



сибирь
региональный выставочный центр
имени Карена Мухоморова

Организаторы:



ИТОГИ выставки 2017 г.:
91 экспонат
9054 посетителя
1999 специалистов отрасли
из 43 территорий РФ

МВД «СИБИРЬ», ул. Авиаторов, 19
тел. (391) 22-88-400, ccb@krasfair.ru
www.krasfair.ru

Виталий Симонов, канд. воен. наук, начальник Института развития АГЗ МЧС России. Фото из архива АГЗ МЧС России

НА ПОДСТУПАХ К СОВРЕМЕННЫМ МОДЕЛЯМ ОБУЧЕНИЯ

Роль Института развития МЧС России в совершенствовании системы подготовки специалистов РСЧС и ГО заключается в апробировании проблемно-развивающей и творческо-поисковой систем образования специалистов и повышения их квалификации.

Институт развития МЧС России является структурным подразделением Академии гражданской защиты МЧС России. Он реализует учебные программы дополнительного профессионального образования в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности, безопасности людей на водных объектах, а также антикризисного управления при ЧС и в других сферах, тесно связанных с обеспечением безопасности жизнедеятельности населения в чрезвычайных ситуациях.

За 17-летнюю историю Институт развития зарекомендовал себя высококвалифицированным учреждением дополнительного образования. Он пользуется заслуженным авторитетом у федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, местного самоуправления и организаций (учреждений). Институт свято чтит традиции, заложенные предшественниками, ветеранами.

Основная его задача — это всестороннее удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, профессиональное развитие человека, обеспечение соответствия его квалификации меняющимся условиям деятельности и социальной среды.

Обучение в Институте развития осуществляется по семнадцати направлениям подготовки, в рамках которых реализуются 25 учебных программ повышения квалификации, и по шести направлениям профессиональной переподготовки.



Научные сотрудники учреждения ведут постоянный мониторинг учебного процесса, анализируют его. Обучение в рамках дополнительной профессиональной программы включает в себя два этапа — организационный и исполнительный. Организационный этап — это сбор и анализ исходных данных, принятие решения на обучение, планирование обучения (определение учебной программы, подготовка учебно-методических материалов и мобильной группы преподавателей). Исполнительный — проведение обучения, координация (при необходимости), сбор и анализ результатов обучения и отчет о его итогах. Данный процесс носит циклический характер, что позволяет постоянно его совершенствовать.

В настоящее время в Институте развития идет становление нового типа об-

разовательной парадигмы, которая предполагает переход от информационной к проблемно-развивающей, творческо-поисковой модели подготовки и повышения квалификации как в содержательном, так и в организационном аспектах. Методологической основой для разработки учебных программ выбраны модульно-целевой и деятельностный подходы. Одно из главных достоинств первого из них заключается в том, что он позволяет сохранять гибкость и автономию в архитектуре учебного плана и программы.

В системе дополнительного профессионального образования основной является профессиональная переподготовка, а повышение квалификации необходимо для закрепления знаний и умений в трудовой деятельности. Следовательно, лица,



получившие высшее образование по направлениям подготовки АГЗ МЧС России (наши выпускники), могут занимать должности специалистов (работников) в органах управления РСЧС, ГО в течение первых 5 лет и без получения дополнительного образования. Все остальные лица, не имеющие профильного образования и претендующие на должности специалистов (работников) в органах управления РСЧС, ГО, должны обязательно пройти профессиональную переподготовку. А в дальнейшем каждые 5 лет они должны проходить повышение квалификации на базе УМЦ ГОЧС субъектов РФ и (или) Института развития МЧС России, а возможно, по месту работы (курсовое обучение).

Реализуя такой подход, в Институте развития МЧС России разработали дополнительную профессиональную программу (программу профессиональной переподготовки) по направлению «Государственное и муниципальное управление». Она дает право исполнения нового вида профессиональной деятельности в сфере управления мероприятиями ГО, защиты населения и территорий от ЧС с присвоением квалификации «специалист (работник) гражданской обороны».

Под категорию слушателей подпадают: специалисты чрезвычайного ведомства, в том числе увольняемые в запас военнослужащие спасательных воинских формирований министерства и сотрудники ФПС ГПС МЧС России; работники органов государственной власти, органов местного самоуправления и организаций, специально уполномоченные решать задачи в области гражданской обороны и защиты населения от ЧС.

Программа предназначена для организации профессиональной переподготовки лиц, не имеющих профильного образования, планируемых к исполнению обяза-



НАША СПРАВКА

Программы повышения квалификации

- Организация управления мероприятиями РСЧС и ГО.
 - Организация и ведение аварийно-спасательных работ.
 - Гражданская оборона на современном этапе и перспективы развития.
 - Оперативное управление функциональной (территориальной) подсистемой РСЧС.
 - Защита (управление защитой) от чрезвычайных ситуаций.
 - Антикризисное управление РСЧС.
 - Автоматизация управления, связь, оповещение и информирование населения.
 - Надзорная деятельность в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от ЧС в субъекте РФ.
 - Психологическое обеспечение в системе МЧС России.
 - Подготовка населения в области гражданской обороны и защиты от ЧС.
 - Управление общественными отношениями в системе МЧС России.
 - Педагогика высшей школы в образовательных учреждениях МЧС России.
 - Подготовка персонала ДДС в рамках функционирования системы-112.
 - Теория и практика применения дистанционных образовательных технологий в электронном обучении.
- Программы профессиональной переподготовки
- Подготовка и применение беспилотных авиационных систем.
 - Подготовка и применение комплексов с беспилотными авиационными системами.
 - Управление воспитательным процессом в системе кадетского образования.
 - Государственное и муниципальное управление.
 - Противопожарная профилактика в промышленности, строительстве и на транспорте.
 - Техносферная безопасность (пожарная безопасность).

ностей или исполняющих обязанности государственного и муниципального служащего в сфере ГО и защиты населения и территорий от ЧС, а также специалиста (работника) гражданской обороны в федеральном органе исполнительной власти, органе государственной власти субъекта РФ, органе местного самоуправления или организации (учреждении).

Следует иметь в виду и тот факт, что Академия гражданской защиты с 1995 г. является Региональным учебным центром Международной организации гражданской обороны. Поэтому Институт развития ведет активную научную деятельность по разработке единой международной методологии подготовки специалистов в области гражданской обороны во взаимодействии с образовательными учреждениями стран — членов МОГО. В апреле 2016 г. на базе АГЗ МЧС России был проведен международный семинар с участием представителей учебных заведений стран — членов МОГО, а в ноябре 2017 г. организована Международная конференция МОГО.

Итогом этой работы и станет единая международная методика подготовки специалистов в области гражданской обороны. А Академия гражданской защиты будет признана ведущим региональным учебным центром МОГО в подготовке (повышении квалификации) преподавателей мобильных групп образовательных учреждений и специалистов стран — членов МОГО.

По оценкам российских и иностранных специалистов, коллектив Института развития МЧС России и профессорско-преподавательский состав кафедр Академии гражданской защиты достойно осуществляют свою деятельность в области дополнительного профессионального образования специалистов системы ГОЧС, твердо следуя девизу: «Знать, чтобы спасти!».



Владимир Рябкин, начальник УМЦ ГОЧС Тульской области, канд. пед. наук. Фото предоставлены автором

50 ЛЕТ НА РЫНКЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ



На территории Тульской области расположены и функционируют большое количество потенциально опасных, взрывопожароопасных и химически опасных объектов, а также гидротехнические сооружения. Промышленный комплекс характеризуется высокой степенью диверсификации и весомой концентрацией предприятий ОПК. Поэтому вопросы защиты населения и территорий от ЧС различного характера для региона всегда актуальны.

Важнейшее звено в системе гражданской обороны государства — человек, и основная задача ГО — обеспечение защиты населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Но основой безопасности граждан является активная жизненная позиция их самих. Каждый из нас должен знать, как действовать в условиях ЧС, уметь оказать помощь себе и окружающим.

Поэтому подготовка в области ГОЧС обязательна. Она осуществляется в рамках Единой системы подготовки населения РФ. В настоящее время она представляет собой целенаправленный и специально организованный процесс формирования у граждан знаний, умений и навыков, необходимых для защиты от различных опасностей, в том числе при ЧС природного и техногенного характера.

Все основные задачи подготовки населения призвано выполнять Государственное образовательное учреждение дополнительного профессионального об-

разования «Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Тульской области» (ГОУ ДПО «УМЦ ГОЧС ТО»). Оно ведет свою историю с мая 1968 г., т. е. ему исполнилось 50 лет! Правда, тогда в Туле были созданы областные курсы ГО. На основе их в октябре 1992 г. председатель Государственного комитета по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Сергей Шойгу по согласованию с главой администрации области утвердил Положение о Тульском объединенном учебно-методическом центре по ГО, ЧС, радиационной и экологической безопасности» (ТОУМЦ). Этот центр стал государственным образовательным учреждением регионального уровня, институтом повышения квалификации руководящих кадров, должностных лиц, специалистов и населения в области экологической, радиационной безопасности, предупреждения и ликвидации ЧС.

С принятием в феврале 1998 г. Федерального закона «О гражданской обо-

НАША СПРАВКА

Основные задачи подготовки:

- обучение правилам поведения, основным способам защиты и действиям в ЧС, приемам оказания первой помощи пострадавшим, правилам пользования средствами индивидуальной и коллективной защиты;
- совершенствование практических навыков по организации выполнения мероприятий по ГО и защите от ЧС, ликвидации их последствий;
- выработка готовности и способности использовать полученные знания в интересах защиты населения, территорий, материальных и культурных ценностей;
- формирование личной и профессиональной культуры безопасности жизнедеятельности, воспитание готовности взять на себя ответственность за своевременное принятие решений;
- осознание обучающимися важности своей деятельности, необходимости объединения всех сил и средств ГО и РСЧС для более эффективного выполнения задач по предупреждению ЧС, ликвидации и минимизации их последствий.



роне» на всех уровнях стали перерабатываться планы ГО и начали пересматриваться структуры гражданских организаций ГО. И распоряжением МЧС России от 5 мая 1999 г. ТОУМЦ был реформирован в Институт гражданской защиты Центрального регионального центра по делам ГО и ЧС, получив статус института повышения квалификации.

В целях повышения качества обучения всех категорий населения губернатором Тульской области в декабре 2000 г. было утверждено Положение об организации обучения населения в области ГО и защиты от ЧС природного и техногенного характера.

После этого прошли еще некоторые преобразования, и наконец ГОУ ДПО «УМЦ ГОЧС ТО» в мае 2002 г. было зарегистрировано Тульской городской регистрационной палатой как самостоятельное юридическое лицо. Учредителем его является правительство Тульской области. Общее руководство деятельностью учреждения осуществляет министерство образования региона, а методическое руководство и контроль организации подготовки должностных лиц и специалистов в области ГО и РСЧС — Главное управление МЧС России по Тульской области.

Предмет деятельности УМЦ ГОЧС сегодня — оказание образовательных услуг на основе основных и дополнительных профессиональных программ и иных услуг в области ГО, защиты от ЧС, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах. А цель обуче-

ния — формирование и совершенствование навыков обучаемых по организации выполнения мероприятий ГО и защиты от ЧС и умение использовать полученные знания при осуществлении своих должностных обязанностей.

С учетом требований времени и изменений в законодательстве приоритетными задачами для коллектива учреждения являются: повышение качества подготовки, переподготовки и повышения квалификации различных категорий должностных лиц; расширение перечня и внедрение новых образовательных программ; изучение передового опыта, освоение новых форм и методов обучения; совершенствование учебно-материальной базы и др.

Образовательные программы реализуются посредством проведения плановых занятий с полным или частичным отрывом обучающихся от работы, методом сбора, с выездом преподавателей в другие города

и муниципальные образования области, а также с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. При проведении практических занятий, помимо собственных учебных классов, используются классы, аудитории, тренировочные площадки, защитные сооружения предприятий и организаций города Тулы и области.

УМЦ ГОЧС активно развивает сотрудничество с другими учреждениями и организациями. Регулярно проводятся совместные мероприятия, семинары, круглые столы. К проведению практических занятий привлекаются высококвалифицированные специалисты, имеющие богатый опыт. Это способствует улучшению качества подготовки обучаемых, развитию учебно-материальной базы, внедрению современных технологий.

Ежегодно в ГОУ ДПО «УМЦ ГОЧС ТО» подготовку проходят более 7 тыс. человек.



Наши награды

2010 г. малый грант Программы развития ООН за участие в проекте «Повышение информированности населения Тульской области о степени радиационной безопасности проживания в районах, пострадавших в результате аварии на ЧАЭС»

2011 г. диплом победителя в номинации «Лучшее учебное учреждение» по результатам участия во Всероссийском конкурсе «100 лучших предприятий и организаций России — 2011»

2013 г. победитель регионального конкурса Национальной премии Торгово-промышленной палаты РФ в области предпринимательской деятельности «Золотой Меркурий» в номинации «За вклад в развитие гражданского общества»

2017 г. четвертое место в смотре-конкурсе «Лучший учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Центрального федерального округа Российской Федерации»

Анна Попова, слушатель АГЗ МЧС России. Фото из архива редакции

НЕТ РУКОТВОРНЫМ ЧС!

Любой вид человеческой деятельности оказывает прямое или опосредованное влияние на окружающую среду. При этом нерациональное использование природных ресурсов и богатств все чаще становится причиной экологических кризисов и даже катастроф. Поэтому осуществляемые мероприятия по охране природы сегодня непосредственно направляются на предупреждение и ликвидацию ЧС. Их цель – не только минимизировать и предотвратить загрязнения и опасные геологические процессы, но также способствовать ликвидации последствий стихийных бедствий и восстановлению функций всех компонентов окружающей среды.

Примеров взаимосвязи между чрезвычайными ситуациями и экологическими катастрофами немало.

Среди них можно назвать такие страшные техногенные ЧС, как наводнение, вызванное прорывом плотины Кисилевского водохранилища в Свердловской области в 1993 г., радиационные последствия деятельности ПО «Маяк» в Челябинской области и аварии на Чернобыльской АЭС в 1986 г., аварийный разлив нефти в Усинском районе Республики Коми в 1994 г. и др.

Однако не только различные аварии и стихийные бедствия становятся источником экологических катастроф. Довольно часто человек сам ухудшает окружающую обстановку настолько, что это приводит к возникновению ЧС.

Возьмем хотя бы Московский регион. Здесь постоянно существует угроза возникновения лесо- и торфяных пожаров. Скажем, в городском округе Шатура, хотя там имеются такие потенциально опасные объекты, как химический комбинат, Лазерный центр, Шатурская ГРЭС, основным источником ЧС все же являются практически ежегодные лесные и торфяные пожары. Их прямая причина связана только с деятельностью человека.

Многие специалисты в области экологии и защиты населения и территорий от ЧС отмечают, что это связано с ведением торфяных разработок. Наличие большого количества таких мест и непосредственно добыча торфа также становятся одной из причин пожаров в летний период. Особенно сильные отмечались в 1972, 1981, 1992, 2002 и 2010 гг.

Увы, но до сих пор, несмотря на реализованную программу облесения торфяников, проблема торфяных пожаров остается одной из характерных ЧС мини-



ципального образования, и прошлый год не стал исключением.

Впрочем, лесные и торфяные пожары – не единственный пример того, к чему может привести деятельность людей по изменению окружающей среды без учета последствий тех или иных деяний. Так, в последнее время увеличилось количество наводнений, обусловленных человеческим фактором. Ведь любой вид хозяйственной деятельности в значительных масштабах, осуществляемой в речных бассейнах, долинах, поймах и руслах рек, означает вмешательство в естественную жизнь последних и может вызывать в их водном режиме существенные, а порой и коренные изменения.

Пожалуй, более всего способствует увеличению вероятности и масштабов наводнений сведение лесов в речных бассейнах. Человек, вырубая леса, открывает воде, выпадающей в виде осадков (дождей), беспрепятственный путь в реки. Там, где нет лесов, вода обрушивается в речные долины и наполняет их...

Причиной увеличения высоты наводнений может быть и неосмотрительная постройка различных объектов по берегам без учета характера речных систем. Имеет-

ся в виду строительство мостов и дорожных насыпей на поймах, возведение плотин, дамб и т. д. Подобные строения могут стеснять проходящий по пойме водный поток и способствовать подъему воды в реке выше по течению.

Только целенаправленная, всесторонне обоснованная хозяйственная деятельность позволяет улучшать водный режим рек, регулировать их максимальный сток, увеличивать пропускную способность русел и пойм, тем самым снижая высоту наводнений, а то и вовсе исключая их.

Так что вопросы тесного взаимодействия экологических организаций и структур, работающих в сфере защиты населения и территорий от ЧС, приобретают с каждым годом все большую актуальность. Ведь только наше общее плодотворное сотрудничество даст возможность точно просчитать риски той или иной деятельности человека, спрогнозировать угрозу возникновения бедствий, обосновать наиболее верное решение и минимизировать или вовсе исключить вероятный ущерб для окружающей среды, тем самым обеспечив нормальные условия жизнедеятельности людей.

Ч ЧРЕЗВЫЧАЙНУЮ ПРЕССУ
И В ЭЛЕКТРОННОМ ФОРМАТЕ
Т В ДЕНЬ ПОДПИСАНИЯ
А НОМЕРА
И «В ПЕЧАТЬ!»!

СКОРОЧТЕНИЕ-2018

КНИГА
СЕРВИС
PRESSA.RU

Электронная подписка
на PDF-версии
периодических
печатных изданий
МЧС России

www.akc.ru
www.pressa.ru



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

ЗВОНИТЕ
8 800 3010 654

ПРЕДОСТАВЛЯЕМ

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

НОВАЯ РАЗРАБОТКА **ГОТОВЕЕ МОДУЛЬНОЕ ЗАЩИТНОЕ СООРУЖЕНИЕ**



ЗСГО

Ремонт
Обследование
Поставка
Проектирование
Списание
Перевод

РЕКЛАМА

Сергей Князьков, наш корреспондент. Фото автора, Владимира Смолякова и из архива Владимира Краснова

ГЛАВНОЕ — БЕЗ ПРОИСШЕСТВИЙ!

Начальник штаба — заместитель начальника Тульского спасательного центра **Владимир Краснов** нередко засиживается в своем кабинете уже после окончания рабочего дня. Десятый год он на этой ответственной и хлопотливой должности, которая требует от офицера полной самоотдачи.

Родился Владимир Краснов в январе 1972 г. в городе Коканд Ферганской области Узбекской ССР. В 1993 г. окончил Алма-Атинское высшее общевойсковое командное училище имени Маршала Советского Союза И.С. Конева и по январю 1996 г. проходил службу в поселке Гвардейский Джанбулской области Республики Казахстан в должности командира мотострелкового взвода.

В связи с оттоком офицеров и прапорщиков славянских национальностей и недостаточным финансированием из-за общего экономического спада в государствах СНГ во вновь созданных Вооруженных силах Республики Казахстан наступил кадровый кризис. В армейских частях прошли реформы по сокращению штатов подразделений. Нехватка офицерского состава вынудила военное руководство провести кадрирование практически во всех боевспособных частях. При этом стремились продвигать свои национальные командные кадры.

И Владимир Краснов принял решение перевестись в Россию, в систему МЧС.

— Судьбу мою решил, в общем-то, случайно, — говорит Владимир Краснов. — Я узнал, что в МЧС России переводится мой однополчанин, и заинтересовался этим. Взял отпуск, приехал в Москву, побывал в министерстве. Ко мне отнеслись доброжелательно. В итоге в июне 1996 г. я получил направление на службу в 144-ю отдельную спасательную бригаду в поселок Кураково Тульской области на должность командира механизированного взвода. Было мне тогда 24 года.

Коллектив бригады молодому офицеру понравился — веселый, боевой! Но



к службе все относилось серьезно. После беспредела в Гвардейском Владимир вздохнул здесь полной грудью.

Через год, в августе 1997 г. старший лейтенант Краснов становится командиром механизированной роты, которой он руководил до сентября 2000 г. Затем в те-



чение года командовал батальоном кадровой же бригады. На этой должности Владимир Борисович застал реформирование 144-й отдельной спасательной бригады в 996-й Спасательный центр МЧС России.

С мая 2001 г. по декабрь 2002 г. он — старший помощник начальника организационно-мобилизационного отдела, а потом — по ноябрь 2009 г. — начальник этого отдела. После чего Краснов был назначен начальником штаба — заместителем начальника спасательного центра. На этой хлопотливой и ответственной должности служит по сей день.

— Каждая предыдущая должность оставляла свой отпечаток в службе, — рассуждает подполковник Владимир Краснов. — Например, должность командира роты была одной из тяжелейших. В то время 70 % личного состава у меня были с криминальным прошлым. Пришлось приложить немало усилий, чтобы завоевать у них авторитет.

Владимир Борисович старался показывать личный пример отношения к службе, много и доверительно беседовал с солдатами и сержантами, на полевых выходах ел с ними из общего котла, спал под плащ-



палаткой на открытом воздухе у костра. Никаких поблажек себе не делал!

Мобилизационная работа потребовала от него в большей мере интеллектуального подхода и проявления организационных способностей. На его плечи легло проведение сборов с приписным составом («партизанами», как их иногда называют в народе).

— Признаться, в то время, 2002–2004 гг., люди шли на сборы неохотно, — вспоминает Краснов. — Работодатель, особенно из частных, косо смотрел на человека, призванного на сборы и отлучающегося от работы: деньги-то ему платить все равно надо. Приходилось и по этому поводу раз-руливать острые ситуации.

На должности начальника штаба — заместителя начальника Тульского спасательного центра МЧС России Краснов служит уже десятый год. Пользуется у однополчан большим авторитетом и уважением.

— Владимир Борисович — наш заслуженный ветеран, — говорит начальник центра полковник Евгений Орлов. — Приехал в Кураково из Средней Азии, где в Узбекистане до сих пор проживают его родители, и, можно сказать, пустил здесь корни. Женится на тульчанке Елене (она тоже военнослужащая), воспитал двух дочерей.

Что главное в его нынешней должности? Сам офицер-руководитель на это отвечает так:

— Главное — организовать работу командиров подразделений, всех начальников служб так, чтобы весь механизм центра работал четко и приносил результат. То есть обеспечивал успешное выполнение стоящих перед частью задач.



— у всех есть желание служить, горит огонек в глазах.

Себе минувший год он заносит в зачет. Центр успешно справляется с поставленными задачами, хотя их каждый год, по его словам, становится все больше. Не случилось серьезных происшествий. А различных операций Тульский СЦ провел немало. В марте спасатели привлекались для ликвидации последствий паводка в Луховицах Московской области; в мае выдвигались в Смоленскую

Наблюдая со стороны за рабочим днем Владимира Борисовича, невольно думаешь, как он все успевает? Спланировать, отдать распоряжения, проинструктировать, проконтролировать...

— Если не успеваю в течение дня, то есть первая половина ночи! — улыбается Краснов. И понимаешь, что для начальника штаба понятие «нормированный рабочий день» не существует. Не накопилась ли моральная усталость от такой напряженной службы?

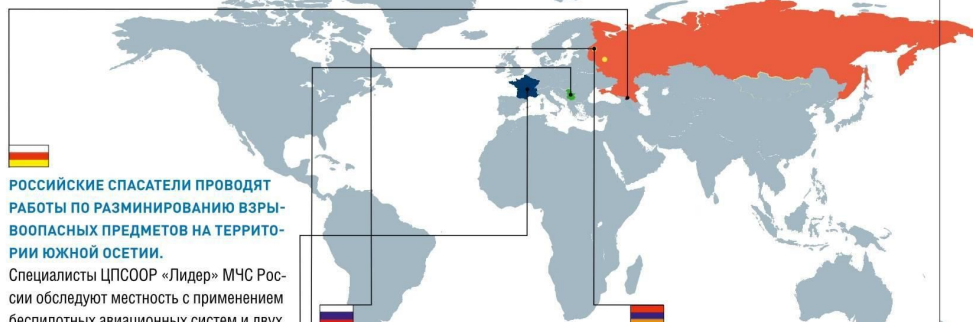
— В свое время, лет 12 тому назад, я хотел уйти на другое место службы, поближе к городу. Но такое желание постепенно прошло, больше потянуло к земле. Да и город от меня никуда не ушел. В Туле есть своя квартира, семья довольна.

2017 г. для начальника штаба, как и для всего руководства спасательного воинского формирования, стал непростым. Так, в часть впервые пришли сразу 19 выпускников Академии гражданской защиты МЧС России, а прежде прибывали шесть-восемь... Все силы были брошены для скорейшего их введения в строй, обустройства их учебы и быта.

— Ребята толковые, мысленные, — дает оценку лейтенантам Владимир Борисович,

область для проведения комплекса превентивных мероприятий в пожароопасный период; затем после выпадения обильных осадков, сопровождаемых порывами ветра до 20 м/с, личный состав спасательного центра на территории Тульской области расчищал дороги от поваленных деревьев, рекламных щитов и др., восстанавливал линии электропередач, деблокировал транспортные средства, оказавшиеся под поваленными деревьями; в июне такая же работа выполнялась в городском округе Ефремов Тульской области и т. д. Главный итог всех этих операций — весь личный состав СЦ остался целым и невредимым!

За время своей службы в МЧС России Владимир Борисович получил более десятка разных наград. А в феврале этого года в День защитника Отечества Президент России Владимир Путин объявил Владимиру Краснову благодарность «за заслуги перед государством в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций, высокие личные показатели в служебной деятельности». Оформленную в виде грамоты награду офицеру вручил министр Владимир Пучков на министерском торжественном собрании, посвященном Дню защитника Отечества.



РОССИЙСКИЕ СПАСАТЕЛИ ПРОВОДЯТ РАБОТЫ ПО РАЗМИНИРОВАНИЮ ВЗРЫВООПАСНЫХ ПРЕДМЕТОВ НА ТЕРРИТОРИИ ЮЖНОЙ ОСЕТИИ.

Специалисты ЦПОСОР «Лидер» МЧС России обследуют местность с применением беспилотных авиационных систем и двух робототехнических систем DOK ING MV-4 – многофункциональных телеуправляемых мобильных комплексов разминирования. За три года ими были очищены более 50 га земли и обнаружены свыше 350 мин и снарядов, оставшихся после вооруженного конфликта в августе 2008 г. между Грузией и Республикой Южная Осетия.

ДЕЛЕГАЦИЯ МЧС РОССИИ ПОЗНАКОМИЛАСЬ С ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СЛУЖБ ФРАНЦИИ.

Наши специалисты посетили поисково-спасательные отряды, пожарные части, а также кризисные центры МИД и МВД Франции, зал оперативной дежурной смены Генерального директората по гражданской безопасности и ликвидации кризисных ситуаций. По итогам встреч хозяева отметили уникальный опыт МЧС России в ликвидации последствий лесных пожаров. Французская сторона выразила желание продолжить практику подобных двусторонних встреч, семинаров и обучающих курсов по изучению опыта действий в чрезвычайных ситуациях.

РОССИЙСКО-СЕРБСКИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ ЦЕНТР ОКАЗЫВАЕТ ПОДДЕРЖКУ ДОБРОВОЛЬЧЕСКИМ ОРГАНИЗАЦИЯМ.

Специалисты РСГЦ всегда приходят на помощь своим сербским друзьям при организации и обеспечении безопасности различных культурно-массовых мероприятий. Так, при их содействии удалось организовать первый всесербский слет скаутских организаций. Имея необходимое оборудование для эвакуации пострадавших и навыки по оказанию первой помощи, они также обеспечивали безопасность участников 9-го «Хомольского марафона».

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ КОНГРЕСС ПРОШЕЛ ВО ВЦЭРМЕ ИМ. А.М. НИКИФОРОВА МЧС РОССИИ.

Тема этого ежегодного форума: «Многопрофильная клиника XXI века. Инновации в медицине – 2018». В нем участвовали более 500 врачей и специалистов из Беларуси, Казахстана, Китая, Нидерландов, Словении. В ходе работы конгресса рассматривались проблемы экстремальной и арктической медицины, комбустиологии, травматологии и ортопедии, терапии и интегративной медицины, эвакуации пострадавших в ЧС с использованием высокотехнологичного оборудования, а также вопросы оказания специализированной медпомощи специалистами различного профиля в условиях многопрофильной клиники.

Для знакомства с практическим применением полученных знаний были организованы специальные мастер-классы, на которых участники узнавали о передовых технологиях традиционной китайской медицины, методиках ультразвукового мониторинга состояния сосудистых доступов для проведения гемодиализа, а также применении экстракорпоральной мембранной оксигенации на межгоспитальном этапе и в условиях ЧС.

Конгресс в очередной раз раскрыл возможности медицинских инноваций, что послужит совершенствованию качества оказания специализированной и высокотехнологичной помощи пострадавшим.



СПАСАТЕЛИ ИЗ АРМЕНИИ ПОВЫСИЛИ СВОЮ КВАЛИФИКАЦИЮ В ВУЗЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНОГО ВЕДОМСТВА.

В Санкт-Петербургском университете ГПС МЧС России прошло двухмесячное обучение группы специалистов МЧС Республики Армения по программе «Применение инновационных технологий и методов туше-



нения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ». Удостоверения о повышении квалификации они получили из рук начальника университета Эдуарда Чижикова, напомнившего, что обучение представителей пожарно-спасательных служб из зарубежных государств стало для этого вуза доброй традицией. Ведь здесь на базе учебного заведения практически ежегодно представители иностранных государств повышают свою квалификацию.

СлбГУ ГПС МЧС России является вузом международного масштаба, в нем постоянно проводятся научно-практические конференции, семинары и круглые столы по широкому спектру теоретических и научно-прикладных проблем.

Специалисты из Армении отметили, что им понравилась сбалансированность теоретических и практических знаний. По их мнению, служба в чрезвычайных ведомствах двух стран во все времена являлась школой мужества, воинского братства и была делом храбрых, отважных воинов, готовых в любую минуту прийти на помощь людям.

К ДНЮ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ



В ИРКУТСКЕ ПРОШЕЛ ПЕРВЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЧЕМПИОНАТ ПО ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНОМУ КРОССФИТУ.

Такое официальное признание получили в этом году набравшие популярность соревнования по функциональному пожарно-спасательному многоборью. На открытии чемпионата глава МЧС России Владимир Пучков сказал так: «Проигравших в них не будет, так как участие в чемпионате требовало высокой профессиональной подготовки, умения работать в коллективе, совершенствования профессионального мастерства».

Организатором состязаний выступили Сибирский региональный центр МЧС России и правительство Иркутской области при поддержке Всероссийского добровольного пожарного общества и спортивного объединения «Динамо». Среди участников почти четыре десятка команд в составе профессиональных пожарных и спасателей из России и Узбекистана.

Несмотря на очень плотный график, своим личным присутствием поддержать пожарно-спасательные состязания приехал почетный гость чемпионата двукратный олимпийский чемпион по биатлону Евгений Устюгов. Он отметил, что «специалисты экстренных служб всегда должны быть готовы к любым неожиданным ситуациям, а многоборье как раз дает такую возможность, развивается выносливость. Мне как спортсмену приятно осознать,

что спасательное ведомство выступило инициатором и организатором, по сути, нового спортивного направления и прилагает усилия, чтобы сделать его массовым».

Пожарно-спасательный кроссфит представляет собой эстафету из пяти этапов. Участник каждого этапа выполняет три упражнения в полном боевом обмундировании, вес которого около 25 кг. Спортсмены обязаны выполнить в общей сложности 11 силовых упражнений: русские махи 24-килограммовой гирей, выброс штанги в 40 кг, кантование тракторной покрышки на расстояние 20 м, отжимание лежа, перенос двух газовых баллонов особым способом, перемещение автомобиля за канат. Победители определяются в командном и личном первенстве на каждом этапе эстафеты.

Из особых требований – участники выполняют все упражнения без отдыха и остановок, строго придерживаясь порядка, определенного Положением. При нарушении правил выполнение упражнения начинается сначала. Категорически запрещается бросать спортивный инвентарь, в частности штанги и гири.

Отдельно стоит отметить, что функциональное многоборье в прошлом году получило аккредитацию Министерства спорта России.

ЦИФРЫ

ВЕС СПЕЦИАЛЬНОГО ИНВЕНТАРЯ, С КОТОРЫМ РАБОТАЮТ УЧАСТНИКИ ЧЕМПИОНАТА ПО ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНОМУ КРОССФИТУ:
МАНЕКЕНЫ – 70 КГ
АВТОМОБИЛЬНЫЕ ПОКРЫШКИ – 120 КГ
ВНЕДОРОЖНИКИ – 3 Т

НАША СПРАВКА

Новым видом многоборья, основанным на принципах кроссфита (силовые нагрузки и интенсивность упражнений), в системе МЧС России изначально стали заниматься иркутские пожарные. В 2015 г. они провели первые состязания, и с тех пор пожарно-спасательный кроссфит начал набирать популярность среди сотрудников министерства.

ДОСЛОВНО

ДАВИД ГРИГОРЯН,
заместитель начальника управления – начальник отдела
Управления спасательных сил
Спасательной службы МЧС
республики Армения:



«В мире много динамики и негатива, но надо искать позитив. Русских и армян всегда связывала дружба, и главное, что у нас общее, – это открытость для всех сердец. Вы так же, как и мы, миролюбивы, всегда готовы протянуть руку слабому. У нас есть совесть, нас объединяет любовь ко всему человечеству и доброта. Мы обязательно еще придем к вам на учебу и в гости. А вас ждем в Армению, где слово «русский» – это синоним словам «брат», «друг» и «товарищ». Поверьте нам, это не дежурные слова».

Профессорско-преподавательский состав в вашем университете просто поражает своими фундаментальными знаниями и умением доходчиво донести свои знания до слушателей».

ЭМИЛЬ АВЕТИСЯН,
заместитель начальника группы по реагированию на ЧС
ННЦУКС
Спасательной службы МЧС
Республики Армения:



«Нам очень понравилось обучение, каждый день мы получали новые теоретические знания и тут же отрабатывали их на практике. Было очень интересно общаться со всеми преподавателями. Эти люди – кладёз знаний, каждому из нас дали столько полезных советов, отвечали на все интересующие вопросы и поразили нас не только как преподаватели, но и как личности. Такое общение дорогого стоит. Понравилась организация учебного процесса. Ну и, конечно, благодарим за экскурсию по Северной столице России. Невский проспект, памятники великим историческим деятелям России, Исаакиевский собор, крейсер «Аврора» впечатляют. Потрясающей красотой Морской собор в Кронштадте. Наши коллеги будут нам по-доброму завидовать. Много знаний приобрили и такую красоту увидели».



ЧЕТВЕРТЬВЕКОВОЕ ПАРТНЕРСТВО

Вот уже 25 лет Российская Федерация входит в состав Международной организации гражданской обороны. В мае 1993 г. наша страна вступила в МОГО, благодаря чему существенно расширились контакты с соответствующими структурами многих государств. Россию в этой международной организации представляет Министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

Как мы уже сообщали своим читателям, важнейшим этапным событием прошедшего 2017 г. в сфере двустороннего сотрудничества стало подписание рамочного соглашения о стратегическом партнерстве между Правительством Российской Федерации и МОГО. Реализация соглашения позволяет совместно формировать более эффективные способы защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера.

Сегодня роль гражданской обороны значительно возросла на всех уровнях — национальном, региональном и международном. Об этом говорил Генеральный секретарь МОГО Владимир Кувшинов в своем докладе, посвященном результатам работы организации, в ходе мартовских сессий Генеральной Ассамблеи и Исполнительного Совета МОГО, где обсуждался ряд важных вопросов текущей деятельности и перспектив развития этой авторитетной организации.

Усилия МОГО постоянно направлены на укрепление потенциала национальных

НАША СПРАВКА

Главные усилия МОГО в 2018 г. будут сосредоточены на следующих основных направлениях:

- создание экспертной группы МОГО для подготовки предложений в целях разработки Международной Конвенции о гражданской обороне и защите населения, принимаемая во внимание положения Амманской Декларации (1994 г.);
- продолжение практического формирования глобальных сетей центров управления в кризисных ситуациях, подготовки кадров, гуманитарных центров и складов чрезвычайного реагирования;
- реализация проектов содействия международному развитию для укрепления потенциала национальных служб гражданской обороны в различных странах мира.

чрезвычайных служб. И МЧС России занимает в этом процессе самую активную позицию, реализуя с остальными странами — членами МОГО ответственную задачу по модернизации и развитию национальных

служб гражданской обороны, по внедрению современных технологий и оборудования в целях повышения эффективности защиты населения, собственности и территорий от природных и техногенных бедствий.

Владимир Кувшинов отметил, что МОГО осуществляет свои стратегические планы по борьбе с катастрофами по трем основным направлениям:

- развитие Всемирной сети центров по борьбе с катастрофами в целях своевременного обмена информацией и поддержания готовности национальных структур гражданской обороны;
 - создание Всемирной сети многофункциональных гуманитарных центров и складов по оказанию помощи при бедствиях природного и техногенного характера;
 - формирование Всемирной сети по подготовке и обучению специалистов в области гражданской обороны.
- Действующий при постоянной поддержке ЦУКС МЧС России Международ-



ный центр мониторинга и координации (в Женеве) в настоящее время представляет собой важнейшее звено в работе МОГО. Например, использование информационных технологий российского центра, включающих возможности космического мониторинга, позволили в течение 2017 г. провести мониторинг последствий землетрясения в Мексике и продвижения ураганов в странах Карибского бассейна, а также наводнения во Вьетнаме и глобальной обстановки с природными пожарами. Центр МОГО уже сегодня представляет государствам — членам организации технологии прогнозирования, моделирования и управления в чрезвычайных ситуациях. Так что и такие страны — члены МОГО, как Алжир, Бахрейн, Катар, Кыргызстан, Оман, начали осуществлять постоянное взаимодействие с Секретариатом организации по применению этой технологии в своих национальных центрах по борьбе с катастрофами.

Страны — участницы МОГО отмечают успешную реализацию и формирование Всемирной сети многофункциональных гуманитарных центров. Программы, направленные на создание такой сети, осуществлялись в Сербии, Тунисе, Камеруне, Иордании. Плановая работа велась и по формированию российско-сербского и российско-армянского гуманитарных центров, по повышению их авторитета на региональном и международном уровнях. А еще был дан старт новым аналогичным программам на Кубе, в Никарагуа и Азербайджане.

МОГО всегда прилагала максимум усилий по совершенствованию систем



НАША СПРАВКА

Пятьдесят первая сессия Исполнительного Совета и 23-я сессия Генеральной Ассамблеи МОГО проходили в городе Дохе (Катар) с 26 по 28 марта 2018 г. В этих мероприятиях приняли участие более 40 стран-участниц. Большинство из них были представлены главами национальных организаций гражданской обороны. Проведение подобных объединенных сессий стало своеобразной традицией организации, что способствует более эффективной ее работе и позволяет гораздо большему количеству государств принять участие в деятельности руководящих органов МОГО. Так, в 2016 г. в Бишкеке (Кыргызстан) также одновременно прошли сессии этих двух высших органов МОГО. Тот факт, что они каждый раз проводятся в разных странах, дает возможность государствам — членам организации знакомиться с работой служб гражданской защиты и других специализированных структур страны — организатора заседаний.



обучения и созданию единых подходов к реализации программ подготовки специалистов в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Состоявшаяся Генеральная Ассамблея МОГО одобрила такие важные докумен-

ты в области подготовки специалистов, как «Московские рекомендации по развитию системы подготовки и повышения квалификации специалистов гражданской обороны стран — членов МОГО», принятые на 2-м Московском семинаре, прошедшем в 2017 г.

Кроме того, было запланировано проведение в этом году в Тунисе 3-го Международного комитета учебных заведений представителей стран — участниц МОГО. В резолюциях сессии также содержится решение о предоставлении статуса Регионального учебного центра МОГО Российско-Сербскому гуманитарному центру (г. Ниш), что позволит еще эффективнее осуществлять подготовку специалистов на его базе.

Закрывая заседание 23-й сессии Генеральной Ассамблеи МОГО, Владимир Кувшинов подчеркнул, что «сегодня никто не должен оставаться безучастным перед лицом катастроф, которые не знают границ. Если мы не выработаем стратегию предупреждения и ликвидации бедствий, они будут продолжать наносить серьезный ущерб жилью, промышленным и социальным объектам и приводить к увеличению количества пострадавшего населения».

В связи с этим 2019 г. уже официально объявлен Международным годом гражданской обороны. И МОГО выступила с важной инициативой проведения в следующем году Всемирной министерской конференции, посвященной такому важному событию.

Подготовила **Наталья Беглова**, МОГО.
Фото секретариата МОГО

Наталья Давыдова, канд. ист. наук; Александр Хоруженко, докт. мед. наук, проф. Фото Владимира Бурнова, Владимира Смолякова и из архива редакции

РОЛЬ МЧС РОССИИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ НАЦБЕЗОПАСНОСТИ



Создание чрезвычайного ведомства в составе исполнительной власти России и наделение его большим административным весом были обусловлены необходимостью реагировать, с одной стороны, на чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера, с другой – на вызванные кризисом в начале 1990-х гг. государственной системы внутренние угрозы национальной безопасности страны, которые в постсоветской России играли значимую негативную роль.

Начало XXI в. внесло известные коррективы в систему международных отношений. Объявление США «войны терроризму», после трагических событий 11 сентября 2001 г., расширение НАТО на Восток, эскалация войны на Ближнем Востоке – все это имело существенные последствия. Ими стали миграционный кризис в Европе и возросшая угроза террористических атак, попытки некоторых европейских стран поставить под сомнение итоги Второй мировой войны и введение

экономических санкций, беспрецедентная информационная война против нашей страны и кризис в отношениях с Украиной и др.

НОВЫЕ ПРИОРИТЕТЫ

Вышеперечисленные обстоятельства изменили направления и внешнего, и внутреннего векторов российской политики в сфере обеспечения национальной безопасности России. При формулировании внешних угроз нашей страны были учтены также уроки миротворческой деятельно-

сти России в ходе разрешения балканского кризиса, особенно его косовский этап. Они нашли отражение в «Концепции национальной безопасности Российской Федерации» в редакции Указа Президента РФ от 10 января 2000 г. № 24, а также в «Концепции внешней политики Российской Федерации», утвержденной Президентом РФ 28 июня того же года и в Военной доктрине нашего государства.

В современных условиях одна из приоритетных задач обеспечения националь-

ной безопасности России заключается в том, чтобы не только не допустить интернационализации любого конфликта как на территории нашей страны, так и в ближнем зарубежье, но и полностью исключить возможность создания очагов напряженности вдоль российских границ.

Россия – единственная «незападная» страна в мире, которая никогда не была и не является колонией или подопечной территорией Запада. В том была заслуга наших предков, которые сумели отстоять национальную самостоятельность нашего государства, успешно модернизируя его, не меняя при этом своего национального кода... В России у русских пока нет ощущения чего-то невозможного для них. Ни в духовной, ни в материальной сфере наша национальная гордость не претерпела фатальных крушений.

Россия – это великая цивилизация, которая самовосстанавливается естественным образом... Сохраненная культура, особенности национальной психики, богатства великой территории, индустриальная инфраструктура, промышленность и наука позволяют надеяться на центропритягательный импульс и на выход большой России в авангард мира XXI в.

Надежное решение проблем современного мира может быть обеспечено только через серьезное, честное сотрудничество ведущих государств и их объединений в интересах решения общих задач. Такое взаимодействие должно учитывать многообразие современного мира, его культурно-цивилизационное многообразие, отражать интересы основных компонентов международного сообщества.

Российская Федерация не стремится к конфронтации ни с США, ни с Евросоюзом, ни с НАТО. Наоборот, наша страна открыта для самого широкого взаимо-



НАША СПРАВКА

Президент Российской Федерации Владимир Путин в декабре 2012 г. утвердил «Стратегию государственной национальной политики Российской Федерации на период до 2025 года». Она разработана в целях обеспечения интересов государства, общества, человека и гражданина, укрепления государственного единства и целостности, сохранения этнокультурной самобытности ее народов, сочетания общегосударственных интересов и интересов народов России, обеспечения конституционных прав и свобод граждан. Стратегия основывается на принципах построения демократического федеративного государства, служит основой для координации деятельности органов государственной власти субъектов РФ. Она направлена на активизацию всестороннего сотрудничества народов России, развитие их национальных языков и культур. Документ носит комплексный межотраслевой социально ориентированный характер, призван развивать потенциал многонационального народа.

действия с западными партнерами. По-прежнему ее народ считает, что наилучшим способом обеспечения интересов людей, проживающих на европейском континенте, было бы формирование общего экономического и гуманитарного пространства, простирающегося от Атлантики до Тихого океана. Так, чтобы недавно сформированный Евразийский экономический союз смог стать интегрирующим звеном между Европой и Азиатско-Тихоокеанским регионом. Россия стремится делать все, что от нее зависит, для преодоления препятствий на этом пути, включая урегулирование на основе минских договоренностей украинского кризиса.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЧРЕЗВЫЧАЙНОГО ХАРАКТЕРА

Сегодня МЧС России, являясь службой оперативного, чрезвычайного реагирования, предупреждающей и ликвидирующей последствия ЧС природного и техногенного характера, а также участвующей в различного рода гуманитарных операциях как на ее территории, так и за рубежом, помогает стране интегрироваться в формирующуюся мировую систему противодействия катастрофам и кризисам и поддерживать государственный статус в данной сфере международного сотрудничества. В целом активизация российского участия в гуманитарно-восстановительных работах в постконфликтных зонах становится новым перспективным направлением нашей внешней политики. Это обусловлено растущим интересом России к более широкому участию в международных усилиях по ликвидации кризисов и конфликтов, движимым соображениями не только престижа и имиджа, но и реальной гуманитарной солидарности.





Международная деятельность МЧС России направлена на реализацию внешне-политического курса РФ, включая защиту российских граждан за рубежом, формирование дружественных отношений с иностранными государствами, а также совершенствование чрезвычайных служб и выстраивание эффективных механизмов оказания взаимной помощи при чрезвычайных ситуациях на региональном и глобальном уровнях.

Особое значение имеет реализация на национальном уровне положений Сендайской рамочной программы действий по уменьшению рисков бедствий до 2030 г., повестки для Организации Объединенных Наций в области устойчивого развития на период до 2030 г., других глобальных стратегических и программных документов ООН. Указами Президента России утверждены три важнейших документа национально-стратегического планирования, которыми закреплены основные цели и задачи для достижения гарантированного уровня безопасности жизнедеятельности населения и укрепления национальной платформы управления рисками.

МЕЖДУНАРОДНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

При этом Россия последовательно выступает за укрепление координирующей роли ООН, объединение усилий всех государственных институтов и общественных объединений, а также за активное подключение к этой работе развивающихся стран. Руководство страны полагает, что формирование национальных систем и механизмов гражданской защиты и управление рисками должно осуществляться с учетом современных мировых трендов и предусматривать тесное взаимодействие чрезвычайных служб государств мира. Важную роль в этом процессе должна играть последовательная актуализация договорно-правовой базы международного взаимодействия.

Все эти положения учитываются в работе МЧС России, о чем красноречиво говорят результаты деятельности министерства. Вот некоторые данные только за 2017 г.

В рамках председательства Российской Федерации в Совете Баренцева / Евроарктического региона в городе Петрозаводске проведены Международные учения спасательных служб России, Норвегии, Швеции и Финляндии «Баренц Рескью-2017». В ходе учений были отработаны вопросы оповещения, пересечения границы, тушения

лесных пожаров на приграничных территориях, спасения людей из разрушенных зданий и спасения экипажей судов, столкнувшихся в акватории Онежского озера.

В порядке реализации Программы действий по обеспечению стратегических интересов Российской Федерации в Каспийском регионе на 2016–2018 гг., а также Соглашения о сотрудничестве в сфере предупреждения и ликвидации ЧС в Каспийском море, в ноябре 2017 г. в городе Баку состоялись Международные комплексные учения чрезвычайных служб прикаспийских государств «Хазар (Каспий) – 2017» по реагированию на условные ЧС в акватории Каспийского моря и прибрежной зоне.

Продолжалась работа по развитию Российско-Сербского гуманитарного центра в городе Нише. Центр 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.

Реализуя проекты содействия международному развитию, в течение 2017 г. осуществлялись программы обучения представителей чрезвычайных служб Сербии, Армении, Туниса, Иордании, Абхазии и Южной Осетии, стран Латинской Америки и Карибского бассейна – на базе образовательных организаций высшего образования и учебных центров МЧС России, а также зарубежных учреждений.

В завершение отметим, что человечество должно подняться на более высокий уровень социально-культурного и нравственного развития и научиться мыслить и действовать по-новому в соответствии с современными реалиями и интересами обеспечения жизнедеятельности человека. И МЧС России всячески способствует достижению этого.

НАША СПРАВКА

В 2017 г. в рамках международного сотрудничества с зарубежными государствами на двусторонней основе за пределами Российской Федерации проведено 36 гуманитарных операций. В общей сложности помощь оказана 15 странам, доставлено более 8 тыс. т гуманитарных грузов. Наиболее масштабной была операция по оказанию помощи странам Карибского региона, пострадавшим от урагана «Ирма».

Кроме того, в 2017 г. было проведено более 50 крупных международных мероприятий. Наиболее значимые из них:

X Международный салон средств обеспечения безопасности «Комплексная безопасность – 2017», в работе которого приняли участие более 230 иностранных представителей из 57 государств и международных организаций;

II Международный конгресс «Глобальная и национальная стратегии управления рисками природных и техногенных катастроф» – на его полях специалисты из 57 государств и международных организаций обсудили дальнейшие пути сотрудничества в области управления рисками и представили национальный опыт реализации Сендайской рамочной программы действий по снижению риска бедствий на 2015–2030 гг.;

XII Международный ядерный форум «Безопасность ядерных технологий: Аварийная готовность и реагирование», организованный госкорпорацией «Росатом».

НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ОПОВЕЩЕНИЮ НАСЕЛЕНИЯ

В условиях участвующих природных и техногенных катастроф, риска расширения зон военных действий все большее значение приобретает безотказность работы комплексной системы чрезвычайного оповещения, а также централизованного контроля стратегических объектов. В этом отношении определенный интерес представляет опыт других стран.

В настоящее время в сфере оповещения населения необходимо решать сразу несколько проблем. Одна из них заключается в том, что авиационными средствами радиозлектронных помех противник в состоянии заглушить чрезвычайные сообщения, передаваемые по эфиру. Средства оповещения, связанные с Интернетом, тоже могут подвергнуться кибератаке. Да и массовое информирование населения по кабельным и мобильным телефонам с большой долей вероятности приведет к перегрузке процессоров соответствующих автоматических телефонных станций (АТС) и даже к выводу их из строя.

Другой блок проблем связан с тем, что население не примет сигнал оповещения по существующему радиоприемнику, если тот выключен или работает, но настроен не на тот канал, по которому передается сообщение, а также в случае отсутствия электроэнергии.

Немаловажно учесть и то обстоятельство, что применяемая ныне практика распространения информации в местах массового скопления населения мобильными средствами соответствующих служб (с помощью мегафонов) наименее эффективна с точки зрения оперативности и охвата людей.

И последнее: без системы централизованного бесперывного контроля (особенно стратегических объектов) трудно обеспечить эффективность оповещения.

С учетом всего сказанного обратимся к проекту комплексной системы чрезвычайного оповещения и централизованного контроля стратегических объектов (Системы), разработанному в Республике Грузия. Суть его заключается в том, что в качестве коммуникационных каналов здесь применяется кабельная сеть АТС, которая не поддается воздействию

радиоэлектронных помех и кибератакам. Причем эти каналы функционально не связаны с АТС, поэтому даже выход последней из строя не повлияет на функционирование Системы.

В качестве информационного приемника в ней разработчики предложили использовать радиорепродуктор, который не нуждается в подаче электроэнергии со стороны абонента. Необходимая электроэнергия для схемы автоматического управления радиорепродуктором подается из источника автономного электропитания и подключенного к нему оптоэлектронного генератора, расположенных в корпусе приемника. Включение последнего и его выключение происходят автоматически непосредственно электронным сигналом чрезвычайного оповещения.

В местах массового скопления населения информация распространяется тоже автоматически громкоговорящими радиорепродукторами, которые через коммутационные блоки Системы подключены к сети телефонных кабелей.

Такой проект позволяет службам управления и ликвидации ЧС использовать обычную телефонную кабельную сеть для контроля стратегических объектов.

Один из конструкторов Системы Девид Васадзе (e-mail: vasadze.com@gmail.com) пояснил, что «с целью значительного увеличения территорий, охватываемых чрезвычайным оповещением, она дополнительно обеспечивает дистанционное управление техническими средствами массмедиа (телевидение, радиовещание, бегущие строки, информационное табло и др.) соответствующего региона, автоматически переводя СМИ из режима вещания собственных программ в режим централизованного оповещения, и наоборот. В обычных не чрезвычайных условиях Система может обеспечить коммерческое обслуживание абонентов однопрограммным и (или) многопрограммным транзитным радиовещанием, а также охранной сигнализацией».

Поскольку потребителями Системы могут стать только абоненты кабельных телефонов, в ее внедрении должна быть очень заинтересована вся отрасль кабельных АТС и кабельных телефонов, популярность которых в последнее время значительно сократилась из-за распространения мобильной связи. В свою очередь, разработчики готовы распространять опыт на условиях бизнес-партнерства в интересах развития производства, внедрения Системы и ее эксплуатации.

НАША СПРАВКА

Исходя из анализа, проведенного национальным центром интеллектуальной собственности Грузии «Сапатенти», проект Системы не имеет аналогов ни в одной другой стране. На основании этого она была зарегистрирована как изобретение, и ее разработчикам были выданы соответствующие патенты: Р 5286 «Система оповещения гражданской обороны», Р 5223 «Приемное устройство дистанционно управляемого проводного радиовещания», Р 4643 «Дистанционно управляемая комплексная система кабельной связи».



НАЙТИ СОЛДАТА

Сегодня словосочетание «Бессмертный полк» знакомо, пожалуй, каждому россиянину. Да и не только. В седьмой раз в этом году прошел марш с таким названием по многим городам всего мира. А в России полк объединил более 10 млн человек. Мы хотим познакомить своих читателей с сайтом **moypolk.ru**, который стал еще одной формой реализации идеи столь широко развернувшейся общероссийской гражданской инициативы.

Сохранить в каждой семье память о поколении, прошедшем через страшную войну, — главная задача Бессмертного полка.

Впервые эта акция прошла 9 мая 2012 г. в городе Томске. В колонне полка тогда пронесли почти 2 тыс. портретов ветеранов, в ней прошли более 6 тыс. томичей. Инициаторами выступили журналисты Томской медиагруппы, а жители города их поддержали.

Сегодня в этом сибирском городе работает координационный центр Межрегионального историко-патриотического движения «Бессмертный полк». Оно сформировано из общественной некоммерческой неполитической негосударственной (т. е. добровольческой) гражданской инициативы. Быть частью этого полка может любой человек независимо от вероисповедания, национальности, политических и иных взглядов. Движение объединяет людей.

Участие в акции подразумевает, что каждый, кто помнит и чтит своего родственника — ветерана армии и флота, партизана, подпольщика, бойца Сопротивления, труженика тыла, узника концлагеря, блокадника, ребенка войны, — 9 Мая выводит на улицы города с фотографией этого человека или, если нет фотографии, с его именем. Важен сам факт участия в параде, в колонне Бессмертного полка. Причем строго добровольно. Не по разнарядке и указанию начальства.

Основополагающим для движения документом стал Устав, закрепляющий изначально заложенные принципы организации и проведения гражданской инициативы, в частности то, что «Бессмертный полк не может быть рекламной площадкой. Исключено использование любой корпоративной, политической или иной символики во всем, что имеет отношение к Бессмертному полку.



Полк не может быть персонализирован ни в одном, даже самом уважаемом человеке: актере, политике, чиновнике. Полк — это миллионы ушедших и их потомки. Только так, не размениваясь на сиюминутные соображения, мы сможем превратить Полк в действительно ВСЕНАРОДНУЮ традицию».

С полным текстом Устава можно ознакомиться на сайте, который указан во врезке.

К сожалению, ветеранов Великой Отечественной войны уже остаются еди-

ницы. Пройдет еще несколько лет, и кого увидят у Вечного огня наши дети?

На портале есть возможность найти пропавшего в годы войны родственника. Можно узнать историю того или иного полка, конкретного солдата. А можно на века записать своего деда в Бессмертный полк. Есть там и еще много интересной и полезной информации.

Очень правильные слова подобраны людьми, следящими за данной медиаплощадкой: «Нам очень важно быть ОДНИМ народом. Хотя бы раз в год. Наших дедов соединил один окоп. Встанем вместе с теми, чьи светлые лица должны вернуться на наши улицы в этот день, с фотографиями наших родных — близких и дальних. Встанем без флагов партий и напыщенных речей политиков, без амбиций. Полюдики, гордо. Во весь рост. Как ОНИ поднимались в атаку. Часто последнюю...»



НЕ ТОЛЬКО ЗНАТЬ, НО И УМЕТЬ

Сегодня мы предлагаем вниманию читателей не только учебную литературу с традиционным и привычным изложением материала, но и работы авторов, которые могут вызвать массу вопросов и желание найти на них собственные ответы.

ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ



Юрий Голован, Татьяна Козырь
ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОСПЕКТ», 2018

Чтобы своевременно и в полном объеме выполнять работы по предотвращению чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий, необходимо обеспечить обучение и подготовку специалистов, способных умело и грамотно действовать в условиях ЧС. В настоящее время поток информационных материалов по защите населения и территорий при ЧС стал лавинообразным. Вместе с тем практически отсутствуют издания, учитывающие влияние на условия формирования опасности возникновения ЧС специфических природно-климатических факторов и многих других.

Данное издание призвано заполнить существующий пробел. Оно включает в себя учебное пособие, рабочую программу и вопросы для контроля знаний по дисциплине «Защита населения в чрезвычайных ситуациях». В пособии представлены требования законодательных нормативно-правовых и нормативно-технических документов по защите населения и территорий в ЧС. Предназначается студентам специальностей «безопасность технологических процессов и производств», «защита в чрезвычайных ситуациях» и «пожарная безопасность».

НЕОБЪЯСНИМЫЕ ЯВЛЕНИЯ ПРИРОДЫ. КАТАСТРОФЫ, ИЗМЕНИВШИЕ МИР



Сергей Реутов
«КЛУБ СЕМЕЙНОГО ДОСУГА», 2018

Все существование планеты Земля смело можно назвать непрекращающейся катастрофой. Из огненного шара к оледенениям, затем — к расцвету и вновь — к оледенениям. Тернистый путь планеты к нынешнему состоянию длился 4,5 млн лет. За это время на планете произошел целый ряд мощных катаклизмов, приведших к массовой гибели представителей как растительного, так и животного миров. Но сказать, что сейчас природа устоялась, было бы неправильно: смерчи и ураганы, землетрясения и лавины, сели и извержения вулканов. Этот список пополняется ежедневно... Чего же еще ждать нашей зеленой планете в будущем?

Человечество успешно освоило сушу, покорило воздушную и водную стихии, все дальше проникает в глубины космоса. И, казалось бы, тайн не осталось. Но все же нет-нет да и промелькнет сообщение о чем-то новом, необъяснимом, неизведанном... И тогда приходит понимание, что вокруг нас — сплошные «затерянные миры», тайны которых еще только предстоит открыть. Об этом обо всем удивительная книга из серии «За гранью объяснимого».

ЦИВИЛИЗАЦИЯ С НУЛЯ. ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ И УМЕТЬ, ЧТОБЫ ВЫЖИТЬ ПОСЛЕ ВСЕМИРНОЙ КАТАСТРОФЫ



Любовь Дартнелл
«АЛЬПИНА ПБЛИШЕР», 2018

Есть такой популярный вопрос: «Какую книгу вы бы взяли с собой на необитаемый остров?» «Цивилизация с нуля» Дартнелла — не инструкция по выживанию, она лишь напоминает руководство подобного плана. Это потрясающе интересный анализ развития новой, постапокалиптической цивилизации с аккурратно вписанными в него рекомендациями, что делать в рамках этого развития именно вам. Так что эта книга для вас и для всех, кто интересуется историей науки и хочет знать, как работают механизмы — простые и сложные.

Книги, кино и сериалы на тему глобальной катастрофы, которая меняет наш привычный мир, заставляют задуматься: а что бы я сделал на месте героев? Какими лекарствами запастись? Какие продукты нужно съесть в первую очередь? Где лучше укрыться от мародерствующих орд? Научный журналист Любовь Дартнелл знает ответы на все вопросы. Его книга — кладезь научно-технических знаний, которые помогут восстановить цивилизацию: например, получить питьевую воду из подручных средств или собрать двигатель внутреннего сгорания буквально на коленке.

Ядерное оружие не делает наш мир безопаснее. Но понимание угроз, которые оно таит, – первый шаг к более защищенному будущему. Предлагаем вместе подумать над тем, как достичь этого понимания.

США решили «сбросить» на себя атомную бомбу

Ученые из Лаборатории научного моделирования Политехнического университета Вирджинии смоделировали ядерное ЧП, чтобы лучше изучить поведение горожан и их шансы на выживание.

В качестве вероятного противника они выбрали неких абстрактных террористов-смертников, которые решили взорвать самодельную бомбу, начиненную 5 кг украденного обогащенного урана. По условиям, заложенным в компьютерную программу, смертники активировали взрывное устройство в нескольких кварталах к северу от Белого дома.

Расчеты показали, что в момент взрыва погибают 18 тыс. человек. Спустя 10 мин число жертв достигает уже 90 тыс. Наименьшие шансы на выживание у тех людей, которым «посчастливилось» оказаться в радиусе 1,5 км от эпицентра взрыва. У остальных жителей столицы шансы остаться в живых зависят от того, какую модель поведения они выберут.

Ученые выделили пять возможных стратегий в первые 48 ч.

1. Люди в панике, разумных действий не предпринимают. Они испытывают шок, растерянность, и они просто бегут куда-то по улице, пытаясь понять, что происходит.

2. Немедленная эвакуация. Первая реакция – желание как можно скорее покинуть опасное место.

3. Отсроченная эвакуация. Люди ищут надежное убежище, чтобы отсидеться в нем первые часы, а потом уехать.

4. Попытка выручить из беды беспомощных людей: детей, стариков, раненых.

5. Поиск членов семьи. Самым катастрофичным оказался первый вариант. В открытом пространстве люди хватают смертельно опасные дозы радиации, и при таком типе поведения за первые 48 ч из 730 833 жителей Вашингтона погибает 279 020.

Наиболее разумной оказалась тактика отсроченной эвакуации. Важно в первые минуты попасть в хорошо бетонированное помещение, чтобы избежать смертельных доз облучения: метро или парковка под зданием. Уже спустя 8 ч уровень радиации падает в 10 раз, и выбираться из города

КОМСОЛЬСКАЯ ПРАВДА

становится безопаснее. Именно поэтому так опасен вариант немедленной эвакуации, когда люди получают самые высокие дозы радиации.

– Практика показывает, что в критической ситуации люди часто действуют вопреки инстинкту самосохранения, – говорит психолог Джули Дагдейл из Университета Гренобля (Франция). – Например, во время землетрясений мы наблюдали, что люди больше боятся остаться без семьи или друзей, чем пострадать от катастрофы. Поэтому они в первую очередь будут искать своих близких и подвергать себя опасности.

В соответствии с наблюдением тактики поиска родных и героические попытки спасти беспомощных граждан оказались на 2–3-м местах по количеству жертв – 228 тыс. погибших.

По итогам моделирования ученые пришли к выводу, что первостепенным шагом в таких катаклизмах является скорейшее восстановление сотовой связи в городе. Это важно, чтобы информировать людей о происходящем, уберечь их от паники и подсказать безопасный вариант действий.

Зоны радиоактивного заражения

При взрыве радиоактивные вещества поднимаются вверх, образуя облако. Под воздействием ветра оно перемещается на большие расстояния, заражая местность в районе взрыва и образуя по пути движения след. При скорости ветра 10 м/с через час облако пройдет 36 км, а через 10 ч – 180 км.



Интерактивная карта показывает, что случится с вашим домом после ядерной бомбардировки

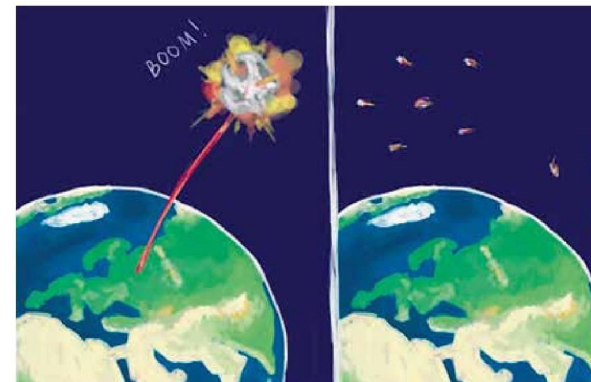
Общественная организация из США Outrider Foundation считает, что разработанная ими симуляция взрывов должна привлечь внимание к гонке вооружений. «После того как вы взорвали свой дом, подумайте, что лично вы можете сделать, – призывают разработчики. – Угроза ядерного конфликта растет. Даже неиспользуемое ядерное оружие имеет разрушительное воздействие». Если ядерная бомба упадет рядом с вашим домом, то исход ясен. Но что случится с районом, с городом? И как зависят последствия взрыва от разновидности бомбы?

На все эти вопросы отвечает размещенный в сети интерактивный симулятор ядерных взрывов в виде карты, на которой можно ввести свой почтовый индекс, потом выбрать разновидность ядерной бомбы и определить, упадет ли та прямо на землю (наиболее мягкий вариант) или взорвется в атмосфере (что гораздо хуже).



Новый сервис показывает количество жертв в результате взрыва, а также наглядно демонстрирует диаметры самого огненного шара и ударной волны, которая расходится на десятки километров. Кроме того, карта определит зараженную радиацией территорию. Минус нового симулятора в том, что он слишком красив, как игрушка.

Российские ученые смоделировали возможность уничтожения угрожающих Земле астероидов



Для проверки гипотезы создали образцы астероидов по образцу Челябинского метеорита. В вакуумных камерах на них воздействовали лазерными лучами в масштабе, соответствовавшем ядерному взрыву. А чтобы гарантированно уничтожить крупный астероид, понадобится термоядерный заряд мощностью 6 мегатонн.

Сотрудники Института космических исследований РАН, МФТИ, Федерального ядерного центра ВНИИЭФ и Троицкого института термоядерных исследований исходили из того, что столкновение с астероидом по силе и последствиям намного превосходит любую из природных катастроф. На сегодня сформировались два подхода к активной защите Земли от астероидов: изменение их траектории или разрушение небесных тел ядерным взрывом на более мелкие, неопасные фрагменты.

Недостатком первого метода является необходимость длительного воздействия на объект и высокоточного заблаговременного прогноза. Во втором случае для обеспечения безопасности планеты достаточно разрушить астероид в 13 млн км от Земли. При имеющихся технологиях ракета должна стартовать за 15 суток до прилета астероида – прогноз такой точности по силам астрономам.

КАЛЕНДАРЬ

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

5 мая – день водолаза России

6 мая – 25 лет назад Российская Федерация вступила в Международную организацию гражданской обороны

8 мая 1993 г. – указом Президента России № 693 «О гражданской обороне» руководство гражданской обороны в стране было возложено на Председателя Правительства Российской Федерации

10 мая – день создания авиации МЧС России

11 мая 1993 г. – по представлению ГНЧС России постановлением Правительства Российской Федерации № 444 была создана Федеральная система сейсмологических наблюдений и прогноза землетрясений

20 мая 1993 г. – Верховный Совет РСФСР принял Закон «О социальной защите граждан, подвергшихся воздействию радиации вследствие аварии в 1957 г. на ПО «Маяк» и сбросов радиоактивных отходов в реку Теча»



ЧИТАЙТЕ В ИЮНСКОМ НОМЕРЕ «ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ»



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

ГОСУПРАВЛЕНИЕ В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ ОТ ЧС.
КАК ДОЛЖНЫ РАСПРЕДЕЛЯТЬСЯ ФУНКЦИИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ
И СУБЪЕКТОВЫХ ВЕТВЕЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ.

ДОБРОВОЛЬЧЕСТВО

НКО РАСШИРЯЮТ СВОИ ВОЗМОЖНОСТИ.
СОЦИАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННЫЕ НЕКОММЕРЧЕСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ
ДЕЛЯТСЯ ОПЫТОМ ПОЛУЧЕНИЯ ПОДДЕРЖКИ.

ЮБИЛЕИ

ЖУРНАЛУ «ОБЖ» – 20 ЛЕТ!
С ЧЕМ ПОДОШЛО К КРУГЛОЙ ДАТЕ ИЗДАНИЕ МЧС РОССИИ
ДЛЯ ПЕДАГОГОВ, ПОСВЯЩЕННОЕ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

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
П/И № 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**
№5 (513) май 2018 г.

ПОДПИСКА
на журнал в почтовых
отделениях по индексам:
«Роспечать» **73073, 72223**,
«Пресса России» **E11206**,
«Почта России» **P4164**,
а также через подписные
агентства «Урал-Пресс»,
«Прессинформ», «Руспресс»

Общий тираж: 12 000 экз.
Цена свободная

РЕДАКЦИЯ
Алексеев И.Е.
Захарова Н.В.
Князьков 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
e-mail: gz-jurnal@yandex.ru

ИЗДАТЕЛЬ
Федеральное
автономное учреждение
«Информационный
центр Общероссийской
комплексной системы
информирования
и оповещения населения
в местах массового
пребывания людей»

121357, г. Москва, ул. Ватутина, 1
тел.: +7 (499) 400-94-62
факс: +7 (499) 144-59-82
e-mail: oksion-112@mail.ru

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



ПРОСТО ДЕЛАТЬ!

УЗНАЙ О СВОИХ ВОЗМОЖНОСТЯХ НА добровольцыроссии.рф

ПОСТАВКА ПО РОССИИ

- средства защиты для формирования НФГО, НАСФ
- средства защиты для охраны труда
- медицинское имущество ГО
- оборудование для защитных сооружений ГО

УСЛУГИ ПО РОССИИ

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

**ГРУППА КОМПАНИЙ
«ТЕХНОЛОГИИ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ»**

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

ЛИЦЕНЗИИ:

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

www.protivogaz.com

телефон горячей линии

8 800 100 2962



@DOBROINRUSSIA



ПОДПИСКА-2018



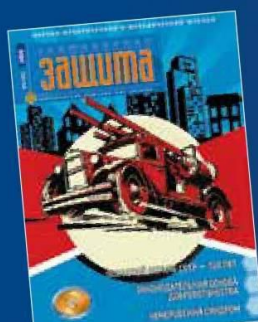
Оформи подписку
на ведомственные издания МЧС России
во всех почтовых отделениях
ФГУП «Почта России»



П4165
70747
E83786



П4167
48909
E43735



П4164
73073
E11206



П4168
35802
E29216

Подписка на электронные версии (pdf) на сайтах: www.pressa.ru, www.akc.ru

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



Информационная поддержка