

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ И МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

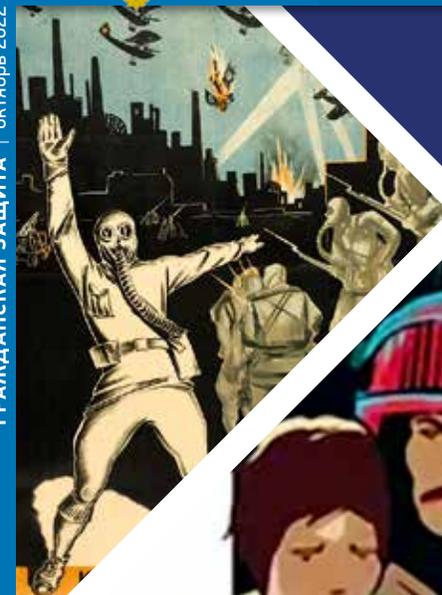
2022

№ 10 (566)

Г р а ж д а н с к а я З а щ и т а



ЦЕНТРАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ МЧС РОССИИ



ЮБИЛЕЙ
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ СТРАНЫ
КАК ПОСТРОИТЬ СИСТЕМУ,
ПРЕДОТВРАЩАЮЩУЮ ЛЮБЫЕ ЧС
НАУЧНЫЙ ПОДХОД
К ПРИРОДНЫМ АНОМАЛИЯМ





СОСТОЯНИЕ ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ РФ

по данным деятельности МЧС России за первое полугодие 2022 г.

88 %

составляет средняя обеспеченность установленных категорий граждан страны ЗС ГО, а также приспособляемыми под защитные сооружения заглубленными помещениями и другими сооружениями подземного пространства, включая метрополитены, при этом:



убежищами

88,2 %

противо-
радиационными
укрытиями

81,3 %

укрытиями,
а также приспособляемыми
под ЗС
заглубленными
помещениями
и другими сооруже-
ниями подземного
пространства,
включая
метрополитены

99,2 %



СОСТОЯНИЕ РЕЗЕРВОВ МЧС РОССИИ ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ ЧС ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

78 %

такова средняя обеспеченность резерва МЧС России, при этом:

СИЗ, приборы дозиметрического контроля –

58 %

Аварийно-спасательный инструмент –

66 %

Пожарно-техническая продукция –

79 %

Медицинское имущество –

88 %

Продовольственное и вещевое имущество –

84 %

Ресурсы жизнеобеспечения –

77 %

Средства связи –

66 %

ПВР населения, пострадавшего в ЧС –

100 %



Издается с 1956 г.

Награжден медалью МОГО
1 марта 1999 г.Журнал зарегистрирован
Федеральной службой
по надзору в сфере связи,
информационных технологий
и массовых коммуникаций.
Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС77-67927
от 6 декабря 2016 г.

УЧРЕДИТЕЛЬ

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

ИЗДАТЕЛЬ

Федеральное
государственное
бюджетное учреждение
«МЧС Медиа»
121357, г. Москва, ул. Ватутина, 1
тел.: (495) 400-94-87 (доб. 5112),
info@mchsmedia.ru

Главный редактор

Максимова Екатерина Александровна

РЕДАКЦИЯ:

121352, г. Москва,
ул. Давыдовская, 7
тел.: (499) 995-59-99 (доб. 5109)
gz@mchsmedia.ru

Шеф-редактор

Дмитриев Евгений Аристархович

НАД НОМЕРОМ

РАБОТАЛИ:

Алексеев И.Е.
Захарова Н.В.
Князьков С.А.
Когтева К.В.
Орлова Г.Н.

ПОДПИСКА И РЕКЛАМА

тел.: (499) 995-59-99 (доб. 5118)
reklama@mchsmedia.ru**Подписывайтесь на журнал
в почтовых отделениях
по индексам:**«Почта России» **П4164, П0364**
«Пресса России» **11206, 43367,**а также через подписные агентства
ООО УП «Урал-Пресс», ООО «Руспресса»,
ООО «Прессинформ»,
ООО «Деловая Пресса»
Цена свободная

№ 10 (566) октябрь 2022 г.

Номер подписан в печать 26.09.2022

Тираж: 3570 экз.

Отпечатано

в ООО «ДИЗАЙН ПАРТНЕР»

Адрес: 192007, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного Канала, 64, к. 2, лит. АМатериалы на таком фоне публикуются
на правах рекламы.Редакция не несет ответственности
за содержание рекламных объявлений.
Мнение редакции может не совпадать
с мнением интервьюированных лиц
и авторов.Фото предоставлены авторами
материалов, если не указано иное.
При использовании материалов
номера обязательна ссылка на журнал
«Гражданская защита» ©

4 ИЗ ПЕРВЫХ УСТ

Глава государства Владимир Путин о ГО и МЧС России.

5 ДОСЛОВНО

Поздравление главы МЧС России Александра Куренкова с юбилеем Гражданской обороны страны.

6 НАШИ ИНТЕРВЬЮ

Движение в сторону социальной направленности.

Важнейшая целевая установка ГО – сохранение жизни человека и среды его обитания в мирное время.

11 К 90-ЛЕТИЮ ГО СТРАНЫ

Перспективы развития гражданской обороны.

Логика жизни – объединение ГО и РСЧС в единую систему гражданской защиты.

14 ТЕХНОЛОГИИ

Космические помощники.

Как данные дистанционного зондирования Земли находят применение в МЧС России.

16 ОБМЕН ОПЫТОМ

ЕДДС – ключевое звено антикризисного управления.

Перспективы развития и совершенствования ДДС.

19 РЕГИОНЫ

Построить систему, способную предотвращать любые ЧС.

Как в Липецкой области выполняются основные задачи ГО.

22 ПРАКТИКА

В интересах защиты населения и территорий.

О работе по предупреждению и ликвидации ЧС в Республике Марий Эл.

24 ИННОВАЦИИ

От идеи к воплощению.

На конкурс «Есть идея!» было подано 390 заявок.

Один из лучших.

К итогам конкурса по созданию штабного стола руководителя ликвидации ЧС.

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ

26 ЛИКВИДАЦИЯ ЧС
Помощь приходит с воздуха.
У летчиков Красноярского АСЦ – постоянные вылеты на ЧС в различных регионах.

28 ДАТЫ
60 лет на страже.
Благодарность Президента России – по заслугам.



30 МЕРОПРИЯТИЯ МЧС РОССИИ
Для тех, кто неравнодушен к чужой беде.
Разнообразная программа для волонтеров форума Кубани «Регион 93».

32 ЗАЩИТА
Обеспечение безопасности Северного морского пути.
Переосмысливая подходы к созданию спасательных подразделений в арктическом регионе.



34 ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ
Радиационные риски в Арктике возрастают.
Главная задача МЧС здесь – повышать уровень защищенности населения и территорий от ЧС.

36 УГРОЗЫ И РИСКИ
Биолого-социальные ЧС.
Наибольшую угрозу для России представляют биологические лаборатории Пентагона, размещенные в Украине.



40 ПРИОРИТЕТЫ
Держать удар.
У городов есть такая характеристика – жизнестойкость или живучесть.

42 СИТУАЦИЯ
В тесном взаимодействии.
Полезный опыт жизнеобеспечения населения на освобожденных территориях ДНР и ЛНР.

46 АНАЛИЗ
Влияние ЧС на окружающую среду.
Основные угрозы природного и техногенного характера на Донбассе.

48 ПРИЗНАНИЕ
Научный подход к природным аномалиям.
Ледяной дождь – явление редкое, но с весьма серьезными последствиями.



SUMMARY

51 ВЫРЕЖИ И ИЗУЧИ
Как стать робототехником.
 Внедрена программа по дополнительному образованию в области применения РТС.

56 СПОРТ
Победа досталась сильнейшим.
 Соревнования повышают эффективность деятельности сил и средств по защите населения.



58 ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО
Утверждена Концепция гуманитарной политики РФ за рубежом.
 Соответствующий Указ Президент России Владимир Путин подписал 5 сентября 2022 г.

60 ПАРТНЕРСТВО
Взаимопомощь в чрезвычайных ситуациях.
 Действует Организация черноморского экономического сотрудничества.

62 СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ
Первые шаги сотрудничества.
 Они были сделаны на заре становления МЧС России.



The Civil Defense of the Russian Federation celebrates its 90th anniversary on October 4. This event is the basis of the main topic of this issue (pp. 4-25). We open the set of materials with quotes of the Russian President Vladimir Putin (p. 4), congratulations given by the Head of the Russian EMERCOM Alexander Kurenkov to the EMERCOM veterans and specialists (p. 5) and an interview with Oleg Manuylo, the Director of Civil Defense and Population Protection (pp. 6-10). Among other publications, we can mention an interview with the Deputy Head of the National Centre of Crisis Situations Management; he told our readers how large-scale emergency situations are monitored (pp. 14-15). We also tell about joined municipal dispatcher services (pp. 16-18) and summarize results of several scientific and technical awards held by the Russian EMERCOM on the threshold of its anniversary (pp. 24-25). Also, in this issue we present regions' expertise in the area of civil defense. Specialists from Lipetsk share their experience of creating a system that is able to prevent all kinds of emergency situations (pp. 19-21). The Civil Defense and Population Protection of the Republic of Marij El offer their solutions for improvements in the field (pp. 22-23). Employees of the EMERCOM for Krasnodar Krai prepared a report on interaction with volunteers and participants of Kuban Youth Forum "Region-93" (pp. 30-31). Krasnoyarsk integrated aviation-rescue unit of the Russian EMERCOM sent an article about the assistance provided by Krasnoyarsk specialists in fighting wildfires in Yakutia, the Khanty-Mansijsk Autonomous District, on Yamal and in Central Russia (pp. 26-27). The Russian EMERCOM pays special attention to creation of complex safety system of the Arctic region. Alexander Bondar, the Director of Educational, Scientific and Technical Department of the Russian EMERCOM presents the main directions of activity providing safety of the Northern Sea Route (pp. 32-33). The increase of radiation hazards is another issue of the region (pp. 34-35). An expert of the Financial University under the Government of the Russian Federation discusses biology-and-social emergency situations (pp. 36-39), and the Russian EMERCOM scientists review the special professional discussion of hazards caused mainly by climate changes (pp. 40-41).

We believe, many of our readers will be interested in such a serious topic as sustenance of people in Donetsk and Luhansk People Republics and restoring the infrastructure of destroyed settlements. The Heads of EMERCOM of the republics share their experience they got over the recent years (pp. 42-45). The topic of the international cooperation is also presented in an article about the Organization of the Black Sea Economic Cooperation; the participants undertook to interact and help each other if large-scale emergency situations arise (pp. 60-61).



Данная подборка цитат Президента России, Верховного Главнокомандующего Вооруженными силами РФ Владимира Путина из его выступлений разных лет, посвященных деятельности МЧС России и гражданской обороны, может быть использована в школах при проведении открытых уроков к Дню ГО, в учебном процессе образовательных учреждений ГОЧС и в оформлении средств наглядной агитации.

«Сегодня гражданская оборона обладает мощным материальным, техническим, кадровым потенциалом. Участвуя в спасательных операциях, вы действуете четко, слаженно и эффективно. Первыми приходите на помощь тем, кто попал в беду. И потому ваша служба пользуется неизменным уважением и авторитетом в обществе.

Высокая ответственность, необходимость реагировать на новые вызовы ставит перед вами масштабные, востребованные временем задачи. Важно активнее внедрять передовые технологии и оборудование, развивать системы предупреждения населения и прогнозирования рисков. Особое внимание уделять вопросам просвещения в области безопасности жизнедеятельности человека».

Из приветствия к 85-летию Гражданской обороны страны,
4 октября 2017 г.

«Российская служба спасения стала для миллионов людей во всем мире символом надежды и эффективной помощи в самых сложных обстоятельствах. Подразделения МЧС – всегда на передовой борьбы с природными и техногенными катастрофами. Вы первыми оказываете поддержку тем, кто попал в беду, и каждая нештатная ситуация требует от вас предельной собранности, выдержки, умения быстро принимать единственно верное решение... Убежден, что сотрудники министерства и впредь будут беречь сложившиеся традиции, мужественно и добросовестно выполнять свой долг, служить России».

Из приветствия ко Дню спасателя,
декабрь 2017 г.

«Мы будем и впредь укреплять уникальный кадровый потенциал министерства, уделять самое серьезное внимание вопросам качественной, разносторонней подготовки и технического оснащения российских спасателей, социальной поддержке сотрудников и их семей и, безусловно, воспитанию молодого поколения на славных традициях мужества и чести, которыми по праву гордится МЧС России и вся наша страна».

Из приветствия ко Дню спасателя,
декабрь 2018 г.

«Наши спасатели работают профессионально, мужественно, если нужно – смело, готовы выполнять свой долг в любых условиях. Если нужно, пойдут на риск ради других. Но сейчас они сами также обязаны соблюдать профилактические меры. Следует уделить особое внимание обеспечению максимальной безопасности сотрудников МЧС, работников всех ведомств и служб, волонтеров, которые участвуют в борьбе со стихийными бедствиями».

С совещания о мерах по предотвращению и ликвидации последствий ЧС,
апрель 2020 г.

«Мы знаем, с какой самоотдачей и как профессионально действуют практически в любой обстановке сотрудники МЧС, оперативно ликвидируют последствия аварий, стихийных бедствий, паводков, лесных пожаров, – работы много... Эффективная оперативная работа спасателей помогает спасти жизни, сохранить здоровье, имущество граждан, минимизировать последствия ЧС для инфраструктуры, для ключевых объектов наших городов и поселков... Снижается реальный ущерб благодаря работе Министерства по чрезвычайным ситуациям».

С совещания по вопросам оснащения подразделений МЧС России современной техникой,
октябрь 2020 г.

«Работе Министерства по чрезвычайным ситуациям мы всегда уделяли и уделяем самое серьезное внимание.

За прошедшие три десятилетия министерство на деле доказало, что является крайне важным, востребованным звеном в системе обеспечения безопасности России, стало слаженной, мобильной, хорошо оснащенной структурой, отвечающей за защиту наших граждан от чрезвычайных ситуаций, за профилактику и тушение пожаров, за развитие системы гражданской обороны».

С расширенного заседания коллегии МЧС России по результатам деятельности в 2021 г. и постановке задач на 2022 г.

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ, ДОРОГИЕ ВЕТЕРАНЫ!

Сегодня мы отмечаем одну из самых знаменательных дат в истории нашего министерства – 90-ю годовщину со дня образования гражданской обороны!

4 октября 1932 г. постановлением Совета народных комиссаров СССР утверждено Положение о противовоздушной обороне территории СССР. Этим актом было положено начало создания местной противовоздушной обороны, предназначенной для защиты населения страны от воздушного нападения противника и впоследствии ставшей основой для построения гражданской обороны в ее современном облике.

Становление и развитие гражданской обороны неразрывно связано с наиболее сложными для нашей Родины периодами: в годы Великой Отечественной войны на ее счету были сотни тысяч ликвидированных пожаров, последствий бомбардировок, сохраненные миллионы человеческих жизней, надежное обеспечение бесперебойной работы объектов тыла, в послевоенное время – активное участие в восстановлении народного хозяйства.

В наши дни гражданская оборона – это активно развивающаяся, многоплановая и охватывающая все сферы жизни современного общества система мероприятий, играющая исключительную роль в обеспечении национальной безопасности и благополучия нашей страны.

Вместе с тем не стоит забывать, что главная и самая ценная движущая сила гражданской обороны – это люди, чей упорный труд, высокий профессионализм, самоотверженность и верность долгу помогают достойно решать поставленные задачи, своевременно приходить на помощь и спасать человеческие жизни.

Уверен, что молодое поколение достойно продолжит традиции, заложенные старшими поколениями, а гражданская оборона будет надежной защитой нашего государства и его граждан от всевозможных вызовов и угроз, оправдает доверие всех, кто нуждается в помощи.

Поздравляю вас с 90-й годовщиной со дня образования гражданской обороны! Желаю вам и вашим близким крепкого здоровья, благополучия и мира!

С праздником!

Александр Куренков,
министр Российской Федерации
по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям
и ликвидации последствий стихийных бедствий



ДВИЖЕНИЕ В СТОРОНУ СОЦИАЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ



Накануне 90-летия Гражданской обороны России директор Департамента гражданской обороны и защиты населения МЧС России **Олег Мануйло** рассказал нам о том, как шло развитие этой системы, о ее нынешнем состоянии и планах на будущее.

– **Олег Леонидович, напомните, пожалуйста, нашим читателям, как менялись в течение почти вековой истории этой системы ее задачи?**

– Гражданская оборона ведет свой отсчет с 4 октября 1932 г., когда была образована местная противовоздушная оборона (МПВО) как составная часть системы ПВО страны. МПВО защищала население и объекты экономики от нападения противника с воздуха, а также ликвидировала последствия этих нападений и обеспечивала условия для функционирования промышленных предприятий, электростанций, транспорта и т. д.

МПВО сыграла неоценимую роль в годы Великой Отечественной войны, значительно сократив потери мирного населения и предотвратив разрушения объектов народного хозяйства. Защищая население от налетов вражеской авиации и артиллерийских обстрелов, личный состав медико-санитарных, аварийно-восстановительных и противопожарных служб мужественно и отважно трудился, рискуя своей жизнью. Невозможно переоценить вклад МПВО в послевоенное восстановление народного хозяйства страны, в очистку освобожденных от врага территорий от взрывоопасных предметов.

В послевоенный период, в условиях ядерного противостояния двух мировых сверхдержав, стремительного развития оружия массового поражения и средств его доставки необходимо было обеспечить защиту населения и народного хозяйства от новых опасностей и угроз. Для решения этой задачи требовалось создать принципиально новую систему, оснащенную современной техникой, укомплектованную квалифицированными специалистами, хорошо организованную и действующую на всей территории страны.

И в 1961 г. постановлением Совета министров СССР местная противовоздушная оборона была преобразована в гражданскую оборону, систему общегосударственных оборонных мероприятий, проводимых в мирное и военное время в целях защиты населения и объектов народного хозяйства от ядерного, химического и бактериологического оружия, проведения спасательных и неотложных аварийно-восстановительных работ в очагах возможного массового поражения. Создание такой системы внесло существенный вклад в строительство оборонного комплекса СССР, что во многом позволило избежать ядерного апокалипсиса на планете.

НАША СПРАВКА

Вопросы подготовки населения в области ГО и защиты от ЧС регулируют следующие нормативно-правовые акты:

- Федеральный закон от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне»;
- Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- постановления Правительства РФ от 2 ноября 2000 г. № 841 «Об утверждении Положения о подготовке насе-

ния в области гражданской обороны» и от 18 сентября 2020 г. № 1485 «Об утверждении Положения о подготовке граждан Российской Федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».



В 80-е гг. прошлого столетия нашей стране довелось пережить целый ряд природных катаклизмов и техногенных катастроф. Авария на Чернобыльской АЭС (1986 г.), Спитакское землетрясение (1988 г.) и ряд других бедствий показали, что опасности мирного времени по своим масштабам и последствиям сравнимы с опасностями, возникающими при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов.

В 1990 г. был создан специальный федеральный орган исполнительной власти – Российский корпус спасателей на правах государственного комитета, который после ряда преобразований в 1994 г. был трансформирован в Министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

В сферу гражданской обороны вошли предупреждение и ликвидация ЧС природного и техногенного характера. Строительство гражданской обороны в современных условиях непрерывно продолжается с учетом новых опасностей и вызовов, на основе богатого опыта и славной истории, используя новейшие технологии и достижения современной науки.

– Что представляет собой гражданская оборона в современном понимании, и какие функции она выполняет сегодня?

– Гражданская оборона на современном этапе составляет часть системы национальной безопасности и обороноспособности страны и предназначена для защиты населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.



Занятия по МПВО с рабочими и служащими завода, 1932 г.

Организация и ведение гражданской обороны являются одними из важнейших функций государства, составными частями оборонного строительства. Это положение исходит из конституционных прав и обязанностей личности, общества и государства по защите от внешних и внутренних угроз.

Сегодня гражданская оборона по своей сути ориентируется на риски, которые могут возникнуть при ЧС как в военное, так и в мирное время. Это химическое заражение, радиационная опасность, катастрофическое затопление, пожары, различные чрезвычайные ситуации вследствие аварий на производстве, в результате стихийных бедствий и, конечно, в военное время при нанесении ударов противником. Такой подход позволяет применять силы ГО и соответствующие финансовые и материальные резервы не только в военное, но и в мирное время, что обеспечивает эффективное решение

задач предупреждения и ликвидации ЧС при рациональном расходовании ресурсов.

– В каком состоянии находится материально-техническая база гражданской обороны и, в частности, фонд ее защитных сооружений?

– Предоставление населению средств коллективной защиты является одной из важнейших задач в области гражданской обороны, направленной на защиту жизни и здоровья граждан в условиях ведения военных конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

К средствам коллективной защиты относятся защитные сооружения ГО (убежища, противорадиационные укрытия и укрытия) и заглубленные помещения подземного пространства, приспособляемые под защитные сооружения.

Отмечу, что обязанность по организации и поддержанию в готовности к приему укрываемых имеющегося фонда защитных сооружений ГО, а также по приспособлению заглубленных помещений под защитные сооружения возложена на органы исполнительной власти субъектов РФ и уполномоченные органы местного самоуправления.

С учетом имеющегося фонда защитных сооружений ГО и заглубленных помещений подземного пространства обеспеченность населения средствами коллективной защиты составляет 100 %.

Адреса расположения мест укрытия граждане могут получить в уполномоченных органах местного самоуправления по месту жительства. При этом гражданин имеет право узнать адрес расположения только своего места укрытия.



Всероссийская тренировка по ГО



Современная техника на службе ГО

– Какие мероприятия проводятся в юбилейный год гражданской обороны?

– В течение всего года во всех регионах идут мероприятия различной направленности. В первую очередь, в каждом субъекте проводятся встречи с ветеранами гражданской обороны. Им оказывается адресная и социальная помощь.

Ряд фестивалей и просветительских мероприятий, направленных на популяризацию гражданской обороны, проводится с детьми и молодежью. Это олимпиады и открытые уроки, акции патриотической и экологической тематики, дни открытых дверей с тематическими выставками, демонстрацией образцов аварийно-спасательной техники, спортивные и творческие мероприятия.

Кроме того, под эгидой 90-летия Гражданской обороны страны МЧС России активно участвует в межведомственных конференциях, конгрессах и фестивалях. Одним из них стал III Международный пожарно-спасательный конгресс, в рамках которого проведен ряд круглых столов по актуальным вопросам. Работали интерактивные и учебно-показательные площадки, проведены мероприятия творческого характера и спортивные соревнования, где спасатели из разных регионов продемонстрировали свое мастерство.

В этом году МЧС России выпустило две ведомственные награды – памятную медаль «90 лет Гражданской обороне» и нагрудный знак «Отличник Гражданской обороны».

Конечно, в день образования ГО страны в каждом субъекте пройдут торжественные мероприятия с поздравлением ветеранов и вручением памятных наград.

– Большая работа в последнее время была проделана по объединению систем ГО



На одной из учебно-показательных площадок III Международного пожарно-спасательного конгресса

и РСЧС. Что уже сделано, и каковы планы в решении данного вопроса?

– На сегодняшний день в нашей стране созданы и успешно функционируют две масштабные системы – гражданская оборона (защита населения и территорий от опасностей и угроз в военное время) и Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (защита населения и территорий страны от ЧС природного и техногенного характера).

Для того, чтобы сформировать единый механизм функционирования этих двух систем и максимально сохранить профессионалов в различных отраслях в целях обеспечения безопасности жизнедеятельности населения при военных конфликтах и в военное время, разрабатывается проект закона, объединяющий в себе действующие нормы по защите населения от ЧС природного и техногенного характера и по ведению гражданской обороны.

Законопроект проходит широкое обсуждение в федеральных органах исполнительной власти и субъектах РФ, мы отработываем все поступающие предложения. Разработка законопроекта должна быть завершена к 2025 г. – согласно плану реализации Стратегии в области развития гражданской обороны, защиты населения и территорий от ЧС, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах на период до 2030 г.

– Какие нормативные правовые акты в области гражданской обороны находятся сейчас в разработке и вступят в силу в ближайшее время?

– За последние годы в целях формирования государственной политики в области гражданской обороны было разработано значительное количество нормативных правовых актов, и эта работа продолжается.

Сегодня гражданская оборона находится в зоне постоянного внимания руководства страны, Совета Безопасности и МЧС России. На приоритетное место в деятельности органов государственной власти выходят такие вопросы, как совершенствование управления гражданской обороной, эвакуация населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы, укрытие людей в защитных сооружениях, а также решение задач радиационной, химической, биологической защиты.

Рассматривается возможность наделения глав субъектов РФ и муниципалитетов полномочиями по введению в действие планов ГО и защиты населения на соответствующих территориях. Также есть предложения расширить полномочия МЧС России по управлению гражданской обороной.

Укрепление принципа единоначалия и строгой иерархической вертикали управления позволит ускорить выполнение мероприятий по защите населения и территорий в зависимости от складывающейся обстановки.

Многообразие географических особенностей субъектов РФ, уровень развития их транспортной инфраструктуры и другие особенности требуют не общего, а персонального подхода к планированию эвакуационных мероприятий. Следует сформировать механизмы жизнеобеспечения эвакуированного населения в безопасных районах, в том числе продовольствием и предметами первой необходимости.

Нужно расширить возможности по укрытию населения, используя все имеющиеся заглубленные помещения, подземное пространство в городах, включая

инфраструктуру метрополитена. При этом обеспечить сохранность фонда убежищ и противорадиационных укрытий в организациях, которые продолжают работу в военное время и находятся в зонах поражения. Учитывая, что основным способом защиты населения является эвакуация, изложенный подход к укрытию граждан будет являться наиболее эффективным при применении обычных средств и даже оружия массового поражения в ходе военных конфликтов. Опыт защиты населения Донецкой Народной Республики показал, что каждый подвал, подземный переход или паркинг может стать надежной защитой от поражающих факторов.

Обеспечение радиационной, химической и биологической защиты в первую очередь строится на доступности средств индивидуальной защиты для людей, проживающих и работающих в зонах возможного заражения.

Еще не так давно во всех общеобразовательных школах, на рабочих местах на предприятиях хранились простейшие и профессиональные средства индивидуальной защиты – ватно-марлевые повязки, респираторы и противогазы. Все эти средства могли быть оперативно использованы в любой критической ситуации, например при пожаре для эвакуации из задымленных помещений.

В настоящее время наша промышленность готова обеспечить массовый выпуск и реализацию современных, эффективных и малогабаритных СИЗ, таких как «само-спасатели», которые считаются надежным средством защиты органов дыхания во время эвакуации из опасных зон.

– Как сегодня организована подготовка населения страны в области гражданской обороны? Ведь далеко не все знают, как им поступать в случае той или иной ситуации, где брать средства индивидуальной защиты и т. д.

– Подготовка населения в области гражданской обороны является одной из основных наших задач. Подготовка проводится: в образовательных учреждениях МЧС России и учреждениях дополнительного профессионального образования федеральных органов исполнительной власти и организаций, в учебно-методических центрах по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям субъектов РФ и иных образовательных учреждениях дополнительного профессионального образования, на курсах ГО муниципальных образований, по месту работы, учебы



Спасатели из разных регионов демонстрируют свое мастерство

и жительства граждан, в том числе с использованием специализированных технических средств оповещения и информирования населения в местах массового пребывания людей.

При проведении учений и тренировок практически отрабатываются различные учебные вопросы, включая мероприятия по приведению в готовность защитных сооружений и укрытию населения.

В этом году в связи со значительным отрывом личного состава к осуществлению мероприятий по гуманитарному реагированию и оказанию гуманитарной помощи в рамках проведения специальной военной операции решением заместителя Председателя Правительства Российской Федерации – министра промышленности и торговли РФ Дениса Мантурова – штабная тренировка по гражданской обороне отменена.

МЧС России совместно с заинтересованными ведомствами осуществляет подготовку руководящего состава, работников РСЧС и других групп населения в области ГО и защиты от ЧС. Повышение квалификации руководителей и работников органов управления и сил функциональных подсистем РСЧС, руководителей территориальных подсистем РСЧС, а также курсовое обучение должностных лиц и работников ГО и РСЧС проводятся в образовательных организациях МЧС России (Институт развития АГЗ МЧС России), образовательных организациях ФОИВ и организациях, реализующих дополнительное профессиональное образование (ДПО) в области ГО и защиты от ЧС, а также в учебно-методических цен-

трах по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям субъектов РФ (УМЦ ГОЧС) и на курсах гражданской обороны муниципальных образований (курсы ГО).

Сейчас на территории Российской Федерации действуют 84 УМЦ ГОЧС и их 36 филиалов, 204 курсов ГО и 121 организация, осуществляющие образовательную деятельность по ДПО в области ГО и защиты от ЧС, учредителем которых являются органы местного самоуправления.

В рамках подготовки населения в области ГО и защиты от ЧС по итогам прошлого года прошли обучение в образовательных организациях более 190 тыс. человек руководителей всех уровней и работников РСЧС. В том числе в Институте развития АГЗ МЧС России в соответствии с планом подготовлено обучено в области РСЧС и ГО 1950 человек из ФОИВ и органов исполнительной власти субъектов РФ.

В УМЦ ГОЧС повысили квалификацию и прошли курсовое обучение более 108 тыс. должностных лиц и специалистов территориальных подсистем РСЧС, а на курсах ГО – более 73 тыс. человек.

Подготовка лиц, занятых в сфере производства и обслуживания, не включенных в состав органов управления РСЧС (работающее население), к действиям при угрозе или возникновении ЧС осуществлялась на плановых занятиях в организациях по примерным программам курсового обучения работающего населения в области ГО, а также путем самостоятельного изучения порядка действий в ЧС с последующим закреплением полученных знаний и навыков на учениях и тренировках.

В целом существующие нормативные правовые акты и комплекс проводимых мероприятий удовлетворяют современным требованиям к обеспечению безопасности населения нашей страны. Вместе с тем надо помнить, что работа в данном направлении – это как бы «улица с двусторонним движением» и для полного успеха здесь требуется активное и ответственное отношение всех участников процесса.

– Что нужно сделать, чтобы улучшить подготовку простых людей? Какой информацией должен владеть каждый гражданин?

– Знание каждым человеком способов защиты от опасностей должно стать общедоступным трендом.

Опасности, возникающие при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера во всем их многообразии бросают вызов современному обществу, предъявляя высокие требования к уровню знаний и подготовке не только специалистов в области ГО и защиты от ЧС, но и всего населения. Чтобы противостоять современным угрозам, нужно знать и уметь действовать в условиях возникающих опасностей и чрезвычайных ситуаций.

Основными принципами подготовки в области ГО и защиты от ЧС являются всеобщность и непрерывность, при этом особое внимание мы рекомендуем уделять практической направленности подготовки.

Перспективные шаги в этой работе уже сделаны – проводятся ключевые мероприятия: Всероссийское движение «Школа безопасности», работа с детьми в образовательных учреждениях и оздоровительных организациях, развитие всероссийских проектов «Научись спасать жизнь» и «Про безопасность», в рамках проведения которых с детских лет подрастающему поколению прививаются знания и навыки поведения в сложных условиях. Подростки учатся спасать не только себя, но и оказывать помощь людям, находящимся рядом.

Для повышения и развития заинтересованности населения в вопросах безопасности жизнедеятельности создаются все необходимые условия: интерактивные обучающие уроки, памятки, ознакомительные материалы размещаются на официальных сайтах МЧС России, создаются мобильные приложения, такие как «Атлас рисков», система-112 и ряд других. Разрабатываются современные программы подготовки для учебно-методических центров по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям, учебно-консультационных пунк-



Курсанты Уральского института ГО МЧС России приняли присягу в присутствии главы МЧС России Александра Куренкова

тов, а также для проведения занятий в организациях.

При этом напомним, что обучение правилам поведения, основным способам защиты и действиям в чрезвычайных ситуациях, приемам оказания первой помощи пострадавшим, правилам пользования коллективными и индивидуальными средствами защиты согласно постановлениям Правительства Российской Федерации № 841 и 1485 является обязанностью наших граждан.

Но надо прямо сказать, что наиболее сложным направлением подготовки в области ГО и защиты от ЧС пока остается подготовка лиц, не занятых в сфере производства и обслуживания (неработающее население). Хотя эта работа проводилась в 17 621 учебно-консультационном пункте по ГО и защите от ЧС и в 5598 организациях муниципальных образований, оказывающих населению консультационные услуги в области ГОЧС. Подготовка осуществлялась с учетом потенциальных опасностей в местах проживания, а также в больницах, центрах социального обслуживания населения, домах престарелых и центрах дневного пребывания. Всего мероприятиями по подготовке неработающего населения в области защиты от ЧС было охвачено более 21 млн человек.

Для доведения информации, касающейся действий при угрозе и возникновении различных опасностей, созданы уголки по ГО и ЧС в лечебных учреждениях, домах культуры и жилищно-эксплуатационных управлениях, администрациях муниципальных образований и поселений.

Также отмечу, что важную роль в пропаганде знаний в области ГО играют средства массовой информации, специа-

лизированные технические средства оповещения и информирования населения в местах массового пребывания людей, различные интернет-ресурсы, в том числе сайт МЧС России, горячая линия «112».

– Как, на ваш взгляд, будет выглядеть гражданская оборона к своему 100-летию и в более отдаленной перспективе?

– В дальнейшей перспективе гражданская оборона видится мобильной, модульной и технологичной структурой, составной частью единой системы защиты населения и территорий от опасностей, возникающих при военных конфликтах и чрезвычайных ситуациях.

Должен измениться ее статус: гражданская оборона приобретает все большую социальную направленность. Важнейшей ее целевой установкой становится не столько участие в достижении военного стратегического успеха, сколько сохранение жизни человека и среды его обитания в мирное время. Активное использование ее сил и средств в ликвидации любых ЧС становится необходимым и обоснованным.

Основные тенденции развития гражданской обороны можно сформулировать так: максимальное сохранение имеющегося потенциала, адаптация к новым военно-политическим и социально-экономическим условиям, создание возможностей для последовательного оперативного развертывания сил и средств в короткие сроки и до необходимого уровня, гибкое стратегическое и оперативное реагирование на изменения обстановки.

Подготовил **Евгений Дмитриев**, наш корреспондент.
 Фото **Владимира Смолякова**
 и из архива редакции

Артем Багдасарян, докт. ист. наук; Ирина Лаврова, канд. ист. наук; Академия гражданской защиты МЧС России. Фото из архива редакции

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

За 90 лет отечественная система гражданской обороны прошла большой путь от местной противовоздушной обороны к общегосударственной системе обеспечения безопасности населения и территорий от опасностей, возникающих во время военных конфликтов.

Современные вызовы ставят перед гражданской обороной новые задачи и определяют направления ее совершенствования.

ИСТОРИЯ ВОПРОСА

Одним из вариантов развития гражданской обороны является ее объединение с Единой государственной системой предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Необходимость привлечения сил и органов управления ГО к мероприятиям по защите населения и территорий от ЧС возникла еще в середине прошлого века. Это обстоятельство было продиктовано несколькими факторами.

Во-первых, к решению задач по предупреждению или ликвидации разного рода бедствий и катастроф привлекались различные коммунальные службы, на базе которых создавались формирования гражданской обороны. Например, еще в годы Великой Отечественной войны в Москве подразделения местной противовоздушной обороны (предшественницы гражданской обороны) привлекались к поддержанию санитарно-эпидемиологического состояния воды и обеспечению безаварийного функционирования водопроводно-канализационной системы города в период прохождения весеннего паводка.

Во-вторых, последствия некоторых чрезвычайных ситуаций были сопоставимы с ущербом и разрушениями, которые возникали в результате ведения военных действий. Так, оценивая последствия разрушительного землетрясения в Ашхабаде 6 октября 1948 г. командующий Туркестанским военным округом генерал армии Иван Петров сравнивал разрушения в туркменской столице с результатом многочисленных бомбардировок.

В связи с этим начиная со второй половины XX в. гражданская оборона, поми-



На боевом дежурстве. МПВО, Москва 1943 г.

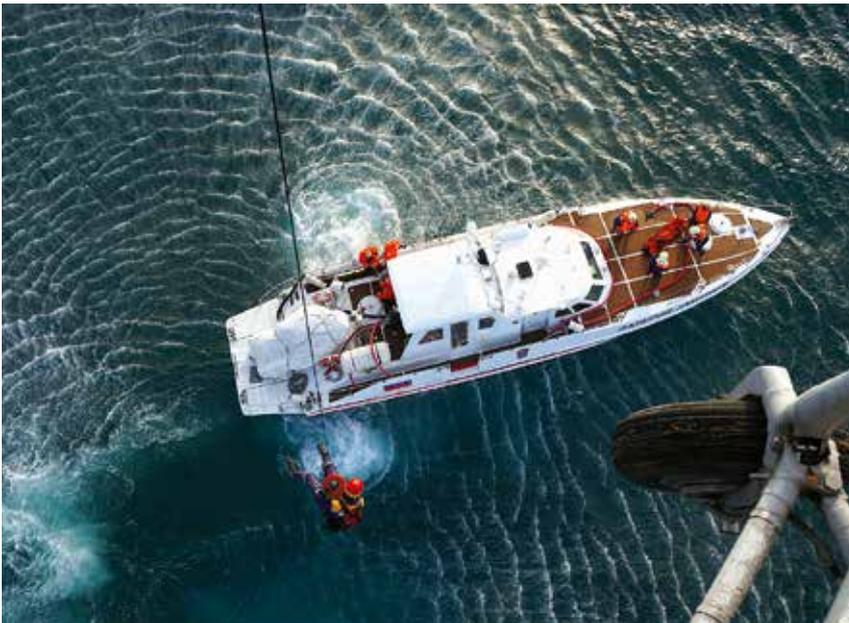
мо решения задач военного времени, стала заниматься и вопросами защиты населения от различных техногенных аварий, катастроф и стихийных бедствий.

Так, в апреле 1964 г. в целях выполнения мероприятий по предупреждению затопления долины Зеравшан были развернуты формирования гражданской обороны и аварийно-спасательные бригады. В рамках организации ликвидации последствий разрушительного землетрясения в Ташкенте 26 апреля 1966 г. в состав образованной Правительственной комиссии были включены начальник штаба ГО Узбекской ССР и помощник командующего Туркестанским военным округом по гражданской обороне. К ликвидации последствий землетрясения были привлечены около 40 тыс. человек личного состава формирований ГО и войск военного округа.

В 1974 г. Правительством СССР было принято постановление «Об использовании в мирное время невоенизированных формирований гражданской обороны», а в 1978 г. постановление «О мерах по улуч-



Землетрясение в Ташкенте, 26 апреля 1966 г.



Поисково-спасательная служба МЧС России была создана в 1992 г.

шению защиты населенных пунктов, предприятий и других объектов и земель от селевых потоков, снежных лавин, оползней и обвалов».

Штабы гражданской обороны являлись рабочими органами при чрезвычайных комиссиях. Они участвовали в разработке и организации профилактических мероприятий, направленных на минимизацию ущерба при возможных бедствиях, авариях и катастрофах.

СОЗДАНИЕ РСЧС

Масштабные природные и техногенные чрезвычайные ситуации второй половины 80-х гг. прошлого столетия показали необходимость образования органов управления и сил, способных оперативно реагировать на внезапно возникающие катастрофы. И в 1989 г. в структуре Правительства Советского Союза Верховным Советом СССР была образована Государственная комиссия Совмина по чрезвычайным ситуациям. Первым заместителем председателя этой комиссии являлся начальник Гражданской обороны СССР. А 15 декабря 1990 г. постановлением Совета министров СССР № 1282 была создана Государственная общесоюзная система по предупреждению и действиям в чрезвычайных ситуациях (РСЧС). При этом штабы ГО всех уровней стали органами повседневного управления РСЧС.

При совминах союзных республик, исполкомах краевых, об-

ластных и городских советах народных депутатов также были образованы соответствующие комиссии по ЧС.

В РСФСР в 1990 г. был сформирован Российский корпус спасателей, который 30 июля 1991 г. постановлением Президиума Верховного Совета РСФСР № 1617-1 был преобразован в Государственный комитет РСФСР по чрезвычайным ситуациям. А постановлением Правительства Российской Федерации от 18 апреля 1992 г. была образована Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (с сохранением той же аббревиатуры – РСЧС).

Таким образом, в период с 1989 по 1992 г. в России была создана новая государственная система защиты населения и территорий от ЧС. Причем первоначально подразумевалось, что она будет иметь более широкий спектр задач, чем граждан-

ская оборона. Так, в первом Положении о РСЧС определялось, что эта система предназначена для предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций как в мирное, так и в военное время.

ГО рассматривалась как составная часть РСЧС, ее подсистема, призванная для защиты и жизнеобеспечения населения при чрезвычайных ситуациях. И эту позицию отстаивал заместитель председателя Государственного комитета по чрезвычайным ситуациям, а впоследствии заместитель главы МЧС России Виктор Владимиров.

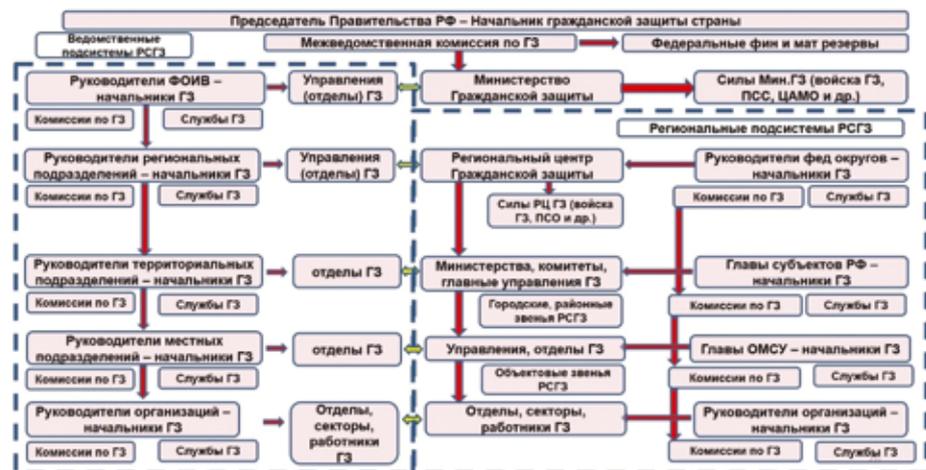
ПОПЫТКИ ОБЪЕДИНЕНИЯ

Уже с первых лет создания РСЧС был поднят вопрос ее слияния с гражданской обороной. Во-первых, это было обусловлено тем, что с момента образования Единой государственной системы по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций штабы ГО всех уровней, как уже было сказано выше, получили статус органов повседневного управления РСЧС и рабочих органов комиссий по чрезвычайным ситуациям.

Во-вторых, на выполнение задач РСЧС автоматически стали работать все элементы инфраструктуры гражданской обороны, включая оперативные дежурные службы штабов ГО и соответствующие системы связи и оповещения.

Первыми, кто предложил идею объединения РСЧС и гражданской обороны, были заместитель начальника ГО СССР Николай Долгин и, повторим, заместитель министра по чрезвычайным ситуациям Виктор Владимиров.

В 1999 г. были разработаны проекты федерального закона и положения о Российской системе гражданской защиты. В них предлагались не только структура



Предлагаемая структура Российской системы гражданской защиты



Командно-штабное учение на территории Московского нефтеперерабатывающего завода в Капотне, 2021 г.



Штабы пожаротушения проводят профессиональную подготовку личного состава, организуют учения и тренировки

новой системы, ее задачи и порядок функционирования как в мирное, так и в военное время, но и особые функции федеральных органов исполнительной власти, создающих функциональные подсистемы. По сути, как при создании РСЧС, так и при подготовке предложений по гражданской защите использовался опыт функционирования гражданской обороны. Например, в Советском Союзе такие особые функции различных ведомств и министерств были определены в Положении о Гражданской обороне страны.

В 2005 г. Президентом России было дано поручение о подготовке предложений по основам функционирования Российской системы гражданской защиты. И в 2011 г. решением коллегии МЧС России была одобрена Концепция создания и развития Российской системы гражданской защиты до 2020 г. В ней определялись задачи этой системы, органы управления, состав сил, порядок ее функционирования в различных режимах. Но несмотря на все это намеченные планы так и не были реализованы. Следует заметить, что у этой идеи были и серьезные оппоненты.

ПРОТИВОСТОЯНИЕ

Руководство ВНИИ ГОЧС МЧС России придерживалось мнения, что объединение гражданской обороны и РСЧС в Российскую систему гражданской защиты невозможно потому, что ГО представляет собой составную часть обороны страны, а защита населения и территорий от ЧС является частью системы государственной и общественной безопасности. Таким образом, концепция создания системы гражданской защиты противоречила основополагающим принципам Конститу-

ции Российской Федерации и Стратегии национальной безопасности нашего государства. И в целом ее принятие могло способствовать потере координации и управления органами государственной власти, снижению мобилизационных возможностей населения.

По мнению ученых, требовалось сосредоточить усилия на развитии гражданской обороны как государственной резервной системы, а РСЧС – как государственной системы управления рисками катастроф и стихийных бедствий.

Ключевую позицию по этому вопросу высказал возглавлявший МЧС России с 2012 по 2018 г. Владимир Пучков, который на заседании коллегии МЧС России 6 февраля 2013 г. высказался вполне однозначно, что «никакого объединения этих двух систем ... не будет».

Но несмотря на это дискуссия о необходимости объединения практически идентичных государственных систем не затухала. Руководитель Центра стратегических исследований МЧС России Михаил Фалеев считал неизбежной интеграцию гражданской обороны и РСЧС в единую государственную систему, о чем он доложил в 2016 г. на заседании круглого стола по вопросу развития ГО и защиты населения и территорий до 2030–2040 гг. Но и ему тогда не удалось преодолеть позицию министра, реакция которого была бескомпромиссной: «Все вопросы о том, чтобы присоединить, преобразовать, слить системы, – с повестки дня снять».

НОВЫЙ ВИТОК

Два года назад решение данной проблемы получило дальнейшее развитие. На оперативном совещании Совета Безопасности Российской Федерации 16 января 2020 г.

чрезвычайному министерству была поставлена задача подготовить предложения по интеграции гражданской обороны и Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. И концепция их объединения была рассмотрена и утверждена 25 марта того же года на коллегии МЧС России.

Согласно ее решению вопрос слияния РСЧС и гражданской обороны должен заключаться не в создании единой системы гражданской защиты, а в регламентации их деятельности в общем нормативно-правовом поле. При этом их интеграцию предлагалось проводить на основе РСЧС, а гражданскую оборону рассматривать не как отдельную систему или подсистему, а как особый правовой режим функционирования РСЧС.

Исходя из этих решений был разработан проект соответствующего федерального закона, который был вынесен на публичное обсуждение.

Таким образом, созданная в 30-х гг. прошлого столетия гражданская оборона прошла большой путь от необходимости защиты населения и объектов народного хозяйства от воздушного и химического нападения в прифронтовой зоне к общегосударственной системе, решающей задачи не только оборонного характера, но и позволяющей государству реализовывать свои социальные, экономические и гуманитарные функции.

И сегодня очевидно, что настала пора поставить точку в многолетней дискуссии об объединении двух систем – РСЧС и ГО – в единую систему гражданской защиты. Таковы дальнейшие перспективы развития Гражданской обороны страны. И такова логика жизни.

КОСМИЧЕСКИЕ ПОМОЩНИКИ



О том, как в МЧС России осуществляется мониторинг масштабных ЧС, рассказывает заместитель начальника Главного управления «Национальный центр управления в кризисных ситуациях» **Сергей Калугин**.

– Сергей Алексеевич, каким образом данные дистанционного зондирования Земли находят применение в МЧС России и используются специалистами министерства?

– В соответствии с указом Президента Российской Федерации наше министерство наделено функциями по обработке данных дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) из космоса. Эти функции включают сбор и систематизацию данных, их обновление, хранение, изменение, использование и предоставление органам повседневного управления РСЧС с целью обеспечения защиты населения и территорий от ЧС. Все это в ведомстве выполняет территориально-распределенная система космического мониторинга ЧС. Преимущественно осуществляется мониторинг масштабных чрезвычайных ситуаций, представляющих собой угрозу распространения на обширные территории. Как правило, это паводки, природные пожары, причем как лесные, так и ландшафтные.

Данные ДЗЗ различной детализации с отечественных и зарубежных космических аппаратов принимаются круглосуточно в плановом и оперативном режимах на собственные станции приема и обработки информации (Вологда, Москва, Красноярск, Владивосток), а также на совместные с Госкорпорацией «Роскосмос» станции (Мурманск и Дудинка).

– А как организовано взаимодействие чрезвычайного ведомства с «Роскосмосом» для получения спутниковых снимков

и информации. И каковы перспективы дальнейшего сотрудничества?

– Сейчас мы ведем серьезную работу по созданию совместного с ГК «Роскосмос» Центра приема космической информации в городе Анадырь. Его запуск позволит органам повседневного управления РСЧС осуществлять постоянный мониторинг рисков возникновения чрезвычайных ситуаций на территории Крайнего севера и Арктической зоны Российской Федерации. До открытия этого центра мониторинг рисков возникновения масштабных ЧС на территории СФО и ДФО обеспечивает Мобильный приемо-передающий комплекс, развернутый в Республике Саха (Якутия).

Помимо этого, министерство тесно взаимодействует с Научным центром оперативного мониторинга Земли, с которым организован канал связи для оперативного получения космических снимков различной детальности. В нынешних условиях, ввиду ограничения доступа к ДЗЗ зарубежных группировок, как позитивный момент, хотелось бы отметить получение оперативных данных с космических аппаратов группировки Китайской Народной Республики.

В рамках решения проблем по импортозамещению в этом нам помогают отечественные предприятия. Так, за последние три месяца получены данные как с радарных спутников, так и в ИК-диапазоне. Оценивая возможные риски, надеемся на сохранение возможности решения наших задач в условиях ухудшения геополитической обстановки.



Мобильный комплекс приема и передачи информации



Данные дистанционного зондирования принимаются круглосуточно

МЧС России является одним из самых активных потребителей космической информации, поэтому при наличии проблем, связанных с дефицитом получаемой космической информации, дальнейшее сотрудничество с «Роскосмосом» рассматривается нами исключительно положительно.

– Какие наиболее яркие примеры вы можете привести с точки зрения эффективности использования МЧС России спутниковых данных? Как спасатели работают с информацией ДЗЗ?

– Вся работу с данными дистанционного зондирования Земли можно условно разделить на плановую и оперативную. Плановая работа выстраивается с учетом потребностей территориальных подсистем РСЧС, характерных для них рисков и угроз. На основе этого МЧС России ежегодно формирует и направляет в ГК «Роскосмос» план космической съемки. При решении оперативных задач в первую очередь хотелось бы отметить взаимодействие МЧС с Научным центром оперативного мониторинга Земли, а также возможности Международной хартии по космосу и крупным катастрофам. Это позволяет МЧС России при возникновении крупномасштабных ЧС получать оперативные космические данные.

В качестве примера эффективного применения ДЗЗ можно привести поиск самолета Ил-76 МЧС России, потерпевшего крушение в 2016 г. в Иркутской обла-

сти, и поиск обломков самолета А321 на Синайском полуострове. Еще один пример – мониторинг нефтеразлива в городе Норильске (2020 г.), наводнений в городе Тулун Иркутской области (2019 г.) и на территории Дальневосточного федерального округа (Хабаровск, Комсомольск-на-Амуре и др.). Отмечу еще мониторинг лесных пожаров в Республике Саха (Якутия), Красноярском крае, Иркутской области и в Джугджурском заповеднике в Хабаровском крае.

– Обсуждаются или, может быть, уже формируются сегодня какие-то прорывные технологии цифровых двойников для службы по профилю ведомства? Вообще, с какой моделью космического сервиса ДЗЗ в идеале хотели бы работать спасатели?

– Помимо применения оперативной съемки, проводится ежедневная работа с архивными космическими снимками, используя которые, мы разрабатываем ретроспективные модели. Такие модели позволяют прогнозировать возможные риски с высокой долей вероятности, так как они основаны на реальной обстановке. Данный способ используется, в частности, при ухудшении паводковой ситуации в Дальневосточном федеральном округе (Хабаровский, Приморский края, Амурская область, Еврейская АО).

На всей территории Российской Федерации МЧС России активно применяет раз-



Спутники «Роскосмоса» проводят оперативную съемку подтоплений и природных пожаров

личные современные цифровые технологии, в том числе такие, как робототехника и беспилотные авиационные системы. Эти системы для нас открыли новые возможности в работе с данными дистанционного зондирования Земли, которые дополняют сведения ДЗЗ, получаемые из космоса.

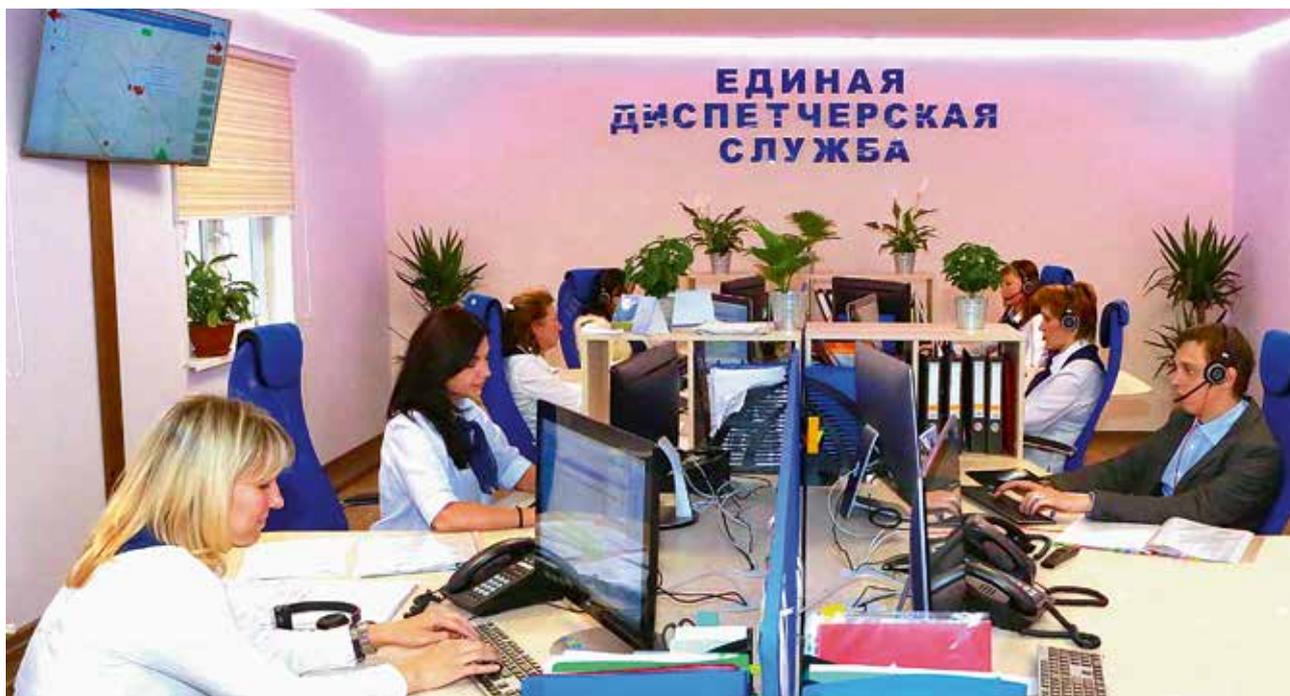
При угрозе чрезвычайной ситуации или при ее возникновении к месту ЧС направляются оперативные группы с беспилотными летательными аппаратами самолетного и вертолетного типа. Осуществляется оперативная аэрофотосъемка с целью построения так называемых ортофотопланов и цифровых моделей рельефа местности.

Это позволяет моделировать и прогнозировать ухудшение оперативной обстановки, выявлять территории, участки, дома, населенные пункты, попадающие в зону затопления. Это, в свою очередь, обеспечивает организацию превентивных мероприятий, в том числе эвакуацию населения, рациональную расстановку сил и средств, а также более эффективное проведение аварийных работ.

Беседовала **Елена Фукс**,
Департамент информационной политики
МЧС России



Оперативный мониторинг ЧС с использованием орбитальных и наземных средств из состава системы ДЗЗ



ЕДДС – КЛЮЧЕВОЕ ЗВЕНО АНТИКРИЗИСНОГО УПРАВЛЕНИЯ

В ходе деловой программы III Международного пожарно-спасательного конгресса был рассмотрен вопрос о перспективах развития и совершенствования единой дежурно-диспетчерской службы муниципального образования.

В день комплексной безопасности на III Международном пожарно-спасательном конгрессе состоялось несколько круглых столов и тематических дискуссий. Пожалуй, наибольший интерес из них вызвала дискуссия по развитию ЕДДС, в которой приняли участие более 5 тыс. человек в режиме видео-конференц-связи. В числе участников были и представители ЕДДС муниципальных образований субъектов РФ, и руководство территориальных органов МЧС России. Непосредственно же на площадке, где проходила дискуссия на тему «Функционирование единых дежурно-диспетчерских служб», присутствовали около 130 человек.

ся их созданием в своих городах. Об этом сказал, открывая дискуссию, директор Департамента оперативного управления МЧС России **Анатолий Елизаров**.



Он отметил, что министерство ведет активную работу по всем вопросам организации деятельности службы. «Сегодняшнюю дискуссию мы организовали с учетом реалий текущего дня, – подчеркнул он. – С целью сбора и анализа предложений по перспективам совершенствования ЕДДС МЧС России разработало форму специального опроса, который уже прошли почти 2 тыс. человек, что говорит о заинтересованности людей к теме развития единой дежурно-диспетчерской службы».

Среди наиболее проблемных организационных вопросов деятельности органов повседневного управления муниципального уровня по использованию информационно-аналитических систем в ходе обсуждения были затронуты темы: «Личный кабинет ЕДДС» в структуре ИС «Атласа опасностей и рисков», работа с приложением «Термические точки», порядок бес-

АКТУАЛЬНОСТЬ ПОВЕСТКИ

Вопросы деятельности ЕДДС очень важны для многих российских регионов, особенно для тех, кто только начинает занимать-

печения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» и др.

ПОЛОЖЕНИЕ О ЕДДС

Тема разработки положений о ЕДДС муниципальных образований оказалась одной из приоритетных. На выходе новое типовое положение, которое будет называться «Примерное положение о ЕДДС муниципального образования». Оно подготовлено в целях выработки единых подходов к вопросам функционирования и развития органов повседневного управления муниципального уровня, оказания методической помощи органам местного самоуправления. На его основе должны быть переработаны все существующие положения о ЕДДС. Проект документа уже согласован с федеральными органами исполнительной власти и органами государственной власти субъектов РФ.

Основная работа по актуализации проекта положения о ЕДДС завершена. В целом документ значительно доработан и переработан, в частности дополнены требования о трудовой дисциплине, определен порядок допуска, заступления и сдачи дежурства и пр.

Положение о ЕДДС дополнено двумя разделами: «Финансирование ЕДДС» и «Требования к защите информации». Для более эффективной организации работы ЕДДС необходимо увеличить финансирование. Поэтому мы включили раздел, который определяет единые подходы к расчету объема финансирования деятельности ЕДДС. В бюджете субъекта Российской Федерации предусматриваются дотации на выравнивание бюджетной обеспеченности муниципальных образований. Такой опыт финансирования практикуется в ряде



субъектов, например в Московской области. Так что на субъектовом уровне может разрабатываться региональная целевая программа, в рамках которой будут финансироваться и вопросы развития ЕДДС.

Кроме того, новая редакция положения определяет порядок прохождения обучения в учебных центрах по специальным программам и проведения профессиональной подготовки в ЕДДС. Так, выступавший заявил о том, что целесообразно оставить требование для руководителя единой дежурно-диспетчерской службы иметь высшее образование, поскольку на него возложен большой объем обязанностей и интеллектуальной работы, в том числе по формированию нормативно-методической базы развития и обеспечения функционирования ЕДДС.

ПРОГРАММНЫЕ И СИСТЕМНЫЕ ВОПРОСЫ

Большую заинтересованность вызвала тема внедрения единой системы «Безопасный город». Проект «Безопасный город» начал свое развитие с 2014 г. Аппаратно-

программный комплекс является важным элементом устойчивого социально-экономического развития, так как направлен на то, чтобы свести к минимуму риски, подрывающие безопасность и правопорядок. «Безопасный город» – это основа информационно-аналитического обеспечения органов публичной власти в управлении территориями. На сегодняшний день нормативно-правовая база в этом отношении требует корректировок и дополнений. И уже существует проект федерального закона о системе «Безопасный город», которым будут установлены правовые и организационные основы в области создания и функционирования единой системы обеспечения общественной безопасности, правопорядка и безопасности среды жизнедеятельности населения.

Следующая тема была посвящена функционированию системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» в ЕДДС. Были раскрыты задачи и состав системы, подробнее остановился на типах ее архитек-

Схема организации единой дежурно-диспетчерской службы



туры (централизованная, децентрализованная, смешанная) и осветил роль ЕДДС как органа повседневного управления и объекта автоматизации. В целом работа системы-112 позволяет минимизировать время реагирования на сообщения, поступающие в службу.

Кроме того, была поднята тема автоматизации паспортов территории муниципального образования, что в рамках совершенствования и автоматизации процессов информационного обмена между ЕДДС и органами повседневного управления министерства всех уровней разработан личный кабинет ЕДДС, включающий в себя и блок паспорта территории муниципального образования.

В текущем году уже успешно проведено тестовое внедрение личного кабинета ЕДДС информационной системы «Атлас опасностей и рисков» в шести субъектах РФ. Так, если раньше, чтобы заполнить информацию о муниципальном образовании, ЦУКС необходимо было обращаться в ЕДДС и только потом вносить эти сведения, то сейчас такой двойной работе не будет места – ЕДДС смогут сами обновлять базу паспортов. В этом году продолжается работа по расширению функционала блока паспорта. Результаты ее позволят сформировать единое информационное и цифровое пространство, призванное снизить трудоемкость и повысить оперативность получения информации и, как следствие, обеспечить своевременную поддержку принятия решений на уровнях от муниципального до федерального.

Участники мероприятия обсудили также порядок работы дежурно-диспетчерского персонала в «Личном кабинете ЕДДС» и мобильном приложении «Термические точки», начиная с ознакомления с порядком входа в подсистему уведомления о термических точках и заканчивая формулировкой основных требований к тем или иным действиям.

РЕГИОНАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ

В ходе дискуссии своим опытом с ее участниками поделились некоторые субъекты РФ. Напомним, что указом Президента России утверждены показатели безопасности населения, которых необходимо достичь к 2030 г. И одной из мер решения этой задачи является цифровизация управления. Науч-

С момента интеграции системы-112 с информационной аналитической системой обеспечения оперативного мониторинга и принятия управленческих решений значительно снижается время реагирования экстренных оперативных служб на обращения граждан и организаций

ные и практические результаты внедрения сетевой модели цифрового управления регионом озвучил доктор технических наук, старший научный сотрудник Института вычислительного моделирования Сибирского отделения РАН Валерий Ничепорчук. По его мнению, реализация стратегии внедрения информационных технологий в особых условиях нынешнего года позволяет трансформировать деятельность ЕДДС и повысить эффективность управления безопасностью территорий.

Представители Волгоградской области в рамках дискуссии рассказали в режиме видео-конференц-связи, как они в числе первых субъектов РФ приняли участие в пилотном проекте по внедрению новой системы «Атлас опасностей и рисков». По итогам проведенной у них работы было практически подтверждено, что нововведения несомненно облегчают координацию деятельности органов управления РСЧС как в повседневном режиме, так и во время ликвидации ЧС.

А в Свердловской области пришли к мнению, что с момента интеграции системы-112 с информационной аналитической системой обеспечения оперативного мониторинга и принятия управленческих решений значительно снижается время реагирования экстренных оперативных служб на обращения граждан и организаций. Из Сахалинской области сообщили о том, как удобно использовать единое информационное пространство, а ЕДДС стала здесь ключевым звеном коммуникационной платформы администрации при реагировании на ЧС.

Подытожил диспут директор Департамента оперативного управления МЧС России Анатолий Елизаров, который подчеркнул, что с учетом всех высказанных мнений будут выработаны соответствующие рекомендации в целях дальнейшего развития ЕДДС во всех субъектах Российской Федерации.

Подготовили **Евгений Дмитриев, Юрий Капральный**, наши корреспонденты



ПОСТРОИТЬ СИСТЕМУ, СПОСОБНУЮ ПРЕДОТВРАЩАТЬ ЛЮБЫЕ ЧС

В соответствии с Федеральным законом от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне» и распоряжением администрации Липецкой области от 13 января 2022 г. № 6-р на ОКУ «Управление государственной противопожарной спасательной службы Липецкой области» возложены задачи по планированию мероприятий по ГО регионального уровня. О том, как выполняются основные задачи гражданской обороны в регионе, рассказал начальник Управления **Сергей Астахов**.



– **Сергей Вячеславович, каков, на ваш взгляд, современный облик гражданской обороны? И как она выглядит сегодня в нашем регионе?**

– Сегодня ГО решает задачи преимущественно социальной направленности – по обеспечению безопасности жизнедеятельности населения в случае крупномасштабных ЧС и пожаров.

16 марта в Добровском районе и 9 апреля на нефтеперекачивающей станции в селе Вербилово Липецкого района прошли командно-штабные учения. Проведенные там мероприятия стали самыми масштабными и зрелищными благодаря применению техники, в том числе авиации, были задействованы спасатели и кинологовическая служба. Со 2 марта по 16 сентября состоялась Всероссийская мобилизационная тренировка под руководством Президента России. 5 октября в Грязинском районе в рамках Всероссийских учений прошла штабная тренировка по гражданской обороне. Были задействованы 16 формирований ГО, пожарный поезд РЖД, работали пиротехническая и кинологовическая службы.

Отделениями газоспасателей аварийно-спасательного отряда ФПС ГУ МЧС России по Липецкой области и Управления государственной противопожарной спасательной службы ликвидировались последствия аварийного разлива АХОВ из желез-

нодорожной цистерны. Экипированное современными дыхательными аппаратами на сжатом воздухе АП «Омега» и инновационными газонепроницаемыми, химически-стойкими герметичными костюмами «Стрелец КИО» ТАСК, спасатели устранили возникшую ситуацию с помощью комплекта фирмы «Холматро», предназначенного для герметизации резервуаров и остановки течи из емкостей большого объема. Также на вооружении газоспасателей имеется магнитная герметизирующая оснастка мост-рамка – для герметизации истечения из трубопроводов, цистерн и других емкостей.

Основу сил гражданской обороны области составляют 13 спасательных служб общей численностью 5933 человека личного состава – это стопроцентная укомплектованность, учитывая объем стоящих задач ГО.

20 января 2022 г. в заседании областной комиссии по ЧС под руководством губернатора Липецкой области, где подводились итоги деятельности территориальной подсистемы РСЧС за 2021 г., принял участие заместитель главы МЧС России Илья Денисов. На совещании также присутствовали главы муниципальных районов области – руководители ГО на территории муниципалитета, руководители органов государственной власти и служб, входящих в систему РСЧС региона.



Заседание по итогам деятельности территориальной подсистемы РСЧС за 2021 г.

Стоит отметить, что за небольшой период времени Правительством Липецкой области и лично губернатором Игорем Артамоновым проделана большая работа в области ГО на территории региона. По итогам заседания была дана высокая оценка этой работе и отмечены приоритетные направления развития Липецкой территориальной подсистемы РСЧС за 2022 г.

В торжественной обстановке ведомственными наградами были отмечены главы муниципалитетов Липецкой области.

Для решения задачи, связанной с эвакуацией населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы, распоряжением областной администрации № 291-р (в редакции от 25 января 2022 г.) создана и успешно функционирует эвакуационная комиссия области. Эффективность своей работы она показала в текущем году по организации приема, учета и размещения, в том числе в ночное время и в условиях сильных морозов, вынужденных переселенцев, прибывших с территории Украины, из Донецкой и Луганской Народных Республик.

В период с 24 февраля по 30 сентября 2022 г. на территорию области прибыли почти 5 тыс. человек. Для них были развернуты 12 пунктов временного размещения, в которых созданы безопасные и комфортные условия нахождения вынужденных переселенцев. Основную их часть составляют женщины, дети, лица старшего поколения. Во время их приема и распределения по ПВР использовались силы и средства спасательной автотранспортной службы.

Прием и распределение прибывающих по ПВР проводились под руководством первого заместителя губернатора Липец-



Газоспасатели ликвидируют последствия условного выброса аммиака, г. Грязи, октябрь 2021 г.

кой области – председателя эвакуационной комиссии Александра Рябченко. Непосредственное участие в мероприятиях принимали начальник ГУ МЧС России по региону генерал-майор внутренней службы Василий Разумнов, а также представители Управления государственной противопожарной спасательной службы, органов госвласти по направлениям деятельности и органы местного самоуправления.

– Как организован процесс подготовки населения к действиям по ГО на территории Липецкой области?

– Подготовка и повышение квалификации руководителей и специалистов гражданской обороны проходит на базе Учебно-методического центра по ГО и защите от ЧС Липецкой области и двух курсов ГО на базе Управления по делам ГО и ЧС города Липецка и Управления гражданской защиты города Ельца. Учебно-методический центр ежегодно предоставляет дополнительное профессиональное обра-

зование с реализацией более 40 программ обучения. Согласно плану комплектования обучение проходят свыше 1,5 тыс. человек, в том числе по дополнительным программам; с 2019 г. организовано дистанционное обучение.

Для подготовки работающего и неработающего населения в области ГО и защиты от ЧС оборудованы 314 учебно-консультационных пунктов. В образовательных учреждениях ежегодно проходят обучение порядка 70–80 тыс. человек. В 2022 г. на базе учебно-методического центра прошли подготовку более 1 тыс. человек, а в учебно-консультационных пунктах в муниципальных образованиях – свыше 50 тыс.

– Какая работа проводится с подрастающим поколением?

– Из областного бюджета Правительства Липецкой области ежегодно выделяются денежные средства не только на обучение детей основным методам спасения, но и на формирование сознательного отношения к вопросам личной и общественной безопасности. Так, 11–14 мая 2022 г. в Добринском районе проходили региональные соревнования «Школа безопасности» и полевой лагерь «Юный спасатель» с участием 27 команд, в составе которых находились 226 детей и подростков со всей области. Организаторами мероприятий выступали ГУ МЧС России по Липецкой области и Управление государственной противопожарной спасательной службы.

В июне этого года в Подмоскovie на межрегиональных соревнованиях Центрального федерального округа РФ «Школа безопасности» наш регион представляла команда из города Ельца, ставшая серебряным призером. А на XVI Всероссийских

соревнованиях «Школа безопасности» в Иркутской области в июле встретились уже 36 команд из всех федеральных округов. Наши ребята выступали в младшей возрастной группе, став четвертыми в общекомандном итоговом зачете.

– Как в регионе осуществляются мероприятия по обеспечению населения индивидуальными и коллективными средствами защиты?

– С 2018 г. началась активная работа по закупке и обновлению запасов средств защиты органов дыхания для населения области. Был разработан и утвержден соответствующий план СИЗ на 2021–2025 гг. И уже в текущем году этот план выполнен в полном объеме и обеспеченность различных категорий населения СИЗ составила 100 %.

25 мая 2022 г. на совещании под руководством губернатора Липецкой области ключевым вопросом повестки стало утверждение Плана мероприятий (дорожной карты) по приведению защитных сооружений ГО в готовность к приему укрываемых на 2022–2023 гг. Была создана межведомственная комиссия, которой было осмотрено более 100 объектов ГО на предмет их готовности к использованию по прямому назначению.

В начале 2022 г. проводился анализ соответствия заложенных на случай ЧС резервов материальных ресурсов с установленной номенклатурой. Выяснилось, что укомплектованность резервного фонда составила 97 %, а объем материальных запасов создан на 95 %.

– Задача по оповещению и информированию населения является одной из первоочередных. Какая работа в этом направлении ведется в Липецкой области?

– В 1997 г. на территории области введены в эксплуатацию региональная автоматизированная система оповещения населения (РАСЦО) и входящие в нее муниципальные автоматизированные системы оповещения населения, основное назначение которых – доведение до населения сигналов оповещения и экстренной информации об опасностях, правилах поведения и мероприятиях по защите.

Со вступлением в силу с 1 января 2021 г. Положения о системах оповещения населения от 31 июня 2020 г. требования к таким системам и к оценке их готовности сильно возросли. Правительством Липецкой



Участники командно-штабного учения в с. Вербилово Липецкого района, сентябрь 2021 г.

области незамедлительно были разработаны и утверждены необходимые нормативно-правовые акты, сметная документация и проект расширения и приведения существующей РАСЦО Липецкой области к требуемым нормам.

В 2022 г. в рамках заключенных контрактов к 1 сентября установлено более 130 технических средств оповещения (а всего предусмотрено 428) и охват населения доведен до 70 %, что соответствует оценке «ограниченно готова к выполнению задач по предназначению». До конца года будут установлены еще 74 технических средства, что позволит расширить РАСЦО до 502 точек, и охват населения составит 75 %. Таким образом, область будет приведена к состоянию «готова к выполнению задач по предназначению».

В августе 2021 г. был заключен государственный контракт, по которому организовано сопряжение системы ПИОН ОКСИОН с РАСЦО Липецкой области. Результатом совместной работы нашего Управления государственной противопожарной спасательной службы и Управления дорог и транспорта области был возвращен ПИОН в аэропорту города Липецка. На данный момент в нашем регионе функ-

ционируют четыре ПИОН – в зданиях ТК «Карусель», железнодорожного вокзала, автовокзала Липецк и аэропорта.

– Что бы вы пожелали в канун 90-летия со дня образования гражданской обороны в Российской Федерации?

– Хочется выразить глубокую благодарность нашим ветеранам за их бесценную работу, высочайший профессионализм и опыт. Мы постараемся приумножить успехи и построить современную систему ГО, способную предотвращать и ликвидировать любые ЧС.

Высокий показатель уровня работы в сфере гражданской обороны в регионе достигнут благодаря слаженной совместной работе Правительства Липецкой области, личному участию руководителя ГО региона, председателя КЧС и ОПБ, губернатора области Игоря Артамонова, первого его заместителя – председателя эвакуационной комиссии Александра Рябченко, начальника Управления административных органов Липецкой области Игоря Гречухи, начальника ГУ МЧС России по региону Василия Разумнова и начальника Управления противопожарной спасательной службы области.

В заключение хотел бы сердечно поздравить ветеранов ГО, сотрудников спасательных формирований, пожарных служб с 90-летием Гражданской обороны страны! Желаю крепкого здоровья и благополучия, новых успехов в службе на благо нашего Отечества! Пусть ваш профессионализм, ответственность и преданность делу и в дальнейшем служат развитию ГО и защиты населения!

Беседовали **Владимир Ефимкин** и **Светлана Первашова**,
Управление ГПСС Липецкой области



Губернатор Липецкой области Игорь Артамонов осматривает выставку средств ГО региона в г. Грязи, октябрь 2021 г.

Алексей Хлыбов, Комитет гражданской обороны и защиты населения Республики Марий Эл.
 Фото информационной службы комитета

В ИНТЕРЕСАХ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИЙ

Очевидно, что чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера предотвратить очень сложно, а порой и невозможно. Поэтому совершенствованию защиты населения и территорий от ЧС у нас в стране уделяется большое внимание. За последние годы были предприняты усилия в данном направлении и в Республике Марий Эл.

ЕДИНАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОПОВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ И ВЫЗОВА ЭКСТРЕННЫХ ОПЕРАТИВНЫХ СЛУЖБ

Как известно, первостепенное мероприятие по обеспечению защиты населения – это его оповещение и экстренное реагирование оперативных служб.

В целях информирования населения об угрозе чрезвычайной ситуации на территории Республики Марий Эл развернута региональная система оповещения, построенная на базе комплекса существующих технических средств. Оповещение органов управления, руководящего состава республики и информирование населения о возможных ЧС осуществляется по сетям проводного и эфирного радиовещания путем их перехвата. Такую роль выполняют оперативные дежурные информационного центра Республики Марий Эл, единые дежурно-диспетчерские службы муниципальных образований, несущие круглосуточное дежурство.

Сигналы о возможных ЧС принимают штатными операторами системы-112, входящими в структурное подразделение РГКУ «Информационный центр Республики Марий Эл». Операторы принимают сообщения о различных происшествиях от населения со всей территории республики, анализируют поступившую информацию и направляют ее в единые дежурно-диспетчерские службы городских округов, муниципальных образований и в соответствующие экстренные оперативные службы для организации экстренного реагирования. Напомним, что это – органы управления МЧС России, республиканская аварийно-спасательная служба, пожарная охрана, полиция, скорая медицинская помощь, аварийная служба газовой сети, служба «Антитеррор».

Следует заметить, что одной из задач системы информирования экстренных



оперативных служб является обеспечение дистанционной психологической поддержки лицу, обратившемуся по номеру «112». Исходя из этого в центре обработки вызовов системы-112 создана штатная должность специалиста-психолога, который в случае необходимости может дистанционно оказать психологическую помощь позвонившему. А таких звонков сюда ежегодно поступает более 500 тыс.

ОБСТАНОВКА С ПОЖАРАМИ В РЕСПУБЛИКЕ

Немало сообщений по системе-112 поступает о различных возгораниях. Надо признать, что пожарная обстановка на территории республики за последние пять лет достаточно стабильная, в том числе по бытовым пожарам. В целом с 2017 г. у нас произошли 6494 техногенных пожара, при тушении которых спасены 834 человека, а также материальные ценности на многие миллиарды рублей.

Что касается жилого сектора, то основными причинами пожаров в нем остаются неосторожное обращение с огнем, нарушение правил пожарной безопасности при эксплуатации электрооборудования, неисправность печей и дымоходов и пр. Однако принимаемые меры позволяют улучшить ситуацию. В частности, немаловажную роль в достижении по-

ложительных результатов играет целенаправленная системная профилактическая работа с людьми. В последние два года органами местного самоуправления в тесном взаимодействии со спасателями и пожарными республики задействованы все доступные методы убеждения и доведения до населения всей необходимой информации. В настоящее время основные усилия сосредоточены на профилактической работе с жителями по предупреждению пожаров.

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНЫХ И СПАСАТЕЛЬНЫХ ФОРМИРОВАНИЙ

Повышению уровня обеспеченности и оперативности действий пожарных и спасательных подразделений уделяется особое внимание. Поэтапное создание пожарных подразделений позволило обеспечить покрытие 1550 населенных пунктов (96 % их общего количества) с охватом населения 675 755 человек (99,04 %). Вне зоны 20-минутного прибытия первого пожарного расчета остаются 66 населенных пунктов (4 %) с охватом населения 6578 человек (0,96 %). Но они покрыты подразделениями добровольной пожарной охраны, оснащенными выездной техникой и мотопомпами.

На вооружении ГПС республики в настоящее время находятся 126 основных пожарных автомобилей и четыре – специальных. Для действий газодымозащитной службы только в 2021 г. было закуплено 25 комплектов дыхательных аппаратов ПТС «Профи-М».

А для спасательных подразделений за период с 2017 по 2022 г. для Марийской аварийно-спасательной службы тоже приобретены нужные техника, оборудование

и снаряжение. Основные из них: аварийно-спасательный автомобиль, аэролодка «Пиранья-6» с прицепом, снегоболотоход (квадроцикл), оборудование для ликвидации разлива нефтепродуктов, бензоинструмент, водолазное снаряжение, 25 радиостанций, мобильный поисковый комплекс.

ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ МОНИТОРИНГА ЧС

С марта 2020 г. в рамках работ по созданию «Атласа опасностей и рисков» проводилась опытная эксплуатация мобильного приложения «Термические точки», в которой приняли участие все территориальные органы МЧС России. Это приложение доступно для смартфонов и планшетов на платформах Android.

Основным назначением приложения является оперативное отображение сведений о термических точках, доведение информации о них до заинтересованных лиц, а также анализ возможных рисков возникновения природных пожаров. Соответствующие данные публикуются на портале термоточек МЧС России и в мобильном приложении.

За последние пять лет удалось значительно продвинуться во внедрении аппаратно-программного комплекса «Безопасный город» в городе Йошкар-Оле, в том числе в развитии сегмента видеонаблюдения. В настоящее время здесь развернуто 294 видеокамеры, 153 коммутационных узла, 16 единиц серверного оборудования, 88 км волоконно-оптических линий связи, а также восемь автоматизированных рабочих мест. Система видеонаблюдения АПК «Безопасный город» способствует обеспечению безопасности граждан и объектов экономики.

УЧАСТИЕ ДОБРОВОЛЬЦЕВ (ВОЛОНТЕРОВ) В ЛИКВИДАЦИИ ЧС

В последние несколько лет в республике становится все больше людей, занимающих активную общественную позицию и желающих помочь нуждающимся.

Ежегодно на базе Управления государственной противопожарной службы республики проходят подготовку около 500 добровольцев, большая часть которых привлекается к участию в тушении бытовых пожаров. Для организации деятельности по оказанию помощи профессиональным пожарным во всех муниципальных районах республики создана добровольная пожарная охрана (ДПО). В настоящее время функционируют 974 подразделения ДПО, в состав которых



Газодымозащитная служба оснащена новыми дыхательными аппаратами

входят 4815 добровольцев. Все они внесены в реестр добровольных пожарных республики и имеют специальные удостоверения.

А в 2021 г. добровольцы ДПО принимали активное участие в тушении крупного лесного пожара, возникшего на территории Республики Марий Эл.

Немалую помощь оказывают они также в поиске людей, потерявшихся в лесных массивах. С их помощью в 2021 г. были найдены и выведены из марийских лесов 38 потерявшихся грибников и ягодников, из них двое детей.

РЕЗЕРВЫ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ ЧС

Ежегодно весенне-летний период характеризуется высокими рисками паводков и лесных пожаров, в связи с чем на территории региона вводится режим повышенной готовности.

Известно, что для предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера необходимо создавать резервы материальных ресурсов. И у нас сформирован республиканский резерв. Он предназначен для экстренного привлечения необходимых средств в целях ликвидации чрезвычайных ситуаций межмуниципального или регионального характера и их последствий, а также ЧС, возникших на территории подведомственных организаций органов исполнительной власти.

В оперативном резерве для проведения мероприятий во время паводка и при лесных пожарах в наличии имеется достаточное количество лопат, ведер, ранцевых лесных огнетушителей, пожарных мотопомп, защитных шлемов, рукавиц. Кроме того, есть восьмиместные надувные лодки с двигателями, бензогенераторы, печки отопительные, палатки.

Для оснащения пунктов временного размещения пострадавших при ЧС в резерве имеются матрасы, одеяла, подушки, постельное белье. А для подачи тепла – электро- и дизельные тепловые пушки. В настоящее время оперативный резерв дополняется кухонной посудой и электрическими водонагревателями. К примеру, в прошлом году во время лесных пожаров из этого резерва были выделены и направлены на борьбу с огненной стихией 1000 ранцевых лесных огнетушителей и четыре пожарные мотопомпы.

Но, безусловно, наилучший показатель всей организационной и предупредительной работы – это отсутствие самого факта чрезвычайных ситуаций. Увы, это теория. А практика – это реальность сегодняшнего дня. И нам остается продолжать упорно и настойчиво вести работу, направленную на предупреждение и сокращение возникновения различного рода ЧС, на недопущение гибели и травматизма людей в случае беды.

ОТ ИДЕИ К ВОПЛОЩЕНИЮ

В рамках III Международного пожарно-спасательного конгресса были подведены итоги нескольких конкурсов научно-технической направленности, которые проводились в течение года среди подразделений и специалистов МЧС России.

Самым массовым из творческих мероприятий чрезвычайного ведомства является традиционный и ежегодно проходящий конкурс «Есть идея!». Его цель – развитие инициативы, выявление перспективных идей и инновационных разработок для внедрения в деятельность МЧС России и других экстренных служб при реагировании на чрезвычайные ситуации и пожары, а также при оказании помощи попавшим в беду людям.

Этот конкурс уже успел стать трамплином для многих талантливых людей.

В этом году на рассмотрение комиссии по подведению итогов конкурса «Есть идея!», организатором которого выступает Департамент образовательной и научно-технической деятельности МЧС России, поступило 390 заявок.

Победители и лауреаты были определены в трех номинациях.



ОДИН ИЗ ЛУЧШИХ

Во Всероссийском конкурсе МЧС России по созданию инновационного штабного стола руководителя ликвидации чрезвычайной ситуации в число победителей вошел главк министерства по Новосибирской области, занявший второе место среди 85 других регионов страны, приславших на рассмотрение комиссии свои разработки.

Конкурс проходил в три этапа: сначала выявляли победителей в субъектах РФ, затем – в федеральных округах. Итоговое решение принимала комиссия центрального аппарата МЧС России. По задумке конкурс должен был выявить наиболее оптимальные способы и условия сбора, обработки, обмена и выдачи информации при ликвидации чрезвычайной ситуации, а также способствовать совершенствованию профессионального мастерства и компетенции специалистов.

Как пояснил начальник службы пожаротушения Главного управления МЧС России по Новосибирской области Вячеслав Токарев, «при создании проекта штабного

стола мы ориентировались на возможность одновременной эффективной работы двух и более должностных лиц при ликвидации ЧС, на оперативную обработку поступающей с места ЧС информации в режиме реального времени и предоставление ее в вышестоящие инстанции; при применении на месте ЧС беспилотных летающих аппаратов транслирование фото- и видеосъемки шло непосредственно на интерактивные панели с возможностью обработки фото- и видеоматериалов».

Все представленные на конкурс штабные столы оценивались более чем по 15 критериям. Кроме того, важно было обеспечить визуализацию стола, в которой схематично и наглядно отобража-

лись бы все уникальные аспекты и нововведения.

Так, например, одним из критериев являлись поддержка мультитача и возможность деления экрана на независимые области, чтобы одновременно могли работать несколько человек, наличие навигатора по папкам и экранной клавиатуры, а также наличие таких функций, как создание скриншота экрана и воспроизведение в высоком качестве непрерывного потока видео в режиме реального времени на основе компьютеров последнего поколения.

Помимо этого, на месте проведения аварийно-спасательных работ или при тушении пожаров штаб должен быть

1. «Оперативная деятельность подразделений МЧС России»:

– лучшей названа работа «Новый подход по заблаговременной подготовке РСЧС к ликвидации последствий ледяного дождя», которую представила кафедра (оперативного управления мероприятиями РСЧС и ГО) Академии гражданской защиты МЧС России;

– лауреатом признана также система для подводного поиска «Омут», разработанная в Центре по проведению спасательных операций особого риска «Лидер».

2. «Материально-техническое обеспечение, эксплуатация техники, средств связи и оборудования, улучшение условий труда и быта военнослужащих, пожарных и спасателей»:

– победили предложения по дооснащению пункта временного размещения пострадавшего населения с целью повышения эффективности применения по назначению, выработанные специалистами Ногинского спасательного центра МЧС России;

– диплом лауреата был выдан представителям Главного управления МЧС России по Москве за пожарный ствол для тушения труднодоступных очагов горения.

3. «Цифровые технологии в деятельности МЧС России»:

– первое место заняла комплексная система анализа, прогнозирования, информирования и подтверждения факта ЧС «Нептун» – проект ГУ НЦУКС МЧС России, конкретно – управления оперативного применения цифровых технологий;

– звание лауреата получила идея использования сведений о реализованной системе обеспечения пожарной безопасности объекта защиты в программе «КИСС УСС» в процессе пожаротушения. Авторы ее –

Цель конкурса «Есть идея!» – развитие инициативы, выявление перспективных идей и инновационных разработок для внедрения в деятельность МЧС России и других экстренных служб при реагировании на ЧС и пожары, а также при оказании помощи попавшим в беду

специалисты 18-й ПСЧ ПСО ФПС Управления по ВАО московского главка МЧС России.

Другой конкурс – «Инновационный штабной стол руководителя ликвидации ЧС» – проводился в этом году впервые. Однако потребность в нем назрела давно, поскольку любое стихийное бедствие или чрезвычайное происшествие всегда требует четкой координации действий сотруд-

ников МЧС России с целью достижения максимально эффективных результатов. Специализированный стол призван обеспечить специалистов всем необходимым для успешного выполнения ими своих обязанностей. Это такое техническое средство обеспечения деятельности руководителя и должностных лиц из состава штаба по ликвидации ЧС. Подобный стол в качестве оперативного штаба применяется на местах пожара, при аварийно-спасательных работах, а также в ходе проведения пожарно-тактических учений и занятий.

Конкурсной комиссией были отмечены 15 предложенных вариантов штабных столов. Причем были присуждены три третьих места (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС и Главные управления МЧС России по ХМАО-Югра и по Санкт-Петербургу), два – вторых (ГУ МЧС России по Новосибирской и Волгоградской областям). И победителей стало тоже два – главка министерства по Тульской области и Академия ГПС МЧС России. Такие решения были связаны с тем, что кто-то представил на рассмотрение комиссии проекты, а кто-то – действующие модели, уже испытанные на практике.

Юрий Маркин

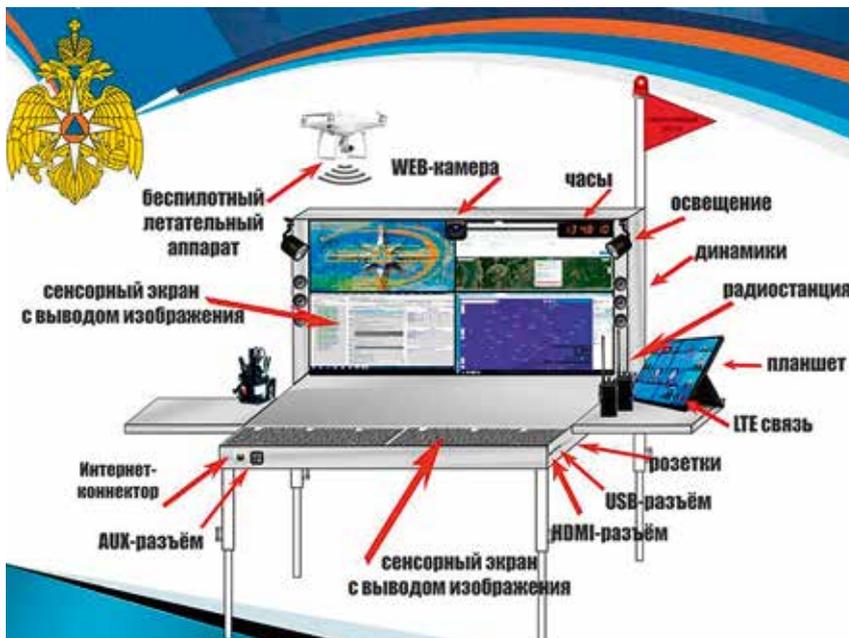
четко обозначен таким образом, чтобы все вновь прибывающие подразделения могли хорошо видеть, куда им обращаться за указаниями. Это особенно важно в условиях плохой видимости и в темное время суток. Поэтому был предложен

контрастный маячок, который позволяет распознавать местонахождение штаба в ситуации, когда вокруг могут находиться посты безопасности газодымозащитной службы, медпункты, места сборов журналистов и т. п.

«Все 10 сибирских регионов представили достойные работы, но Новосибирская область оказалась технически прогрессивнее, а проект ее штабного стола стал более интересен своим уникальным дизайном, практичностью и оперативным способом установки», – пояснил решение комиссии ее председатель на межрегиональном этапе конкурса по созданию инновационного штабного стола заместитель начальника областного главка по Государственной противопожарной службе Алексей Кветков.

Награждение победителей прошло в парке «Патриот» в ходе III Международного пожарно-спасательного конгресса. Первый заместитель главы МЧС России Александр Чуприян вручил почетный диплом начальнику Главного управления МЧС России по Новосибирской области Виктору Орлову и поблагодарил его команду за прогрессивную деятельность.

Маргарита Хомутова,
пресс-служба ГУ МЧС России
по Новосибирской области





Екатерина Леонардова, пресс-служба ГУ МЧС России по Красноярскому краю.

Фото из личного архива Е. Толмачева и пресс-службы ГУ МЧС России по Ханты-Мансийскому АО

ПОМОЩЬ ПРИХОДИТ С ВОЗДУХА

Сотрудники Красноярского комплексного авиационно-спасательного отряда МЧС России оказали помощь при тушении лесных пожаров в Якутии, Ханты-Мансийском автономном округе, на Ямале и в Центральной России.

В этом году обстановка с лесными пожарами в Красноярском крае была относительно спокойной. Довольно большое количество природных пожаров здесь выпало на весну, когда стояла сухая и жаркая погода, – свыше 1 тыс. на общей площади около 170 тыс. га.

Правда, тогда один пожар привел к печальным последствиям. На юге края под городом Минусинском в районе поселка Зеленый Бор была подожжена свалка и из-за сильного ветра огонь перекинулся на лесной массив. Начался верховой пожар, шедший в сторону садового товарищества «Кооператор». Для территориальной подсистемы РСЧС был введен режим функционирования «Чрезвычайная ситуация». К сожалению, огонь успел уничтожить в кооперативе 20 строений.

Для эвакуации населения из опасных зон были подготовлены восемь автобусов, но отселать людей не потребовалось. Благодаря эффективным действиям все-



Евгений Толмачев

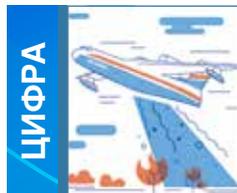
го территориального звена РСЧС удалось отстоять несколько садовых товариществ. Лесной пожар был ликвидирован с минимальным ущербом, а главное – жертв не допущено. На его тушении работали более 400 человек и свыше 110 единиц техники, в том числе пожарный поезд.

К середине мая обстановка в регионе стабилизировалась благодаря выпавшим

обильным осадкам. В дальнейшем на территории Красноярского края отмечались лишь локальные очаги природных пожаров, не приводившие к серьезным последствиям. Силы и средства МЧС России к их тушению практически не привлекались.

Вместе с тем наши спасательные подразделения оказывали помощь другим регионам. Так, сотрудники Красноярского комплексного авиационно-спасательного центра (ККАСЦ) МЧС России не раз спешили на помощь коллегам Ханты-Мансийского автономного округа (ХМАО). На вооружении центра сейчас находятся 17 единиц авиационной техники: самолеты-амфибии Бе-200 и вертолеты Ми-26 и Ми-8. Для тушения пожаров в 2022 г. были задействованы 13 воздушных судов – как самолеты, так и вертолеты.

Один из экипажей под руководством командира воздушного судна Бе-200ЧС Евгения Сергеевича Толмачева работал в ХМАО на прикрытии нескольких населенных пунктов с 5 по 15 августа. Там лесные пожары подбирались к аэропортам городов Нягань и Советский. И требовалось не допустить их распространения на населенные пункты и объекты инфраструктуры. Воду сбрасывали в основном на кромку – это позволило изменить распространение



БОЛЕЕ 4,7 ТЫС. ВЫЛЕТОВ В РАЙОНЫ ЧС СОВЕРШИЛИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ПЯТЬ ЛЕТ ЛЕТЧИКИ КАСЦ, ЗА ЭТО ВРЕМЯ ОНИ ПЕРЕВЕЗЛИ БОЛЕЕ 12 ТЫС. СПАСАТЕЛЕЙ



огня и облегчить работу наземным службам.

Борт Толмачева действовал совместно с экипажем самолета Ил-76 МЧС России, оборудованного выливным авиационным прибором. У них была задача – сбить верховой пожар и уменьшить крупные очаги, и Бе-200ЧС работал вслед за ним, не позволяя стихии разрастись вновь. В результате перехода природного пожара на аэропорты и населенные пункты смогли не допустить.

В общей сложности сотрудники ККАСЦ в Ханты-Мансийском АО осуществили более 100 сливов воды объемом около 1 тыс. т.

Как пояснил Евгений Толмачев, «наибольшая эффективность применения авиации достигается при совместной работе с наземными пожарными. Поэтому во время тушения на борту самолета Бе-200ЧС всегда находится летчик-наблюдатель – сотрудник лесоохраны. Он координирует работу воздушного судна, определяет, куда именно сбрасывать воду».

В среднем рабочий день длился по 12 часов – треть из которых уходила на предполетную подготовку, получение инструкций от наземных служб и заправку самолета, а восемь – на полеты. Выходных не было.

Воду забирали в основном из р. Обь. И хотя река была на достаточном удалении от района пожаров, тем не менее сотрудникам ККАСЦ удавалось делать по 25 сбросов за сутки – каждый раз объемом от 9 до 12 т. Сброс производился с высоты около 50 м.

Важно отметить, что для управления Бе-200ЧС необходимы «ювелирные» навыки пилотирования. Следует правильно приводнить самолет, чтобы он мог оптимально забрать воду, взлететь с большой загрузкой, затем – прицельно сбросить воду и компенсировать «вспухание» самолета, т. е. резкий толчок его вверх из-за мгновенного изменения массы воздушного судна.



Авиация МЧС всегда готова прийти на помощь любому региону

При тушении пожара требуется просчитать, как именно сбрасывать воду – всю сразу или частями (скажем, самолет Бе-200ЧС оснащен восемью баками, которые можно открыть все одновременно или поочередно).

Вообще, наибольшая эффективность в работе Бе-200ЧС достигается при работе одновременно двух-трех воздушных судов: пока один забирает воду, второй уже сбрасывает огнетушащую жидкость – это не дает огню сильно разгореться и быстрее останавливает пожар.

В ХМАО пришлось защищать и своих коллег – лесных пожарных. Огонь двигался в их сторону, и экипаж под руководством Толмачева сбрасывал воду на кромку пожара, останавливая его. Работа была выполнена успешно, и никто из представителей наземных служб не пострадал.

Он также тушил ландшафтные пожары вблизи города Ханты-Мансийска. Для защиты населенного пункта от огня самолет Бе-200ЧС делал «просеку» из потушенной травы – таким образом пожар разбивался

на несколько участков, которые дотушили уже наземные службы. Такие слаженные действия сил не допустили распространения стихии на город.

Непростой была работа в нынешнем мае и в Курганской области, когда огонь вплотную подобрался к областному центру. Там тушили пожары двумя самолетами Бе-200ЧС в общей сложности около двух недель.

А в конце лета несколько летних экипажей работали на тушении лесных пожаров в Рязанской и Нижегородской областях, где долгое время была очень сложная обстановка.

К счастью, массовые лесные пожары в Сибири вспыхивают не каждый год. Но летный состав ККАСЦ постоянно поддерживает боевую готовность и навыки действий. Регулярно выполняются учебно-тренировочные полеты, проводятся плановые теоретические занятия, обслуживается вся техника. И, конечно, всегда специалисты авиационного центра готовы прийти на помощь любому региону нашей страны.

Иван Старовойт, начальник Амурского спасательного центра МЧС России; **Сергей Князьков**, наш корреспондент. Фото из архива Амурского ЦС

60 ЛЕТ НА СТРАЖЕ

В этом году Амурскому спасательному центру МЧС России исполнилось 60 лет. 16 августа спасательное воинское формирование посетил министр Александр Куренков и вручил военным спасателям Благодарность Президента Российской Федерации.



В ходе рабочей поездки по Дальнему Востоку глава МЧС России Александр Куренков посетил ФГКУ «Амурский ЦС МЧС России», общался с его личным составом и оценил техническую оснащенность и готовность сотрудников спасцентра к выполнению задач по предназначению. В торжественной обстановке он вручил коллективу спасательного воинского формирования Благодарность Президента Российской Федерации.

А в книге почетных посетителей министр сделал следующую запись: «Всему личному составу Амурского спасательного центра. Спасибо за хорошую работу. Горжусь вами».

ОГЛЯДЫВАЯСЬ НА МИНУВШИЕ ГОДЫ

На протяжении шести десятилетий спасательный центр оказывает помощь жителям Дальнего Востока в ликвидации чрезвычайных ситуаций и происшествий на всей территории Дальневосточного федерального округа и за его пределами. Хотя изначально это воинское формирование начинало свой путь далеко от Дальнего Востока.

Точкой отсчета истории боевого пути центра стало создание 124-го отдельного инженерного батальона Гражданской обороны СССР в июне 1962 г. в поселке Балашиха Московской области. Однако в Подмосковье батальон размещался недолго и уже через месяц он был направлен на Дальний Восток, на станцию Приамурская Еврейской автономной области. Личный состав батальона приложил большие усилия по ремонту и восстановлению военного городка, который на протяжении нескольких предыдущих лет пустовал и находился в полуразрушенном состоянии. Именно созидание и желание совершенствоваться помогли военнослужащим в короткие сроки подготовить казарменный и хозяйственный фонды для нормальных условий службы и быта.

В соответствии с Постановлением Президиума Верховного Совета СССР 22 февраля 1963 г. части было вручено Боевое знамя.



Министр вручил коллективу спасательного воинского формирования Благодарность Президента РФ, август 2022 г.

Спустя два года напряженной и плодотворной работы, направленной не только на обеспечение безопасности жителей региона, но и на развитие военного городка, 124-й отдельный инженерный батальон ГО был переименован в 124-й отдельный механизированный батальон, а спустя полгода переформирован в 894-й отдельный

механизированный полк Гражданской обороны СССР. В этом статусе он просуществовал более 20 лет.

После лесных пожаров 1976 г. личный состав части принимал участие в ликвидации последствий взрывов на военных складах в поселке Обор Еврейской АО. Военнослужащие проводили расчистку территории от взрывоопасных предметов и обезвреживание боеприпасов.

25 января 1989 г. директивой Генерального штаба ВС СССР полк был передислоцирован в поселок Таежное Хабаровского края и переформирован в 187-ю отдельную мобильную механизированную бригаду, которая в 1994 г. была переименована в отдельную спасательную бригаду.

В 2003 г. на основании директивы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий и приказа начальника ДВРЦ МЧС России 187-я спасательная бригада и 2608-й отдельный аварийно-спасательный батальон были объединены в 1042-й спасательный центр МЧС России. С 1 сентября 2014 г. он переименован в ФГКУ «Амурский спасательный центр МЧС России».



Участие во Всеармейских играх «Аварийный район», 2021 г.



Эвакуация лежачего больного из зоны затопления, 2016 г.



Ликвидация последствий ЧС во время учений



Урок в школе



Защита Мылкинской дамбы, 2013 г.

МУЖЕСТВО, МАСТЕРСТВО, СОСТРАДАНИЕ

Свое умение работать в сложных условиях личный состав спасательного центра не раз проявлял в ходе ликвидации различных чрезвычайных ситуаций. В числе первых дальневосточных подразделений он в 1995 г. прибыл в разрушенный землетрясением город Нефтегорск. В составе общей группировки сил и средств амурские спасатели проводили разбор завалов, извлекали людей из-под обломков зданий. Затем оказывали помощь пострадавшему населению города Ленска Республики Саха (Якутия), где в мае 2001 г. из-за образовавшихся заторов на реке Лене город и его окрестности почти полностью затопило паводковыми водами. В дальнейшем военнослужащие спасательного центра принимали непосредственное участие в восстановлении Ленска.

Также на счету подразделений спасательного центра: ликвидация аварии на Хабаровском химфармзаводе в январе 1998 г. и страшной трагедии на железнодорожном переезде у поселка Березовка под Хабаровском, унесшей 28 человеческих жизней; последствий взрыва газа в доме на улице Артемовской в Хабаровске в феврале

2000 г.; поисковые работы на месте катастрофы пассажирского самолета Ту-154Б в районе горы Бо-Дожауса; тушение природных пожаров в Комсомольском районе Хабаровского края; обеспечение жителей замерзающего поселка Чегдомын печами и ликвидация многих других чрезвычайных происшествий.

Так, 2013 г. стал знаменателен для амурских спасателей ликвидацией последствий тайфуна в Приморском крае. Настоящими героями проявили они себя в августе того года, когда отстояли Мылкинскую дамбу в Комсомольске-на-Амуре.

А в 2019 г. личный состав центра привлекался для оказания помощи населению при крупномасштабном наводнении на территории Дальнего Востока и т. д.

В РЕЖИМЕ КРУГЛОСУТОЧНОГО ДЕЖУРСТВА

И так спасатели Амурского спасательного центра МЧС России постоянно находятся на боевом дежурстве. Помимо ликвидации последствий крупномасштабных ЧС регулярно выполняются другие очень важные работы. В частности, группа проведения пиротехнических и взрывных работ имеет на своем счету более 30 обезвреженных

невзорвавшихся авиационных бомб времен Второй мировой войны.

Чтобы добиваться высокоэффективной и безаварийной работы при различного рода ЧС, личный состав спасательного центра для повышения своей профессиональной подготовки активно участвует в учениях, проводимых в регионе, в спортивных соревнованиях. Кроме этого, он постоянный участник смотров-конкурсов художественной самодеятельности, соревнований команд КВН. Поставлена работа с молодежью, проводятся такие мероприятия, как лагеря для трудных подростков, экскурсии, концерты.

Не остались в стороне амурские спасатели и от обстановки, сложившейся на территории Юго-Востока Украины. Многие из них горячо откликнулись на призыв поддержать по части оказания гуманитарной помощи Донецкой и Луганской Народным Республикам.

Тем временем летом нынешнего года на Дальнем Востоке вновь обострилась обстановка с подтоплением населенных пунктов. И вновь пострадавшим людям пришли на помощь военные спасатели. В круглосуточном режиме они продолжают нести боевое дежурство!

ДЛЯ ТЕХ, КТО НЕРАВНОДУШЕН К ЧУЖОЙ БЕДЕ

Сотрудники Главного управления МЧС России по Краснодарскому краю организовали тематическую программу для участников молодежного форума Кубани «Регион 93».



В Северском районе Краснодарского края в урочище Крымская поляна прошел 15-й молодежный форум Кубани «Регион 93». Более 400 представителей молодежных движений из всех 44 муниципальных образований края в течение месяца принимали участие в мастер-классах, обменивались опытом по различным направлениям социально-значимой работы.

В рамках этого традиционного мероприятия прошла, в частности, смена «#Мы-Вместе», целью которой было выявить и распространить инновационные формы организации и лучшие практики добровольческой (волонтерской) деятельности в решении общественно полезных задач. Программа смены включала четыре тематических цикла, один из которых был связан с участием добровольцев в ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

«Поисково-спасательное волонтерство – одно из многочисленных направлений деятельности неравнодушных граждан, – считает заместитель начальника ГУ МЧС России по Краснодарскому краю Алексей Мельников. – Наш главк принял самое активное участие в проведении мероприятий образовательной программы смены «#Мы-Вместе». Профессионалы министерства про-

вели пресс-конференцию сотрудников МЧС России с молодежью, организовали выставку пожарно-спасательной техники, работали с участниками форума на различных обучающих площадках. Выстроились целые очереди желающих примерить на себя роль спасателя и пожарного на практике».

Молодым людям рассказали о деятельности МЧС России, поисково-спаса-

тельных служб, конно-кинологических центров, центров управления в кризисных ситуациях. Им осветили вопросы мониторинга, информирования и оповещения населения при ЧС, правила пожарной безопасности в природной среде и в быту, особенно в пожароопасный сезон, даже дали возможность участникам потренироваться в использовании порошкового ог-

НАША СПРАВКА

Главное управление МЧС России по Краснодарскому краю проводит активную работу: с поисково-спасательным отрядом «Лиза Алерт», автономной некоммерческой организацией «Краснодарский краевой мониторинговый центр помощи пропавшим и пострадавшим детям» (Национальный центр помощи), Центром молодежных инициатив, Всероссийским добровольным пожарным обществом Краснодарского края, «Молодежкой» Общероссийского народного фронта, Краснодарским краевым отделением Всероссийского студенческого корпуса спасателей,



добровольческими движениями муниципалитетов, Екатеринодарской и Кубанской митрополией и епархией Русской православной церкви. Участие добровольцев вместе с личным составом МЧС России в ходе ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций неоднократно доказывало свою эффективность на деле. С начала 2022 г. на территории региона проведено более 800 выездов на поисково-спасательные и другие неотложные работы, из которых 82 реагирования в природной среде, в результате спасены 164 человека, в том числе 32 ребенка.



Участники форума выстраивались в очередь, чтобы примерить на себя роль спасателя





Спасатели учили подростков пользоваться пожарными рукавами и преодолевать веревочные переправы



нетушителя. Было обращено внимание на то, что необходимо учитывать при выходе на туристический маршрут.

От участников смены «#МыВместе» на пресс-конференции специалистов МЧС прозвучали также вопросы об СМС-оповещении, о работе психологов в системе министерства, о взаимодействии регионального главка МЧС с поисково-спасательным отрядом «Лиза Алерт». Их интересовали и реальные примеры героизма сотрудников чрезвычайного ведомства. С интересом посмотрели ребята видеосюжеты о деятельности МЧС России и об оказании волонтерами помощи людям в ходе ликвидации последствий ЧС.

В завершении пресс-конференции отдельным участникам молодежного форума были вручены тексты благодарности начальника Главного управления МЧС России по Краснодарскому краю за их активную гражданскую позицию, личный вклад в обеспечение жизнедеятельности населения. Награжденные также получили сборники с творческими произведениями победителей всероссийских и международных конкурсов к 30-летию МЧС России и к 75-летию Победы в Великой Отечественной войне.

Тем временем в рамках молодежного форума личный состав специализированной пожарно-спасательной части, Северского пожарно-спасательного гарнизона и спасатели Южного регионального ПСО развернули выставку пожарно-спасательной и аварийно-спасательной техники и оборудования. Юноши и девушки с большой заинтересованностью знакомились с мощной автоцистерной на базе шасси «Урал», снегоболотоходом, аварийно-спасательным автомобилем и его оснасткой.

С удовольствием они воспользовались возможностью поработать с пожарными рукавами и стволами, подать воду и пену

в очаг условного пожара, а также понять, как работает гидравлический инструмент. А сотрудники 12-го пожарно-спасательного отряда ФПС ГПС регионального главка МЧС продемонстрировали правила обращения с ранцевыми установками пожаротушения.

В свою очередь специалисты Центра управления в кризисных ситуациях ГУ МЧС по Краснодарскому краю представили ребятам работу беспилотных летательных аппаратов. Они рассказали о приемах мониторинга местности и поиска пропавших людей в лесной и горной местности с помощью квадрокоптеров «DJI Inspire 1» и «DJI Phantom 3 Advanced».

А спасатели международного класса Геленджикского филиала Южного конно-кинологического центра МЧС России показали работу в труднодоступной горно-лесистой местности на лошадях и с поисковой собакой. В программу работы этой площадки, безусловно, вошли катание на лошадях и общение с четвероногими спасателями.

Отдельной темой стало практическое преодоление веревочной переправы. Спасатели Краснодарского поисково-спасательного отряда подготовили для ребят необходимое снаряжение и показали, как нужно экипироваться, как держать баланс при переправе.

Как сказал начальник Главного управления МЧС России по Краснодарскому краю Олег Волынкин, «добровольчество и волонтерство в сфере чрезвычайных ситуаций – благородная миссия, которую приняли на себя граждане с активной жизненной позицией, казачество, священнослужители и прихожане православных храмов, общественные организации, взаимодействующие с краевым главком. Чтобы придать определенный статус и эффективность совместной работы, закрепить задачи и направления деятельности, Главное управле-

ние МЧС России по Краснодарскому краю заключило соглашения со многими общественными объединениями и волонтерскими движениями».

Объединенная в общественные организации молодежь представляет собой сегодня целую армию сознательных помощников МЧС России на всех направлениях деятельности. И потому совместная работа главка с организациями волонтеров и добровольцев по оказанию помощи людям при различных чрезвычайных происшествиях будет активно продолжаться.

Светлана Воронина, пресс-служба ГУ МЧС России по Краснодарскому краю

В ТЕМУ

Всего на территории Российской Федерации по итогам 2021 г. зарегистрированы более 30,3 тыс. добровольческих организаций, имеющих уставные задачи в области защиты населения и территорий от ЧС, обеспечения пожарной безопасности и безопасности на водных объектах. В их составе 579 348 добровольцев, среди них 19 622 аттестованы на право ведения аварийно-спасательных работ. С целью оказания адресной помощи и поддержки населению, пострадавшему при ЧС и пожарах, добровольческие организации провели 15 998 мероприятий, в ходе которых помощь и поддержка оказана более 440 тыс. человек. В природной среде осуществлены 34 493 поисково-спасательные операции.



ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ СЕВЕРНОГО МОРСКОГО ПУТИ

Работа по построению комплексной системы безопасности Арктического региона ведется МЧС России во взаимодействии с другими министерствами, ведомствами и государственными корпорациями. О том, как необходимо переосмыслить подходы к местонахождению спасательных подразделений на этой территории, чтобы эта система выглядела целостно, рассказывает директор Департамента образовательной и научно-технической деятельности МЧС России **Александр Бондар**.

В настоящее время МЧС России провело комплексную ревизию всех аварийно-спасательных сил и средств Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, находящихся в Арктической зоне Российской Федерации. Общая группировка сил там составляет более 35 тыс. человек и около 5 тыс. единиц техники. Однако их дислокация носит локальный характер: в основном они сосредоточены в городах и поселках, в значительной части являются пожарными подразделениями МЧС России и субъектов РФ. Спасательная составляющая представлена преимущественно частными аварийно-спасательными формированиями (подразделениями субъектов предпринимательской деятельности), ориентированными прежде всего на защиту объектов собственника.

Сегодня в Арктике задачи в рамках РСЧС решает ряд ведомств. Силы Морспасслужбы Минтранса России ориентированы в большей степени на поддержание готовности в акватории Северного морского пути в вероятных районах проведения поисково-спасательных работ. Ледокольный флот Госкорпорации «Росатом», осуществляя ледовые проводки судов, в том числе участвует в поиске и спасании на море. Также ледоколы могут использоваться для доставки аварийно-спасательных средств. Силы Минздрава России оказывают скорую медицинскую помощь и выполняют санитарную эвакуацию. Федеральное медико-биологическое агентство организует действия сил «медицины катастроф». «Роскосмосом» на базе подразделений МЧС России развернуты совместные центры по приему и обработке космической информации.

Учитывая взрывной характер развития Арктической зоны Российской Федерации



и Северного морского пути, осуществление здесь новых инфраструктурных проектов, можно констатировать, что развитие аварийно-спасательной инфраструктуры значительно отстает от развития экономики в данном регионе, спасатели не успевают за бизнесом.

Отдаленность, сложные природно-климатические условия и ограниченная транспортная доступность приводят к увеличению масштабов возникающих в Арктике чрезвычайных ситуаций и их последствий. В случае ЧС в арктической зоне возникает целый комплекс проблем. В этих условиях, на наш взгляд, очень важна роль хозяйствующих субъектов, реализующих инфраструктурные проекты в этом регионе.

Доставлять в этот край силы и средства ликвидации чрезвычайных ситуаций сложно, поэтому аварийно-спасательные и восстановительные работы здесь приобретают затяжной характер.

С целью дальнейшего планомерного развития аварийно-спасательной инфраструктуры в Арктическом регионе МЧС России намерено создавать в нем специа-

лизированные комплексные объекты. Они должны включать филиалы центров управления в кризисных ситуациях территориальных органов МЧС России, арктические поисково-спасательные подразделения и авиационные звенья МЧС России в узловых точках региона – в пунктах Сабетта, Диксон, Тикси и Певек.

Для полного прикрытия сухопутных территорий и акватории Северного морского пути, а также тушения природных пожаров МЧС России создает также авиационно-спасательные звенья, которые будут размещаться в Мурманске, Архангельске, Сабетте, Диксоне, Тикси, Певеке и Анадыре. На реализацию данного проекта Правительство РФ своим распоряжением от 24 мая 2021 г. № 1338-р выделило МЧС России дополнительное финансирование на закупку до 2026 г. 13 вертолетов в арктическом исполнении. И министерство заключило государственные контракты с Казанским и Улан-Удэнским заводами на поставку в 2022–2025 гг. девяти вертолетов Ми-38 и четырех – Ми-8АМТШ-ВА.



В ходе учения в 2021 г. было отработано более 90 задач



В рамках обеспечения безопасности в акватории Северного морского пути МЧС России проводит работу с «Росатомом» по использованию вертолетных площадок действующих и перспективных атомных ледоколов для посадки и дозаправки вертолетов. Дислокация авиационных звеньев МЧС России в вышеперечисленных точках Арктики в совокупности с использованием вертолетных площадок ледокольного флота Госкорпорации «Росатом» будет способствовать прикрытию всего Северного морского пути.

Еще одной важной задачей МЧС России в Арктике является предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций на подводных потенциально опасных объектах, мониторинг их состояния и ведение реестра. Для этого планируется строительство специального аварийно-спасательного судна высокого ледового класса с целью выполнения указанных задач в Баренцевом, Белом и Карском морях. Дислоцироваться данное судно будет в Архангельске.

Объединяя усилия федеральных министерств и ведомств вокруг такого понятия, как комплексная безопасность, мы думаем о том, какой техникой и экипировкой будут оснащаться наши арктические спасательные подразделения. На апробацию разрабатываемых техники и технологий, помимо прочего, было направлено межведомствен-

ное комплексное научно-практическое учение по выполнению мероприятий обеспечения защиты территорий, входящих в Арктическую зону Российской Федерации, от чрезвычайных ситуаций, которое было проведено в сентябре 2021 г. по поручению главы нашего государства под эгидой МЧС России.

Особенностью этого учения была его опытно-исследовательская направленность. Межведомственная группировка сил и средств отработала более 90 задач, в рамках которых апробированы новые и перспективные образцы аварийно-спасательной техники и технологий, проверена актуальность методик и алгоритмов, направленных на прогнозирование и предотвращение чрезвычайных ситуаций. Это стало знаковым мероприятием на старте председательства Российской Федерации в Арктическом совете. Учение показало, что соответствующие силы и средства Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций могут успешно противостоять угрозам природного и техногенного характера в Арктике, формируя облик России на мировой арене как надежного и ответственного партнера.

Для дальнейшего совершенствования межведомственного взаимодействия при реагировании на различные чрезвычайные

ситуации по поручению Президента России запланировано провести еще одно аналогичное учение в апреле 2023 г. География его будет расширена: в нем примут участие все субъекты Арктической зоны страны от Мурманска до Чукотского автономного округа. В сценарий учения будут включены риски, характерные для моря и суши в период неблагоприятных погодных условий. Задача предстоящего учения – заглянуть на шаг вперед, отработать вводные, которые могут завтра стать реальностью. Для формирования сценариев вводных МЧС России привлекает заинтересованные министерства и ведомства, а также субъекты РФ, входящие в Арктическую зону.

Недавно Правительство РФ утвердило план развития Северного морского пути (от 1 августа 2022 г. № 2115-р). В этот план включены мероприятия по обеспечению безопасности в Арктической зоне нашей страны: создание комплексных аварийно-спасательных центров; содержание и оснащение их авиационной техникой в арктическом исполнении, техническими средствами и экипировкой; строительство многофункционального аварийно-спасательного судна ледового класса.

Подготовила **Елена Фукс**,
Департамент информационной политики МЧС России
Фото из архива редакции

НАША СПРАВКА



В учении 2021 г. приняли участие иностранные специалисты и представители дипломатического корпуса пяти стран – членов Арктического совета (Канады, США, Дании, Финляндии, Норвегии), профильные специалисты и дипломаты стран – наблюдателей Арктического совета (Великобритании, Индии, Италии, Китая, Нидерландов, Республики Корея, Франции, Швейцарии), представители Итальянского гидрографического института ВМФ, Всемирного фонда дикой природы, рабочей группы Арктического совета по устойчивому развитию, Международной организации гражданской обороны.



Татьяна Наумова, ФГБУ ВНИИ ГОЧС МЧС России. Фото из архива редакции

РАДИАЦИОННЫЕ РИСКИ В АРКТИКЕ ВОЗРАСТАЮТ

Можно ли обеспечить безопасность в этом регионе, и как сделать так, чтобы риски здесь не становились слишком высокими или необратимыми?

Летом в Российской Федерации приняты два основополагающих документа в сфере развития Арктики. 23 июля 2022 г. глава Правительства РФ Михаил Мишустин подписал распоряжение о создании Главного управления Северного морского пути. Как следует из текста документа, создание новой структуры «поможет централизовать полномочия по управлению движением судов в акватории Северного морского пути и повысить безопасность судоходства на этом важнейшем направлении».

В условиях санкционного давления Запада задача развития Северного морского пути становится одним из ключевых государственных приоритетов, так как этот маршрут может использоваться в качестве альтернативы для доставки российской продукции в дружественные страны и транспортировки оттуда необходимых товаров в Россию.

Еще один документ – это новая Морская доктрина Российской Федерации, подписанная 31 июля 2022 г. Президентом России Владимиром Путиным. Новая Морская доктрина предусматривает активизацию морской деятельности на северных архипелагах, «повышение боевого потенциала и развитие системы базирования Северного флота, ФСБ и Росгвардии». Она включает в себя намерение России увеличить объем геологоразведочных работ и добычи углеводородных ресурсов, а также работ по поиску железомарганцевых и кобальтоносных месторождений, создание мощностей по производству и транспортировке сжиженного газа в арктической зоне.

Принятие названных документов означает, что взятый курс на более широкое освоение Северного региона России набирает обороты. Безусловно, для реализации столь масштабных планов потребуются дополнительные материально-технические

и энергетические ресурсы. Для Севморпути – это новые атомные суда, а для развития инфраструктуры – источники энергии, что в условиях Арктики означает – атомной энергии. Там уже сейчас присутствует такой вид энергии (АЭС и суда), значит ее будет еще больше, следовательно, потенциально возрастает и риск ЧС.

Анализ чрезвычайных ситуаций, связанных с радиоизотопами, показывает, что они стоят на первом месте с точки зрения общественного беспокойства. К сожалению, оно поддерживается неточными репортажами и публикациями в социальных сетях. С массовым общественным давлением и озабоченностью, независимо от фактического риска, сталкиваются все арктические государства. Иногда чрезвычайные службы, отвечающие за радиационную безопасность, не считают ту или иную ситуацию чрезвычайной, но общественность воспринимает ее как чрезвычайную на основе своих собственных опасений и соответственно реагирует на нее.

Отметим те радиационные объекты, риск чрезвычайных ситуаций на которых в ближайшие годы может возрасти. Это в первую очередь малые модульные реакторы (ММР), незаменимый источник энергии для удовлетворения потребности в энергоснабжении северных сообществ и про-

НАША СПРАВКА

Северный морской путь – кратчайший водный маршрут между Европейской частью России и Дальним Востоком. Протяженность пути от Карских Ворот до бухты Провидения составляет около 5,6 тыс. км.





Отработка практических мероприятий по ликвидации последствий ЧС в Арктической зоне. Певек, 2021 г.



мышленности. В настоящее время в России запускаются пробные установки этих реакторов. В частности, ММР используется на первой плавучей атомной электростанции «Академик Ломоносов».

Специалисты оценивают степень безопасности ММР очень высокой. Их мощность невелика, и устанавливаются они в районах с низкой плотностью населения, поэтому потенциальные риски довольно низкие. Однако, когда их станет много, увеличится и потенциальный риск.

В связи с расширением движения судов по Северному морскому пути, рабо-

тающих на атомной энергии, возрастает также потенциальная возможность аварий с утечкой радиоактивных веществ в любой точке по ходу движения судов.

Сейчас Россия эксплуатирует на Севере четыре атомных ледокола: два с двумя реакторами мощностью 171 МВт – «Ямал» и «50 лет Победы» – и два с одним реактором мощностью 135 МВт – «Таймыр» и «Вайгач». В течение следующих 10 лет планируется ввести в эксплуатацию еще восемь ледоколов класса 22220, среди них «Арктика», «Сибирь», «Урал», а также универсальные атомные ледоколы ЛК60-4 (Якутия) и ЛК60-5 (Чукотка). Эти суда тоже используют два реактора мощностью 175 МВт. Еще одним новым российским проектом является класс «Лидер». Предусматривается построить три универсальных двухсадовых атомных ледокола с мощностью реакторов 120 МВт.

Ядерная энергетика в Арктике незаменима. Специалисты в области радиационной безопасности, используя опыт нашей страны и извлеченные уроки зарубежных катастроф, обеспечивают безаварийную работу как атомных электростанций, так и атомных судов. Что же касается ММР, то здесь контроль начинается уже на стадии проекта, а дальше – международная сертификация и стандартизация.

Задача государства создать условия по предотвращению нежелательных процессов, обеспечить должные готовность и реагирование, а также внимательно следить за потенциальным риском, за тем, чтобы он не становился высоким или экстремальным.

И такая работа ведется. В 2007 г. по инициативе МЧС России была принята программа «Системы обеспечения без-

опасности при реализации крупных экономических и инфраструктурных проектов в Арктике». Затем появились первые нормативные документы, которые положили начало созданию системы комплексной безопасности в данном регионе, которая предполагает в том числе и создание там высокоэффективной группировки сил и средств.

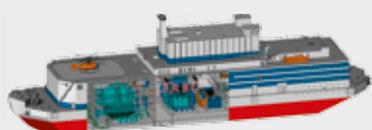
Сегодня основу сил и средств МЧС России, дислоцированных в Арктике, составляют шесть арктических комплексных аварийно-спасательных центров, способных реагировать на весь спектр угроз природного и техногенного характера. Они расположены в городах Нарьян-Маре, Дудинке, Архангельске, Мурманске, Воркуте и Вытегре. К 2025 г. планируется строительство еще четырех таких центров – в Сабетте, Диксоне, Тикси и Певеке. Это позволит прикрывать как весь Северный морской путь, так и наземные территории восточной части Арктики.

Также прорабатываются вопросы создания арктической авиационной группировки МЧС России, строительства многофункционального морского спасательного судна ледового класса Arc5 и использования подводных беспилотников для исследования потенциально опасных объектов на дне Карского, Баренцева и Белого морей.

Деятельность МЧС России в арктическом регионе направлена на реализацию своей главной задачи – поддержание в постоянной готовности к действиям по предназначению сил и средств реагирования на ЧС, повышение уровня защищенности населения и территорий, более четкое взаимодействие аварийно-спасательных формирований и подразделений.

НАША СПРАВКА

Малые модульные реакторы – это современные ядерные установки мощностью до 300 МВт (эл.) на энергоблок, что составляет примерно одну треть от генерирующей мощности традиционных ядерных энергетических реакторов. Плавучая атомная теплоэлектростанция «Академик Ломоносов» – головной проект серии мобильных транспортбельных энергоблоков малой мощности. Ее энергоустановка имеет максимальную электрическую мощность более 70 МВт и включает две реакторные установки КЛТ-40С. Главным конструктором, изготовителем и комплектным поставщиком оборудования этих реакторных установок является ОАО «ОКБМ Африкантов».



Петр Годлевский, канд. воен. наук, доцент Финансового университета при Правительстве РФ

БИОЛОГО-СОЦИАЛЬНЫЕ ЧС

Данный материал предназначен специалистам по гражданской обороне для использования ими при подготовке и проведении занятий с целью ознакомления граждан с современными опасностями и способами защиты от них.



Источником чрезвычайной ситуации биолого-социального характера является особо опасная или широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений, в результате которой на определенной территории произошла или может возникнуть указанная ЧС. Чтобы понять социально-экономические последствия этого вида ЧС, необходимо дать ему определение.

Чрезвычайные ситуации биолого-социального характера – это обстановка, при которой в результате возникновения источника биологической ЧС на определенной территории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, суще-

ствования сельскохозяйственных животных и произрастания растений, возникает угроза жизни и здоровью людей, широкого распространения инфекционных болезней, потерь сельскохозяйственных животных и растений.

Поражающим фактором при этом является патогенное (болезнетворное) действие инфекционных микроорганизмов на организм человека, животного или растения. Для возникновения инфекционного заболевания необходимо, чтобы патогенный микроб проник в восприимчивый организм в достаточном количестве. Пути распространения инфекции могут быть: предметы быта и ухода за больными, ее распространение по воздуху, через

воду и пищевые продукты. Переносчиками ее также являются насекомые и грызуны.

Инфекционные заболевания подразделяются на инфекции дыхательных путей (ангина, дифтерия, корь, туберкулез), кишечные (дизентерия, холера, брюшной тиф) и кровяные инфекции (малярия, туляремия, клещевой энцефалит, СПИД), инфекции наружных покровов (чесотка, сибирская язва, столбняк).

ПАНДЕМИЯ

Вызванная коронавирусной инфекцией COVID-19 пандемия является ничем иным, как затянувшейся по времени ЧС биолого-социального характера. К последствиям

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ COVID-19 ПО СТРАНАМ (НА 4 АВГУСТА 2022 г., ДАННЫЕ ВОЗ)

Страна	Всего случаев	Средняя заболеваемость на 100 тыс. чел.	Умерло	Смертность
США	91 794 811	36	1 032 097	1,1 %
Индия	44 087 037	1	526 530	1,2 %
Бразилия	33 924 061	15	679 275	2 %
Франция	34 172 819	62	153 410	0,4 %
Германия	31 119 199	77	144 552	0,5 %
Великобритания	23 581 287	20	185 758	0,8 %
Италия	21 170 600	85	172 568	0,8 %
Южная Корея	20 160 154	167	25 144	0,1 %
Россия	18 653 867	9	382 604	2 %
Турция	15 889 495	62	99 341	0,6 %

таких серьезных испытаний можно отнести социальный ущерб населению и территориям, негативное влияние на физическое, материальное и моральное состояния людей, снижение их благополучия и жизнедеятельности.

Из-за распространения коронавирусной инфекции из России вынуждены были уехать сотни тысяч трудовых гастарбайтеров, что породило нехватку кадров во многих отраслях и бизнес-сферах, ЖКХ, службах доставки, такси.

Приказом МЧС России от 19 марта 2020 г. № 195 были оперативно приняты неотложные меры по предупреждению распространения COVID-2019. Затем в этот документ постоянно вносились изменения и дополнения, а приказом министерства от 28 декабря 2021 г. № 930 был создан оперативный штаб МЧС по предупреждению распространения новой коронавирусной инфекции, утвержден его состав и положение о работе, а также разработан план мероприятий.

Прежде всего, была организована ежедневная обработка помещений дезинфицирующими средствами. В обязательном порядке измерялась температура сотрудников, обслуживающего персонала и посетителей при входе в административные здания. При необходимости с целью исключения массового скопления при входе и выходе сотрудников изменялся график работы. Была отработана возможность удаленного доступа сотрудников к информационным ресурсам МЧС России для выполнения ими должностных обязанностей при режиме самоизоляции.

Огромная работа проводилась спасателями и по дезинфекции общественных мест: вокзалов, торговых центров, обще-

ственного транспорта. ... Психологи министерства снимали стресс у жителей, напуганных неизвестной ранее инфекцией.

Но как подчеркнул член президиума Вольного экономического общества России, научный руководитель Института народнохозяйственного прогнозирования РАН **Борис Порфирьев**: «Коронакризис – это классический кризис с длинной тенью: а значит, мы будем иметь соответствующие латентный и лаговый эффекты, которые по целому ряду причин будут ощущаться еще очень долгое время».

Споры об искусственном происхождении COVID-19 идут с момента его появления. Но сегодня уже имеются данные о намеренном вмешательстве человека в возникновение биологических угроз.

БИОЛАБОРАТОРИИ

Первым о рисках со стороны биологических лабораторий с американским участием заявил Геннадий Онищенко (руководитель Роспотребнадзора в 2004–2013 гг.). В 2011–2013 гг. он неоднократно утверждал, что африканская чума свиней, очаги которой с 2007 г. регистрировались на территории 24 субъектов РФ (при ликвидации очагов были уничтожены более 440 тыс. голов свиней), могла быть занесена в Россию из Грузии.

Серьезную угрозу для безопасности России сегодня представляют биологические лаборатории, размещенные на территории Украины и финансируемые Пентагоном. Глава МИД России Сергей Лавров обращал внимание на то, что засекреченные лаборатории США располагаются не где-нибудь, а на подступах к границам нашей страны.

Одним из ключевых учреждений на Украине, ответственных за биологиче-



Борис Порфирьев, научный руководитель ИНП РАН

скую программу США, стал Научно-технологический центр Украины. В 2005 г. Министерство здравоохранения Украины и Минобороны США подписали соглашение о сотрудничестве в сфере «уменьшения биологической угрозы». Заказчиком проводимых работ явилось Агентство боевой поддержки Министерства обороны США по противодействию оружию массового уничтожения (DTRA). По данным Минобороны РФ, работы указанным агентством ведутся по трем основным направлениям: мониторинг биологической обстановки, отбор и передача штаммов и биоматериалов, в том числе полученных от военнослужащих, а также научно-исследовательские работы по изучению потенциальных агентов биоружия, специфичных для данного региона.

Информация, полученная Министерством обороны РФ в феврале – марте 2022 г., свидетельствует о проведении американскими специалистами работ с возбудителями чумы, сибирской язвы и бруцеллеза в биологических лабораториях Львовской области, возбудителями дифтерии, сальмонеллеза и дизентерии в лабораториях Харькова и Полтавы. Деятельность этих биологических лабораторий уже привела к неуправляемому росту заболеваемости на Украине особо опасными инфекциями – краснухой, дифтерией, туберкулезом, корью.

Обнародованные Минобороны РФ данные о работе на Пентагон 336 биологических лабораторий, разбросанных по 30 странам мира, в том числе около 30 – на Украине (**см. QR-код**). Полученные в ходе спецоперации документы подтверждают, что в украинских биологических лабораториях, в непосредственной близости от территории России, осуществлялась разработка компонентов биологического оружия.

Отметим, что в состав стран, где функционируют американские военные биологические лаборатории, входят и государства постсоветского пространства: Украина, Молдова,



Размещение биологических лабораторий США



Центр Лугара – биологическая лаборатория в столице Грузии, финансируемая Пентагоном

Армения, Азербайджан, Узбекистан, Грузия, Казахстан, Таджикистан.

Практически все биологические лаборатории максимально приближены к границам России и расположены в наиболее густонаселенных регионах (городах). В данных лабораториях военные вирусологи испытывают свои новейшие разработки на конкретном генофонде – на людях, животных, растениях.

ОПЫТЫ НА УКРАИНЕ

Приведем отдельные факты «безвредного» существования биологических лабораторий США.

Как утверждает болгарский журналист **Диляна Гайтанджиева**, в лабораториях США на Украине (и не только там) проводились и проводятся работы с чумой, бруцеллезом, сибирской язвой, дифтерией, сальмонеллезом, туляремией и другими инфекциями. Вот только некоторые «сопадения» данной деятельности.

С начала открытия в 2009 г. биологической лаборатории в Одессе стали возникать эпидемии, в частности, вируса свиного гриппа А (H1N1).

В 2012 г. жители Украины «внезапно» стали болеть корью, что в дальнейшем переросло в эпидемию, африканскую чуму свиней (АЧС). За пять лет борьбы с этой чумой было утилизировано более 100 тыс. животных. Вирус АЧС системно уничтожал целую отрасль сельского хозяйства Украины. Смертность от нее составляла 100 %. Любой контакт с больным животным приводил к заражению.

В 2015 г. произошла вспышка геморрагической пневмонии в районе г. Тернополь.

В сентябре 2016 г. в городе Измаил (Одесская область) вспыхнула неизвестная

НАША СПРАВКА

Диляна Гайтанджиева – болгарский журналист. Опубликовала серию отчетов о поставках оружия террористам в Сирии и Ираке. Из последних ее работ – репортаж о биологических США на территориях Украины и Грузии.

В апреле 2022 г. она выступила на неформальном саммите Совета Безопасности ООН по «формуле Аррии». Там она показала карту Украины с отметками мест расположения финансируемых Пентагоном биологических лабораторий.

В распоряжении журналистки оказались «утекшие из посольства США в Киеве» документы, подтверждающие подготовку США «посредством Украины нанести биологическую атаку по России», – заявила Гайтанджиева. В многочисленных интервью официальным российским СМИ она твердо отстаивает свою позицию.



кишечная инфекция. За сутки в больницы обратились сотни человек, а через два дня количество заболевших превысило 400 человек.

Тогда же на Украину вернулся свиной грипп и в конце года в Херсонской области вспыхнул птичий грипп.

А в 2017 г. возникла вспышка ботулизма. В Киеве и Херсоне люди погибали из-за отсутствия лечебных сывороток.

С помощью СМИ и так называемого экспертного сообщества поспешно сформировали мнение, что разносчиками АЧС и птичьего гриппа являются дикие животные, что где-то вирусы мутируют и возвращаются уже с новыми свойствами, увеличивающими и ускоряющими летальность поголовья...

Тем временем в биологических лабораториях Украины осуществлялись опыты с наиболее опасными штаммами: чумы (смертность 95–99 %), лептоспироз (70 %), сибирской язвы (90–95 %), иерсиниоз (до 60 %) и др.

ЭКСПЕРИМЕНТЫ ГРУЗИИ

Много фактов накопилось в Минобороны РФ и про деятельность Исследовательского центра общественного здравоохранения Ричарда Лугара, располагающегося под городом Тбилиси. По сути своей это еще одна биологическая лаборатория Пентагона. Ее задачи: исследование биоагентов (сибирской язвы и туляремии), вирусных заболеваний (включая геморрагическую лихорадку Крым-Конго), сбор биологических образцов для будущих экспериментов.

В 2014 г. центр Лугара оснастили специальным оборудованием по разведению насекомых, и с этого момента начались сбор и изучение флеботоминных

песчаных мух. Эти насекомые являются носителями опасных паразитов и при укусе человека вызывают лейшманиоз, который может привести к смерти. А уже через год после начала исследований в центре жили Тбилиси, а также граничащего с Грузией Дагестана начали беспокоиться появлением мух, похожих на песчаных.

Кроме того, в центре Лугара продолжают работы по массовому воспроизводству желтолихорадочных комаров – переносчиков тропической лихорадки и вируса Зика, который вызывает генетические изменения у новорожденных. Их распространяет и другой вид кровососущих тропических комаров, зафиксированный в Краснодарском крае и Турции.

В 2007 г. Грузия прекратила обязательную вакцинацию против сибирской язвы, в результате уровень заболеваемости ею достиг своего пика в 2013 г. А в 2014 г. в этой стране обнаружили геморрагическую лихорадку Крым-Конго.

Результаты проб, взятых на близлежащих с биологическими территориями, свидетельствуют о том, что вирус распространялся искусственным путем.

ИСПЫТАНИЯ В ДРУГИХ СТРАНАХ

На протяжении семи лет (с 2015 г.) не дают покоя сельскохозяйственным угодьям юга России (Волгоградская, Ростовская и Астраханская области, Республики Калмыкия, Дагестан, Ставропольский край) нашествие марокканской и итальянской саранчи. Она образует «летучие облака» или «тучи», площадь которых может достигать 1 тыс. км², а общая их масса – 2–3 тыс. т. Объекты нападения саранчи – поля пшеницы, кукурузой, соей, подсолнухом, а также пастбища. За сезон эти насекомые могут уничтожить тысячи гектаров урожая.

Одним из государств – соседей России, допустивших размещение на своей территории биологических лабораторий США, является Казахстан. Анализ открытых публикаций и официальных отчетов подтверждает факт, что в 2007 г. DTRA выделило грант биологической лаборатории KZ-2 на изучение бруцеллеза в Казахстане, в результате чего в 2008 г. четырехлетний спад данного заболевания



Последствия ЧС для живой природы

в стране сменился резким ростом. В Жамбылской области (место размещения биологической лаборатории) были зафиксированы нетипичные для Казахстана разновидности бруцеллеза, характерные для стран США и Западной Европы. В этой же области наблюдается наибольшее нашествие ранее невиданной саранчи.

Затем в 2013 г. биологическая лаборатория KZ-29 получила от DTRA еще один грант на изучение передачи клещами конго-крымской геморрагической лихорадки. После чего уже в 2014 г. произошла аномальная вспышка этого заболевания, которое без видимых причин перекинулось в Грузию и Россию. Сведения, имеющиеся в открытых источниках, позволяют утверждать, что распространение болезни произошло из-за утечки патогена при перевозке образцов Микельджоном Николичем (Форт-Детрик) из НИИ ПББ (Казахстан) в центр Лугара (Грузия).

Следующий грант биологической лаборатории KZ-33 DTRA выделило в 2017 г. для изучения альфа-коронавируса, который, по данным Центра особо опасных инфекций в Алматы, ранее никогда не регистрировался в Казахстане. Тем не менее, группа американских военных биологов мгновенно нашла в двух пещерах Тюлькубасского района популяцию летучих мышей, зараженных



Нашествие саранчи на сельхозугодья

данной болезнью, и провела обстоятельное исследование.

Под пристальным вниманием сейчас находятся американские биологические лаборатории, расположенные в Киеве и на территории Харьковской области, работающие с опасными штаммами. Западные эксперты информировали, что Пентагон завез в Харьков образцы самого опасного вируса в мире – натуральной оспы, который относится к патогенам IV группы. Американский предприниматель Билл Гейтс еще зимой заявил, что следующая эпидемия будет связана уже не с коронавирусом, а с натуральной оспой (смертность от нее составляет 90 %). И вот уже новый вирус оспы обезьян превращается сейчас в очередную пандемию, угрожающую населению всего мира.

Нетрудно представить, какую общую угрозу несут биологические лаборатории, расположенные на территориях Украины и других постсоветских республик, граничащих с ними, в первую очередь России, Белоруссии, Молдовы, прочим государствам.

Последствиями биолого-социальных ЧС являются социальный ущерб населению и территориям, негативное влияние на физическое, материальное и моральное состояние людей, снижение их благополучия и жизнедеятельности.

Литература

1. ГОСТ Р 22.0.04-2020. «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Биолого-социальные чрезвычайные ситуации. Термины и определения».
2. Clinical management of severe acute respiratory infection when novel coronavirus (2019-nCoV) infection is suspected: interim guidance, 28 January 2020.
3. Секретные биологические лаборатории Пентагона у границ России: расследование. URL: <https://matveychev-oleg.livejournal.com/7805396.html>.
4. Биооружие США: раскрыты данные секретных лабораторий на Украине. URL: https://tsargrad.tv/investigations/biooruzhie-ssha-raskryty-dannye-sekretnyh-laboratorij-na-ukraine_510135.
5. Вырвались ли вирусы из секретных биологических лабораторий Пентагона в Казахстане? URL: <https://easaily.com/ru/news/2022/01/12/vyrvalis-li-virusy-iz-sekretnyh-biolaboratoriy-pentagona-v-kazahstane-smi>.

Олег Сарынин, ВНИИ ГОЧС МЧС России

ДЕРЖАТЬ УДАР

Угрозы и опасности, обусловленные прежде всего климатическими изменениями, ученые МЧС России обсудили с профессиональным сообществом на специальной тематической панельной дискуссии деловой программы III Пожарно-спасательного конгресса.

Города, как боксеры, которые не падают от мощных ударов соперника, проявляя стойкость, восстанавливают силы и даже в итоге побеждают. У городов есть такая характеристика – жизнестойкость или живучесть, т. е. способность вернуться в первоначальное состояние после повреждений, произошедших в результате чрезвычайной ситуации.

Этому вопросу была посвящена панельная дискуссия «Устойчивость городов в аспекте климатических изменений: проблемы и пути решения», которую организовали специалисты ВНИИ ГОЧС МЧС России, собрав на одной площадке ученых и практиков. Участники дискуссии обозначили основные темы, посвященные угрозам и опасностям, появляющимся в результате климатических метаморфоз последнего времени. В центре внимания были проблемы уязвимости городских сообществ к чрезвычайным ситуациям природного, техногенного и биолого-социального характера. Рассматривались вопросы противодействия существующим и потенциальным рискам.

Открывая дискуссию, ученый секретарь ВНИИ ГОЧС Ирина Олтян, в частности, отметила: «Климатические деформации



столь очевидны, что даже самые беспечные не могут от них отмахнуться. Можно продолжать вести научные споры о механизмах происходящих процессов, но невозможно отрицать, что эти процессы усугубляются, угрозы безопасности человеку эволюционировали, появляются новые, их становится больше, они становятся все более опасными и разрушительными».

Для территорий Российской Федерации наиболее вероятными и масштабными угрозами являются наводнения. Об экстремальных паводках и половодьях в условиях климатических изменений рассказал заведующий лабораторией моделирования поверхностных вод Института водных проблем РАН, вице-председатель Межправительственной гидрологической программы ЮНЕСКО Михаил Болгов. Он подчеркнул,

что наводнения в России по повторяемости, распространенности и материальному ущербу представляют наибольшие риски для населенных пунктов, в том числе объектов капитального строительства.

Одним из практических способов решения проблемы с наводнениями поделился с коллегами заместитель гендиректора по эксплуатации дирекции комплекса защитных сооружений Санкт-Петербурга Минстроя

России Игорь Полищук. Он рассказал, что в 2011 г. в Северной столице была построена дамба через Финский залив протяженностью 25 км. Благодаря ей, по оценкам специалистов, за 11 лет было предотвращено 30 наводнений, усредненный ущерб от которых мог бы составить порядка 126 млрд рублей, при стоимости возведения дамбы в 109 млрд рублей.

Эффективную практику обеспечения безопасности города представил также начальник Управления гражданской защиты Исполнительного комитета города Казани Фердинанд Тимурханов. Столица республики уже на протяжении многих лет является активной участницей международных программ по обеспечению устойчивости городов. Кроме того, в 2020 г. Казань стала одним из победителей конкурса МЧС России «Мой город – без опасностей».

Об уязвимости населения крупных городов и изучении этого вопроса с использованием данных операторов сотовой связи на примере Москвы рассказала научный сотрудник Института народнохозяйственного прогнозирования РАН Светлана Бадина. Она отметила, что фактическое количество населения, ежедневно присутствующего в границах санитарно-защитных зон, существенно превышает параметры Генплана столицы. Это значит, что большое число людей ежедневно подвергается потенциальной опасности. Ситуация требует продолжать научный поиск возможностей снижения уровня рисков на всей территории Москвы.

Приоритеты по укреплению устойчивости городов

- Восстановление после COVID-19: фокус на инновациях и институционализации инноваций, документирование восстановления городов и «строить лучше, чем было»
- Риск бедствий и адаптация к изменению климата: на повестке дня «зеленый город», «зеленая инфраструктура» и экологические решения
- Финансирование рисков: инновационные финансовые решения, пакеты мер по восстановлению и привлечение МФИ
- Форсайт и системные вопросы: устойчивость к противомикробным препаратам, кибербезопасность и др.
- Города и цифровая трансформация



Ликвидация последствий аварии на Саяно-Шушенской ГЭС



Авария на АЭС «Фукусима-1». Япония, 2011 г.

Своим опытом противодействия угрозам и возникающим рискам поделилась и заведующая отделом ГОЧС администрации Камешковского района Владимирской области Вера Шеламкова. В частности, она подчеркнула, что в настоящий момент для проведения такой работы активно применяется оценочная карта, разработанная во ВНИИ ГОЧС в 2020 г. для участников пилотного проекта МЧС России «Мой город – без опасностей». В соответствии с этим документом проводится оценка устойчивости муниципального образования к чрезвычайным ситуациям. Она уточнила, что у них сегодня работа по предупреждению и ликвидации ЧС включает в себя нормативное, финансовое, материальное, научно-техническое и иное обеспечение.

Главный научный сотрудник ВНИИ ГОЧС Елена Арефьева в своем выступлении сообщила о результатах многолетних научных исследований по оценке устойчивости муниципальных образований к бедствиям. В рамках этой работы институт начиная с 2016 г. ведет анализ международных практик и методических документов с учетом участия РФ в реализации Сендайской рамочной программы. Подготовлена к печати монография, содержащая информационные и аналитические материалы, созвучные данной панельной дискуссии. Также Елена Арефьева раскрыла принципы обеспечения устойчивости городов, инструменты для ее самооценки и способы их применения.

Обсудив широкий круг вопросов в области устойчивости городов к бедствиям, участники панельной дискуссии приняли итоговую декларацию, в которой отмечается, что глобальные изменения климата проявляются в активизации и инициации опасных природных процессов и приво-

дят к росту социального и материального ущерба в условиях высоких темпов урбанизации. «Именно в городах сосредоточены основные источники техногенных чрезвычайных ситуаций, – подчеркнула ученый секретарь ВНИИ ГОЧС Ирина Олтян. – Высокая плотность населения способствует увеличению потерь от природных бедствий, в том числе к распространению вирусных заболеваний, вплоть до эпидемий и пандемий».

Для повышения устойчивости городов к бедствиям участники дискуссии рекомендовали сосредоточить внимание на работе по снижению уровня уязвимости населения, объектов экономики и городских территорий к чрезвычайным ситуациям. А повышение потенциала противодействия бедствиям и усиление роли гражданского общества в этом процессе должны стать одной из главных задач всех уровней власти.

В частности, для реализации этих целей следует использовать международный положительный опыт, обращая внимание прежде всего на ключевые области деятельности по снижению риска бедствий. Кроме того, важной задачей является привлечение финансов, чтобы заблаговременно инвестировать средства в мероприятия, направленные на повышение устойчивости, на развитие научно-методической базы и технического обеспечения. Значимую роль в этой деятельности должны играть органы местного самоуправления, а также академические структуры, образовательные организации и гражданское общество в целом. По мнению участников дискуссии, реализация заявленных декларацией направлений позволит городам получить дополнительные импульсы для устойчивого развития, что улучшит общий социальный климат и обеспечит процветание как городов, так и страны в целом.

В ТЕМУ

В рамках III Пожарно-спасательного конгресса также прошло заседание координационного совета по чрезвычайным ситуациям государств ОДКБ, на котором глава МЧС России Александр Куренков выступил с заявлением: «От государств – членов ОДКБ требуется принятие согласованных и коллективных мер по обеспечению безопасности наших стран, в том числе от природных и техногенных катастроф». Российский министр призвал спасательные ведомства стран ОДКБ принять согласованные меры по защите от бедствий, не знающих границ. Фактически взаимодействие стран необходимо вывести на уровень более тесного сотрудничества.



По словам министра, со стороны может показаться, что чрезвычайные ведомства играют в ОДКБ второстепенную роль, но это не так. «Мы прекрасно знаем, что любой кризис, будь то военная операция или конфликт внутри государства, влечет за собой риск возникновения масштабных техногенных и гуманитарных катастроф, с которыми одному государству справиться тяжело», – сказал министр.

Андрей Сохоев, наш корреспондент

В ТЕСНОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ

Опытom жизнеобеспечения населения на территориях Донецкой и Луганской Народных Республик и восстановления разрушенных инфраструктур населенных пунктов с нашей редакцией поделились главы их чрезвычайных ведомств.

Для ДНР и ЛНР жизнеобеспечение населения – не просто потребность, а реальная ежедневная работа органов управления и сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Как рассказывает глава МЧС ДНР Алексей Кострубицкий, эта система была создана в республике в 2014 г. и за восемь лет полностью доказала свою работоспособность и эффективность.

При построении Единой государственной системы за основу были взяты наработки Российской Федерации в сфере защиты населения и территорий, гражданской обороны, а также опыт своей деятельности в период с 2014 г. Ведь, по словам главы МЧС ЛНР Евгения Кацавалова, «для большинства луганчан лето 2014 г. началось и закончилось в подвалах их собственных домов». Тогда от артиллерийских обстрелов пострадала инфраструктура местных городов и населенных пунктов. В обеих республиках не стало электроснабжения, перестала подаваться вода, отсутствовала связь, было отменено международное транспортное сообщение, не доставлялись продукты питания и медикаменты.



Глава МЧС ДНР Алексей Кострубицкий

Требовалось безотлагательно провести силами гражданской защиты необходимые мероприятия, направленные на создание и поддержание условий для обеспечения жизни и здоровья населения. К решению этих задач были привлечены органы управления, силы и средства структур, входящих в Единую государственную систему.

ЭВАКУАЦИЯ

В этом году в результате резкого обострения ситуации на территории Донбасса гла-



Глава МЧС ЛНР Евгений Кацавалов

вой ДНР было принято решение о проведении начиная с 18 февраля экстренной эвакуации населения в безопасные районы. Одновременно с этим была объявлена мобилизация. Обе эти задачи выполнялись органами исполнительной власти, местными администрациями, предприятиями, учреждениями и организациями. Алексей Кострубицкий отмечает, что в целом то и другое мероприятия были проведены в установленные сроки.

Руководитель МЧС ДНР рассказал, как была организована и проведена эвакуация населения. Предварительно совместно с местными администрациями в республике спланировали численность населения, подлежащего вывозу в безопасные районы железнодорожным и автомобильным транспортом. Заблаговременно совместно с министерствами транспорта и внутренних дел были определены маршруты движения для общественного транспорта в привязке к пунктам пересечения государственной границы. Проведенные мероприятия позволили предусмотреть время нахождения в пути эвакуационных колонн, организовать их медицинское сопровождение, провести разъяснительную работу



Восстановительные работы



Эвакуация в безопасные районы



Доставка населению воды

с гражданами о сложившейся ситуации.

Положение осложнялось тем, что на территории республики перестало существовать понятие «безопасный район» ввиду того, что дальность действия современных артиллерийских систем перекрывает практически все населенные пункты, где предполагалось размещать эвакуируемых граждан.

В сложившейся ситуации очень своевременной оказалась предложенная помощь Российской Федерацией по принятию на свою территорию населения ДНР и ЛНР.

Совместно с Министерством транспорта Донбасса были разработаны оптимальные маршруты эвакуации населения железнодорожным и автомобильным транспортом в Россию, определены основные перевозчики для формирования эвакуационных колонн и доставки населения от сборных эвакуационных пунктов к пунктам посадки на железнодорожный транспорт.

Для оказания помощи гражданам на маршрутах движения на пяти контрольных пунктах пропуска государственной границы были развернуты пункты жизнеобеспечения, которые включали в себя места отдыха, обогрева и оказания первой медицинской помощи, а также психологической поддержки. На пунктах жизнеобеспечения и железнодорожных станциях круглосуточно несли службу сотрудники МЧС России и курсанты Академии гражданской защиты.

С момента объявления эвакуации из ДНР в Российскую Федерацию эвакуированы около 300 тыс. человек, в том числе 55 тыс. детей.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОДОЙ

О том, как этот вопрос решался в ЛНР, рассказывает Евгений Кацавалов. В столь сложной обстановке в каждом населен-

ном пункте, говорит он, была задействована вся техника, предназначенная для подвоза воды (подразделения МЧС, поливочные машины, молоковозы и т. д.), были установлены график, время и места подвоза питьевой и технической воды для нужд населения. Из-за обстрелов ВСУ места подвоза воды приходилось регулярно менять. Особого внимания требовала доставка воды в лечебные учреждения, объекты питания, котельные и другие предприятия и организации по их заявкам.

” С момента объявления эвакуации из ДНР в Российскую Федерацию эвакуированы около 300 тыс. человек, в том числе 55 тыс. детей

В отопительный период из-за перебоев с центральным водоснабжением и больших потерь в системе отопления городов требовалось подвозить воду также для обеспечения бесперебойной работы котельных и централизованной подачи тепла. Эту миссию осуществляли силы МЧС и коммунальных служб.

Были организованы масштабные аварийно-восстановительные работы на Елизаветинском водохранилище и Петровской фильтровальной станции. Водозаборная служба МЧС произвела очистку водозаборного стакана водохранилища и выполнила работы по возобновлению работоспособности родниковых источников. Восстановлены гидротехнические сооружения, произведены ремонт и установка оборудования насосной и фильтровальной станций, введен в эксплуатацию магистральный водовод протяженностью свыше 2 км.

Реконструкция и восстановление водоснабжающих объектов стали одними из

первых важнейших и масштабных республиканских проектов, задачей которых было обеспечение питьевой водой городов и других населенных пунктов.

ДНР с конца февраля тоже находится в так называемой водной блокаде со стороны вооруженных формирований Украины. Основным источником водоснабжения территории республики является канал Северский Донец – Донбасс, обеспечивающий водой население от города Славянска до города Мариуполя.

Для решения задачи по устойчивому снабжению населения водой был принят ряд организационных решений и практических мер. Они заключались в следующем: досрочно прекратить отопительный сезон; остановить и перевести восемь фильтровальных станций на работу от шести резервных источников водоснабжения (водохранилищ); ввести в городах и районах графики подачи воды населению в жестко установленных объемах; прекратить подавать воду организациям, за исключением отдельных социально значимых объектов; утвердить перечень промышленных предприятий, остановка которых грозила нарушением их производственного процесса.

Кроме того, были построены и введены семь водоводов для наполнения канала Северский Донец – Донбасс и водохранилищ из существующих водоемов. В отдельных случаях был использован так называемый реверсный режим, когда вода подавалась в канал из водоемов, ранее принимавших из него воду.

Алексей Кострубицкий отмечает, что до этого никогда подобные мероприятия с системой водоснабжения региона не проводились. Их выполнение требовало немало человеческих ресурсов, технических и технологических решений.

Неоценимую помощь в решении задач по организации альтернативного водоснабжения в республике оказала Российская Федерация. Строители военно-строительной компании Министерства обороны РФ в течение полутора месяцев построили подземный водовод из Ханженковского водохранилища в канал Северский Донец – Донбасс общей протяженностью 23 км в четыре нитки. Подача воды по нему осуществляется с плавающих четырех понтонных насосных станций, а для пополнения водохранилища предусмотрен дополнительный перебор воды из расположенного рядом Ольховского водохранилища.

Большую работу по прокладке трубопроводов от резервных водохранилищ и имеющихся насосных станций проделали также специалисты Мосводоканала.

Сегодня, по мнению главы МЧС ДНР, можно считать, что предпринятые меры позволили осуществлять централизованно подачу воды в города и районы с учетом разработанных графиков.

С целью дополнительного обеспечения водой населения городов Донецка и Макеевки функционируют шесть станций комплексной очистки воды, развернутые подразделениями МЧС России. Принимая во внимание рекомендации санитарно-эпидемиологической службы республики, вода раздается как техническая.

ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ

Большое количество электроподстанций и линий электропередачи были разрушены артобстрелами ВСУ. В ЛНР, как сказал Евгений Кацавалов, две трети потребителей оказались без электричества.

Для подачи электроэнергии на социально важные объекты в республике были



Строительство жилых домов в Мариуполе

задействованы дополнительные источники питания. В первую очередь обеспечивалась работоспособность медицинских учреждений, аварийных служб, стационарной связи, водонасосных станций, предприятий пищевой промышленности и др.

Полный энергетический коллапс угрожал республике из-за повреждений высоковольтных системообразующих линий электропередачи и возникших в связи с этим проблем в работе Луганской теплоэлектростанции.

Чтобы стабилизировать положение, энергетикам пришлось реализовать сложнейшие и уникальные переключения, регулировать режимы работы энергоблоков, которые не задействовались с советских времен, а отработывались только во время учений. Взаимодействие между службами во время выполнения работ из-за проблем

со связью осуществлялось, так сказать, вручную, с помощью посыльных.

И энергетикам удалось поправить ситуацию, хотя в республике остро ощущался дефицит мощности электроэнергии, ибо Украина полностью прекратила подачу электричества. И чтобы обеспечить энергетическую безопасность, было принято решение выполнить масштабные работы по реконструкции практически всей высоковольтной составляющей, по подготовке и подключению ее к Единой энергетической системе России.

ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРВООЧЕРЕДНОГО ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ

С этой целью в ДНР были развернуты пункты временного размещения. В основном они были открыты на территории Новоазовского, Тельмановского и Старобешевского районов, а также в городах: Докучаевск, Макеевка, Донецк и Шахтерск. Всего были подготовлены более 120 ПВР, из которых задействованными оказались 108. Общее количество пребывающего в них населения составило около 25 тыс. человек.

Также для временного размещения эвакуируемых из населенных пунктов южной части республики были определены базы отдыха и пансионаты, расположенные на побережье Азовского моря. Например, большая часть жителей города Мариуполя была размещена в пансионатах и базах отдыха в Першотравневом районе.

Мобильный ПВР в виде палаточного городка начал работать 20 марта, и уже на второй день его функционирования количество прибывшего населения превысило установленную вместимость пункта.



Подземный водовод из Ханженковского водохранилища в канал Северский Донец – Донбасс общей протяженностью 23 км



Саперы МЧС ДНР и МЧС России продолжают работы по разминированию

Жизнедеятельность палаточного городка обеспечивали сотрудники пожарно-спасательных отрядов МЧС. Она заключалась в организации встречи и распределении потоков прибывающих граждан, их учета, обеспечения горячим питанием и средствами первой необходимости.

Напряженно работала медицинская служба. В круглосуточном режиме были задействованы даже специалисты подразделений военизированной горноспасательной службы, которые оказывали неотложную медицинскую помощь, а при необходимости и экстренную эвакуацию граждан в стационарные лечебные учреждения республики, так как имеющихся сил и средств Государственной службы медицины катастроф попросту не хватало. Психологическую помощь нуждающимся оказывали сотрудники психологической службы МЧС.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ РАЗРУШЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

В ЛНР с этой целью в октябре 2014 г. был создан Центр управления восстановлением. В его состав входили представители всех служб и ведомств республики. Сотрудники круглосуточно находились в здании Правительства ЛНР. Центр взял на себя функции оперативного принятия решений, координации, быстрого и качественного проведения восстановительных работ на территории республики.

Следует сказать, что повсеместно были разрушены объекты здравоохранения, образования, культуры, предприятия жизнеобеспечения, неимоверный урон нанесен жилому фонду – всего пострадало более 24 тыс. зданий, свыше 7 тыс. из которых не подлежат восстановлению.

Ряд городов, таких как Северодонецк, Рубежное, Попасная, Лисичанск, пострадал очень сильно. Инфраструктура, жилой фонд, социальные объекты, предприятия в них разрушены на 80–90 %, но благодаря помощи России восстановительные работы там ведутся ударными темпами.

В дальнейшем для их активизации, максимально быстрого и эффективного реагирования на ход работ и контроля за их проведением Центр управления восстановлением был преобразован в Центр мониторинга восстановления в ведении МЧС. Он также выполняет функции распределения поступающей гуманитарной помощи в республике.



Инфраструктура, жилой фонд, социальные объекты, предприятия в них разрушены на 80–90 %, но благодаря помощи России восстановительные работы там ведутся ударными темпами

В ДНР по инициативе чрезвычайного министерства для решения экстренных задач по восстановлению разрушенных населенных пунктов, первоочередного жизнеобеспечения населения указом главы ДНР на базе МЧС был создан Межведомственный оперативный штаб, руководителем которого назначен глава МЧС республики. Он работает в тесном взаимодействии с органами государственной власти и администрациями городов и районов.

Межведомственный оперативный штаб стал структурной единицей Госкомитета обороны ДНР, а его полномочия определены соответствующим Положением, утвержденным указом главы республики. Согласно этому документу основной задачей штаба является создание и поддержание условий для сохранения жизни и здоровья пострадавшего населения и

восстановление систем жизнеобеспечения пострадавших территорий, а решения штаба обязательны к исполнению всеми органами государственной власти, органами местного самоуправления и организациями независимо от форм собственности.

РАБОТА САПЕРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ МЧС РОССИИ

Невозможно организовать жизнеобеспечение населения на территориях, где проходили боевые действия, без проведения работ по их разминированию.

На сегодняшний день пиротехниками республиканского спасцентра МЧС Дон-

басса обследовано более 2 тыс. га открытой местности и около 1,5 млн м² помещений зданий и сооружений, обнаружено и обезврежено свыше 100 тыс. взрывоопасных предметов и более 142 тыс. уничтожено.

Вместе с тем подразделения МЧС России обследовали более 123 га местности, 890 зданий и сооружений, обнаружили и обезвредили свыше 41 тыс. взрывоопасных предметов.

А в ЛНР с момента начала специальной военной операции саперами МЧС отработано более 640 заявок по взрывоопасным предметам, обследовано свыше 1,65 тыс. га территорий, при этом выявлено и обезврежено более 20 тыс. взрывоопасных предметов. В их активе также 145 км линий электропередачи и более 70 км магистральных водопроводов, 325 км автомобильных дорог и 100 км железнодорожных путей.

Вся работа проводится в тесном взаимодействии с саперными подразделениями Народной милиции ЛНР, Вооруженных сил РФ и инженерно-саперными подразделениями МЧС России.

ВЛИЯНИЕ ЧС НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Вопросы угроз чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера рассматриваются автором на примере Донецкой Народной Республики. Указываются и основные меры и мероприятия по повышению устойчивости объектов к ЧС.

Устойчивость функционирования при ЧС – это способность объекта выполнять свои функции (планы, программы) в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций и восстанавливать нарушенное производство в минимально короткие сроки. Для повышения устойчивости объектов следует проводить такие мероприятия:

- обеспечивать защиту систем и источников водоснабжения;
- повышать устойчивость систем тепло-, газо- и энергоснабжения;
- обеспечивать устойчивость систем материально-технического снабжения;
- подготовку транспорта к устойчивому функционированию в мирное и военное время;
- защиту продовольствия, пищевого сырья, сельскохозяйственных животных и растений.

СПЕЦИФИКА РЕГИОНА

Донецкая Народная Республика располагается в умеренных широтах, в степной зоне. Рельеф местности здесь представляет собой холмистую равнину, разделенную речными долинами. Климат умеренно континентальный, благоприятный для ведения сельского хозяйства. Зима мягкая, короткая, лето жаркое, продолжительное.

Среди чрезвычайных ситуаций природного характера чаще всего встречаются оползни на побережье Азовского моря. Есть большой риск затопления местности в связи с наличием большого количества водных объектов: реки Северский Донец, Кривой Торец и Казенный Торец, Кальмиус, Миус; водохранилища Кураховское, Карловское, Старобешевское, Угледорское, Клебан-Быкское, а также канал Северский Донец – Донбасс. Территория ДНР располагается в степной зоне, потому есть риск возникновения степных пожаров.

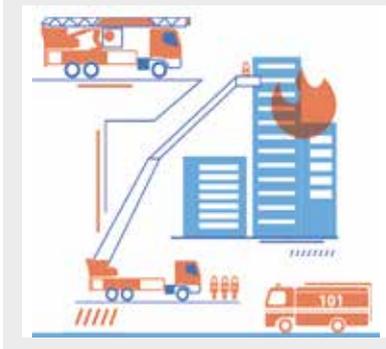
Основа экономики Донецкой Народной Республики – промышленность. До 2014 г.



Степные пожары представляют серьезную угрозу

НАША СПРАВКА

Чрезвычайная ситуация – это обстановка, при которой в результате возникновения аварии или катастрофы на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей среде. Различают ЧС по месту их возникновения и по характеру основных поражающих факторов. Возникают чрезвычайные ситуации в результате взрывов, пожаров, крушений, выбросов химических и радиоактивных веществ, разрушений, падений, обвалов на объектах техносферы и пр.



Донбасс был одним из самых развитых промышленных регионов. Однако последние восемь лет здесь были разорваны торговые связи, многие промышленные предприятия повреждены и закрыты. Тем не менее главными сферами деятельности и по сегодняшний день остаются металлургия, машиностроение, добывающая, химическая и пищевая промышленность.

Несмотря на непростую ситуацию, многие предприятия в ДНР продолжают функционировать, обеспечивая регион промышленной продукцией. На территории республики действуют 17 шахт, шесть из которых – основные угледобывающие предприятия. Химическая промышленность представлена 76 действующими предприятиями (производство ртути и утилизация ртутьсодержащих отходов, производство минеральных удобрений и др.).

ОСНОВНЫЕ РИСКИ И ИХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В случае аварии на химически опасных объектах в зоны химического заражения попадают 180 населенных пунктов, из которых 13 крупных городов. Поэтому необходимо обращать особое внимание на безопасность технологических процессов и общее состояние потенциально опасных предприятий.



К Запорожской АЭС сегодня приковано внимание всего мира

На некоторых предприятиях, в том числе в медицинских учреждениях, используются радиоизотопные приборы, в состав которых входят источники ионизирующего излучения. Эксплуатация таких приборов требует особых условий их хранения, использования, демонтажа и утилизации.

В целом в республике регулярно проводится анализ состояния окружающей среды, всячески стремятся минимизировать количество отходов, выбрасываемых в атмосферу. Для уменьшения негативного экологического воздействия на окружающую среду здесь осуществляется ряд превентивных мероприятий.

Так, на шахте имени А. Ф. Засядько в 2019 г. выполнялись работы по охране почв и реки Кальмиус в районе породного отвала: были очищены нагорные канавы для перехвата атмосферных вод, стекающих с прилегающей территории; расчищены и углублены пруды смывов у подножья породного отвала.

На госпредприятиях «ДУЭК», «Донбассуглереструктуризация» и на названной выше шахте проводится механическая очистка и обеззараживание возвратных шахтных вод, также ведется контроль качества шахтных вод, сбрасываемых в водные объекты.

Производственное управление «Донецкгорводоканал» ГП «Вода Донбасса» осуществляет постоянное обеззаражива-



Берега Азовского моря стремительно разрушаются

ние уже очищенных возвратных шахтных вод, что позволяет соблюдать предельно допустимые нормативы качества сбросов.

Кроме того, специалисты шахты имени А. Ф. Засядько, филиала «ОФ «Чумаковская»», ГП «ДУЭК», ООО ПК «Энергоимпекс», ООО «Эрлайт», ГП «Моспинское углеперерабатывающее предприятие», ОП ВОК ЛШ им. Максима Горького, РП «Углеструктуризация» систематически выполняют лабораторный контроль почвы, атмосферного воздуха, водных ресурсов в зоне своего влияния.

ВЫВОД

В течение нескольких лет наибольшее негативное влияние на экологическое со-

В ТЕМУ

Большой трагедией стала авария на шахте имени А. Ф. Засядько в городе Донецке 4 марта 2015 г. На глубине 1230 м произошел взрыв метана. Под землей находились 230 горняков, 33 из них погибли, 15 пострадавших были госпитализированы, один позднее скончался в больнице. Генеральная прокуратура Донецкой Народной Республики арестовала директора шахты по подозрению в нарушении правил горных работ.



стояние Донецкой Народной Республики оказывает существующая ситуация на ее территории. Нанесен серьезный вред почве, пригодной для сельскохозяйственного производства, загрязнена окружающая среда токсичными веществами, разрушена промышленная инфраструктура.

Анализ природного и техногенного состояния республики позволяет сделать вывод, что только при регулярном соблюдении рассмотренных выше мер и мероприятий, направленных на повышение устойчивости функционирования при чрезвычайных ситуациях, экономика и экология региона смогут существовать сбалансированно, нормально обеспечивать жизнедеятельность населения.

Список литературы

1. Основные меры и мероприятия, направленные на сохранение и повышение устойчивости функционирования объектов [Электронный ресурс]. URL: <https://www.mchs.gov.ru/deyatelnost/grazhdanskaya-oborona>.
2. Голоднюк Р.А. Промышленность Донецкой Народной Республики: состояние, тенденции, направление развития. Донецк: ГУ «Институт экономических исследований», 2020.
3. Информация о природоохранной деятельности по итогам I полугодия 2019 г. [Электронный ресурс]. Администрация города Донецка. URL: <http://gorod-donetsk.com/novosti/15981-informatsiya-o-prirodookhranno-deyatelnosti-po-itogam-1-polugodiya-2019-goda>.
4. РИА Новости [Электронный ресурс]. URL: <https://ria.ru/20150309/1051588575.html>.

НАУЧНЫЙ ПОДХОД К ПРИРОДНЫМ АНОМАЛИЯМ

Победителем ведомственного конкурса «Есть идея!» в номинации «Оперативная деятельность подразделений МЧС России» стала в этом году разработка авторского коллектива АГЗ МЧС России и ВНИИ ГОЧС «Новый подход по заблаговременной подготовке РСЧС к ликвидации последствий ледяного дождя».

Ученые Академии гражданской защиты и ВНИИ ГОЧС МЧС России провели анализ чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера за последние 20 лет, которые произошли в результате выпадения замерзающих осадков и образования ледяного дождя. Полученные результаты были использованы при разработке комплекса мероприятий по снижению рисков при возникновении ЧС вследствие ледяного дождя.

ЧТО ЭТО ЗА ПРИРОДНОЕ ЯВЛЕНИЕ

Это природное явление характерно для тех регионов Земли, где часто происходит столкновение больших масс теплого и холодного воздуха. В частности, регулярно ледяные дожди идут на Восточном побережье Северной Америки, на Северо-Востоке США и Канады, где влажные воздушные потоки с востока встречаются с западными.

Для России ледяной дождь – явление редкое. Однако данные статистики по ма-

териальному ущербу и количеству пострадавшего населения свидетельствуют о его довольно «тяжелых» последствиях. Так, в Московском регионе ледяной дождь впервые был отмечен 130 лет назад. Прошел он здесь и в 1981 г., однако начало его образования, продолжительность и возможные последствия не были заранее спрогнозированы. А вот 29 лет спустя, в декабре 2010 г., оповещение о нем в столице и Московской области было проведено, тем не менее ущерб от стихии составил более 200 млрд рублей. При этом свыше 400 тыс. человек временно остались без света, погибло более 50 тыс. деревьев.

Во Владивостоке в ноябре 2020 г. в результате этого редкого природного явления образовалась наледь на проводах, деревьях и машинах, сотни домов и тысячи людей остались без электричества, отопления и воды, более 600 человек получили различные переломы и ушибы (при падениях), пропали Интернет и кабельное телевидение, пришлось закрыть мост с острова Русский.

Аномальные метеорологические явления в виде ледяного дождя и сильного ветра приводят к мощному гололедообразованию. На любой объект экономики, обычно включающий в себя комплекс зданий, сооружений, технологических, энергетических и транспортных коммуникаций, постоянно действуют различные природные и производственные факторы. Их недоучет и недооценка, а также отсутствие необходимых профилактических мероприятий могут привести к тяжким и даже катастрофическим последствиям. Наиболее существенный ущерб ледяной дождь наносил объектам: энергоснабжения муниципальных образований (трансформаторы, подстанции, линии и опоры электропередачи); теплоснабжения (котельные и коммуникации); аэродромы, аэропорты; сельскохозяйственные объекты (угодья, фермы и здания); жилые дома; транспортные коммуникации (дорожно-транспортные происшествия); лесные массивы и деревья в населенных пунктах и др.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Один из авторов аналитической работы главный научный сотрудник ВНИИ ГОЧС Елена Арефьева при этом уточняет: «В январе 2016 г., оценивая последствия ледяного дождя, можно было определить степень его влияния на функционирование отдельных отраслей экономики. Больше всего страдает сельское хозяйство – 42 % от общего числа пострадавших сфер жизнедеятельности, топливо-энергетический комплекс – 19 %, строительство – 12 %, столько же – аэропорты и аэродромы, коммунальное хозяйство – 8 %, автомобильный и железнодорожный транспорт – 7 %».

Сравнивая последствия ледяного дождя и других чрезвычайных ситуаций природного характера, можно увидеть, что такое явление ничем не уступает иным ЧС, а подчас приводит к очень серьезным последствиям.



От ледяных дождей страдают природа... и техника



Первый заместитель министра Александр Чуприян вручает награду Елене Артефьевой и Андрею Байкову

В рамках исследования было установлено, что ледяной дождь, например, за период 2010–2016 гг. возникал в 10 случаях в осенне-зимний и зимний периоды. Продолжался он от одних до трех суток, а его последствия ликвидировались в течение 5–20 дней и более.

В указанный период этой стихии подверглись от 300 до 1,7 тыс. населенных пунктов. Материальный ущерб и затраты на ликвидацию последствий ледяного дождя составили от 5 млн до 200 млрд рублей. Количество пострадавшего населения определялось от 17 тыс. человек (декабрь 2013 г., ноябрь 2016 г.) до 450 тыс. (декабрь 2010 г.).

Другой автор исследовательской работы профессор кафедры оперативного управления АГЗ МЧС России Анатолий Пономарев подчеркивает: «С учетом вероятности возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера, в том числе связанных с возникновением ледяного дождя, заблаговременное планирование мероприятий по защите населения, территорий, объектов экономики и социальной сферы, даже если эти события возникают с низкой частотой, является объективной реальностью.

В настоящее время существующие теоретические положения и практические рекомендации образуют хотя и необходимую, но вместе с тем недостаточную основу для выполнения задач в условиях ЧС. Основное направление решения проблемных вопросов в исследуемой области целесообразно направить на снижение

материальных затрат объектов экономики и социальной сферы и уменьшение количества пострадавшего населения за счет прогноза возникновения данного явления, заблаговременного планирования мероприятий по защите населения и территорий и организации взаимодействия между привлекаемыми силами и средствами, что позволит минимизировать время начала

„ *Сравнивая последствия ледяного дождя и других чрезвычайных ситуаций природного характера, можно увидеть, что такое явление ничем не уступает иным ЧС, а подчас приводит к очень серьезным последствиям*

проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ».

Его дополняет доцент кафедры оперативного управления АГЗ МЧС России Андрей Байков: «Результаты исследования показывают, что одним из первых шагов должна стать разработка механизма образования ледяного дождя на основе данных о времени его начала и завершения образования, площади «покрытия» территории, направления перемещения облачной системы, а также приведение в готовность сил и средств для ликвидации его последствий.

По мнению экспертов, полученные результаты позволят определять временные и пространственные показатели его прохождения и влияния на объекты, территорию и население, рационально распределять ресурсы при минимальных затратах времени на предупреждение и ликвидацию, своевременно реагировать органам управления при планировании и корректировке мероприятий по снижению риска, исключению или смягчению негативного проявления ЧС».

Выводы

Ученые на основе данных исследования в области возникновения и ликвидации ЧС природного характера и оценки деятельности органов управления, привлекаемых сил и средств для преодоления таких чрезвычайных ситуаций выявили следующие обстоятельства.

1. Задачи по ликвидации ЧС природного характера вследствие изменений климатических условий явились непредвиденными и новыми.

2. Социально-экономическое развитие регионов России и соседних государств находится в тесной зависимости от климатических условий, поэтому важно знать об опасных явлениях погоды, которые были в прошлом, чтобы исключить или смягчить их негативное проявление в настоящем и будущем, включая создание системы оповещения и информирования населения.

3. В современных условиях наблюдается тенденция взаимозависимости и взаимообусловленности чрезвычайных ситуаций различного характера с увеличением экономического ущерба отраслям экономики, в том числе в результате неблагоприятных и опасных гидрометеорологических явлений и загрязнения окружающей среды. Факты свидетельствуют, что сложная современная техника и коммуникации стали еще более чувствительны к метеоусловиям и даже кратковременный выход из строя того или иного оборудования длительное время скажется на работе многих предприятий.

4. Проведенный анализ показал, что в настоящее время произошедшие чрезвычайные ситуации в конкретном регионе,

ЦИФРА



В 4,5 РАЗА КОЛИЧЕСТВО ЧС ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА ПРЕВЫШАЕТ ПРИРОДНЫЕ ЧС, А МАТЕРИАЛЬНЫЙ УЩЕРБ ЧС ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА НАНОСЯТ БОЛЬШЕ, ЧЕМ ТЕХНОГЕННЫЕ В 19 РАЗ.

По данным ВНИИ ГОЧС



Последствия ледяного дождя

связанные с ледяным дождем, только описываются и оценивается материальный ущерб от них. Исследования, связанные с мероприятиями по предупреждению возможных опасных явлений погоды, в том числе ледяных дождей, и по их ликвидации, в недостаточной степени проработаны. Между тем есть необходимость полу-

чать систематизированную информацию о климатических изменениях и характеристиках опасных гидрометеорологических явлениях для прогнозирования или оценки последствий возможных ЧС.

5. Климатические изменения на Земле – это процесс, следовательно, они происходят последовательно: исходное состо-

яние погодных условий, возникновение и развитие чрезвычайных ситуаций, максимальный уровень их воздействия, снижение угрозы, последствия и их ликвидация, восстановление и переход к «нормальной» ситуации. Это дает возможность своевременно оповещать об угрозе ЧС, чтобы минимизировать их негативное воздействие, планировать и проводить мероприятия по защите от ЧС, возникающих в результате влияния климатических явлений и антропогенных факторов. Требуются их тщательный учет и оценка, чтобы оптимально предусмотреть ресурсы для решения новых, а в некоторых случаях «несвойственных» задач при ликвидации ЧС.

Таким образом, авторы научной работы едины во мнении, что определение мер, обеспечивающих заблаговременное планирование и выполнение мероприятий по защите от ЧС природного характера в условиях изменчивости климата, является объективной реальностью и необходимостью. В связи с этим разработки ученых в данном направлении позволяют в дальнейшем значительно повысить эффективность деятельности органов власти, оперативных служб, ведомств и других организаций, привлекаемых к ликвидации последствий природных катаклизмов.

КАК ОБРАЗУЕТСЯ ЛЕДЯНОЙ ДОЖДЬ



Последствия

Срывы работы аэропортов

Обрывы ЛЭП

Нарушение работы транспорта

Аварии и пробки на дорогах

Падение деревьев

Гололед



Осадки в виде ледяного дождя наблюдаются в Москве до 3–4 раз за зиму

Подготовила Елена Бадаева,
ВНИИ ГОЧС МЧС России

КАК СТАТЬ РОБОТОТЕХНИКОМ

Программа по дополнительному образованию в области применения и эксплуатации робототехнических средств и комплексов специального назначения рассмотрена и одобрена на учебно-методическом совете МЧС России весной этого года.

Цель реализации программы: получение компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области применения робототехнических средств и комплексов специального назначения при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ в условиях повышенного риска для жизни и здоровья спасателей.

Задачи программы:

- изучение устройства базовых шасси робототехнических средств специального назначения (РТС) легкого, среднего и тяжелого класса, исполнительных механизмов и их приводов;
- изучение устройства и особенностей систем управления мобильных РТС специального назначения;
- изучение основ подготовки управляющей программы для мобильного РТС и интегрирования системы управления в блок управления этого средства;



ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОГРАММЕ

Код и содержание компетенции	Умеет:	Знает:
ОПК-1 Владение научными основами технологических процессов в области эксплуатации РТС	– на основе фундаментальных наук решать задачи по эксплуатации РТС	– устройство, расположение и назначение деталей, механизмов и систем, входящих в состав мобильных РТС; – основы теории технической эксплуатации РТС и технологии проектирования оборудования; – методы по обеспечению работоспособности РТС
ПК-1 Организация и проведение технического осмотра и ремонта РТС	– читать техническую документацию в объеме, необходимом для выполнения диагностики, технического обслуживания и ремонта мобильных РТС; – организовать технический осмотр и ремонт техники, составлять заявки на запасные части; – применять методы диагностирования и пользоваться диагностической аппаратурой	– номенклатуру технического оборудования, необходимого для техосмотра и ремонта; – основы инженерной графики; – диагностические параметры
ПК-2 Безопасная эксплуатация мобильных РТС	– управлять движением РТС; – соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при применении мобильных РТС	– требования охраны труда и пожарной безопасности при применении мобильных РТС в условиях ЧС
ПК-3 Применение РТС при предупреждении и ликвидации ЧС	– определять факторы ЧС, влияющие на работоспособность узлов, агрегатов и систем мобильного РТС; – определять необходимое для ликвидации ЧС навесное оборудование, приборы и датчики мобильных РТС; – выполнять операции по дегазации и дезактивации мобильных РТС специального назначения	– задачи применения мобильных РТС при ликвидации ЧС; – технологии применения РТС при ликвидации ЧС различного характера

- получение навыков управления мобильными РТС специального назначения;

- освоение технологии применения мобильных РТС при ликвидации ЧС техногенного и природного характера.

Требования к образованию: программа предназначена для подготовки слушателей, имеющих среднее профессиональное или высшее образование.

Область профессиональной деятельности выпускников: область техники, связанная с эксплуатацией, сервисным обслуживанием и ремонтом мобильных РТС в целях обеспечения безопасности населения и территорий в ЧС.

Объект профессиональной деятельности выпускников: РТС, предприятия и организации, осуществляющие их эксплуатацию и техническое обслуживание, ремонт и сервис, совокупность технических средств, способов и методов защиты населения и территорий от ЧС.

Планируемые результаты обучения по видам и задачам профессиональной деятельности:

1) **сервисно-эксплуатационная:**

- эксплуатация РТС в соответствии с требованиями нормативно-технических документов,

- техническое обслуживание и ремонт РТС,

- безопасная их эксплуатация;

2) **производственно-технологическая:**

- обслуживание технологического оборудования беспилотных авиасистем,

- выполнение поисковых и аварийно-спасательных работ;

3) **учебно-тренировочная и методическая:**

- участие в профессиональной подготовке персонала, обслуживающего РТС.

ОПИСАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ

ТЕМА 1. Основные понятия и положения робототехники специального назначения

История развития и современное состояние робототехники. История ее возникновения и этапы развития. Современное состояние отечественной и зарубежной робототехники. Основные поло-

жения концепции развития РТС в МЧС России до 2030 г. Проблемные вопросы развития РТС. Этапы их развития в МЧС. Требования нормативно-технических документов по разработке и испытаниям РТС. Основные термины и понятия ГОСТ Р 54344-2011. Основные термины и понятия ГОСТ Р 55895-2013. Робототехнические подразделения МЧС России. Организационно-штатная структура управления спасательных робототехнических средств ЦСООР «Лидер». Статистика применения робототехнических комплексов в ЧС. Перспективы развития аварийно-спасательных и пожарно-спасательных робототехнических подразделений МЧС России. Технические возможности инженерных и саперно-инспекционных робототехнических средств и комплексов (серии Brokk, MV-4 и УРАН-6, TEL-630 и TEL-600), пожарных и радиационно-химических робототехнических средств («Ель-4», «Ель-10», УРАН-14, РТК-РР, РТК-РСС, РТК-08), подводных робототехнических средств (ЦСООР «Лидер», отряда Центроспас и региональных ПСО, ВНИИПО). Современное состояние и перспективы развития РТС. Робототехнические комплексы МЧС России и практика их применения.

ТЕМА 2.1. Конструкция мобильных робототехнических средств

Конструкция базовых шасси колесных РТС. Обзор мобильных средств на колесных шасси, их общее устройство, конструкция узлов и агрегатов базового шасси, конструкция несущей системы базового шасси и ходовой части. Особенности конструкции колесно-шагающего движителя. Основные отказы и повреждения узлов и агрегатов базового шасси колесных РТС и способы их устранения. Основные отказы и повреждения трансмиссии и способы устранения. Основные отказы и повреждения колесного движителя и способы устранения. Конструкция базовых шасси гусеничных РТС. Обзор мобильных РТС на гусеничных шасси, их общее устройство, конструкция узлов и агрегатов базового шасси, конструкция несущей системы базового шасси, конструкция ходовой части. Особенности конструкции роторно-винтового движителя. Основные отказы и повреждения узлов и агрегатов базового шасси гусеничных РТС и способы их устранения. Основные отказы и повреждения трансмиссии и способы устране-



ния. Основные отказы и повреждения гусеничного движителя и способы устранения.

ТЕМА 2.2. Исполнительные механизмы мобильных робототехнических средств

Гидравлические и пневматические системы робототехнических средств. Общая характеристика и схемы гидравлических систем РТС. Общая характеристика и схемы пневматических систем РТС. Узлы и агрегаты гидравлических и пневматических систем РТС. Конструкция и принцип работы аксиально-поршневых гидравлических машин. Конструкция и принцип работы гидравлических и пневматических силовых цилиндров. Конструкция и принцип работы гидрораспределителей и пневматической регулирующей аппаратуры. Основные отказы, повреждения узлов и агрегатов гидравлических и пневматических систем РТС и способы устранения. Электрооборудование робототехнических средств. Общая характеристика и электрические схемы РТС. Общая характеристика источников электропитания РТС. Электрические приборы робототехнических средств. Конструкция и принцип работы редукторных и безредукторных мотор-колес. Конструкция и принцип работы шаговых электродвигателей. Конструкция и принцип работы коммутационной и защитной аппаратуры. Основные отказы и повреждения электрооборудования РТС и способы устранения. Основные отказы и повреждения коммутационной и защитной аппаратуры РТС и способы устранения. Основные отказы и повреждения электродвигателей РТС и способы устранения.

ТЕМА 2.3. Техническое обслуживание и ремонт робототехнических средств

Системы диагностирования, технического обслуживания и ремонта робототехнических средств. Структура этих систем. Виды и периодичности диагностирования, технического обслуживания и ремонта РТС. Требования мер безопасности при техническом обслуживании и ремонте РТС. Объемы диагностирования, технического обслуживания и ремонта робототехнических средств. Перечень операций и применяемого оборудования для диагностирования РТС. Перечень операций, применяемого оборудования и материальных средств для технического обслуживания РТС. Основные технологические операции ремонта РТС. Технологии выполнения операций диагностирования, технического обслуживания и ремонта РТС. Выполнение операций диагностирования и технического обслуживания механических систем, узлов и агрегатов РТС. То же самое – гидравлических систем, узлов и агрегатов, а также электрических систем и приборов РТС.

ТЕМА 2.4. Основы теории движения мобильных робототехнических средств

Основы теории движения колесных и гусеничных робототехнических средств. Эксплуатационные свойства РТС. Силы, действующие на РТС при движении и выполнении работ. Влияние внешних факторов и поражающих факторов ЧС на эксплуатационные свойства РТС. Влияние дорожно-грунтовых условий на подвижность РТС. Влияние их на эксплуатационные свойства поражающих факторов ЧС техногенного и природного характера. Определение максимального угла подъема РТС и предельной нагрузки на манипулятор при движении РТС.

ТЕМА 3.1. Основы электротехники и электроники

Электрические цепи. Основные их элементы. Энергетические характеристики цепей. Законы этих цепей. Принципы, используемые при расчете и анализе электрических цепей.

Электромагнитное поле. Общие сведения об электромагнитном поле и электромагнитных волнах. Применение электромагнитного поля в электротехнических устройствах. Основы электроники. Полупроводниковые приборы и интегральные микросхемы. Выпрямители, стабилизаторы и электронные усилители. Импульсные устройства и электронные генераторы. Технические средства автоматики. Элементы алгебры логики. Основные логические операции и способы их аппаратной реализации. Общие сведения о микропроцессорах и микроконтроллерах. Общие сведения о датчиках.

ТЕМА 3.2. Основы программирования микроконтроллеров

Общие сведения о микроконтроллерах. Общие сведения о программируемых микроконтроллерах и подключаемых устройствах. Техническая характеристика платы микроконтроллера. Основы языка программирования микроконтроллера. Основные элементы языка программирования микроконтроллера. Характеристика и порядок использования программной среды. Порядок написания и отладки программ управления микроконтроллерами. Программная среда для написания программ. Отработка навыка программирования микроконтроллера.

ТЕМА 3.3. Системы дистанционного управления РТС

Общая структура системы дистанционного управления РТС, ее состав. Принципы передачи сигнала управления на исполнительные механизмы РТС. Элементы системы дистанционного управления РТС. Приемо-передающая аппаратура на борту РТС и пульте управления. Бортовая информационно-управляющая аппаратура РТС. Приборы измерения показателей внешней среды, радиационного и химического контроля, устанавливаемые на РТС, а также дополнительные датчики мониторинга. Порядок их подключения и получения информации. Возможные отказы системы дистанционного управления РТС и способы устранения. Размещение приборов и датчиков системы дистанционного управления. Подготовка аппаратуры дистанционного управления РТС. Технология диагностирования отказов приемо-передающей и информационно-управляющей аппаратуры. Технология диагностирования отказов датчиков.

ТЕМА 3.4. Системы телевизионного наблюдения РТС

Общая структура системы телевизионного наблюдения РТС. Предназначение, схема построения и состав этой системы. Особенности ее функционирования в различных условиях. Элементы системы телевизионного наблюдения РТС. Устройство применяемых видеокамер на РТС. Приемо-передающие устройства системы телевизионного наблюдения РТС. Режимы ее работы. Возможные отказы системы и способы устранения. Принципы устранения отказов в программной среде. Аппаратные сбои, порядок их устранения. Создание беспилотной вертолетной системы ретрансляции управления РТС в условиях ЧС. Порядок применения активных ретрансляторов на базе беспилотных авиасистем в условиях ЧС. Пассивные ретрансляторы и применение их в ЧС.

ТЕМА 4. Технологии применения робототехнических средств специального назначения

Применение наземных РТС при химических авариях. Химические аварии, их поражающие факторы и приоритетные задачи применения РТС. Технология и эффективность использования наземных РТС при указанных авариях. Развертывание робото-

технических средств и комплексов для проведения АСДНР при авариях на химически опасных объектах. Применение, развертывание и техническое обслуживание РТС легкого класса на примере «МРК-0», среднего класса на примере «Brock-330», комплекта телевизионного обеспечения работ робототехнического комплекса, наземных РТС при радиационных авариях. Радиационные аварии, их поражающие факторы и приоритетные задачи применения РТС. Технология и эффективность использования наземных РТС при таких авариях. Развертывание наземных робототехнических средств и комплексов для проведения АСДНР при авариях на радиационно опасных объектах. Применение, развертывание и техническое обслуживание РТС при крупномасштабных авариях.

Пожаровзрывоопасность в ЧС, произошедшие крупномасштабные ЧС и система приоритетных задач для задействования РТК. Робототехнические комплексы среднего и тяжелого класса, технология и эффективность их применения при крупномасштабных авариях. Развертывание наземных робототехнических средств и комплексов для проведения АСДНР при авариях на взрывопожароопасных объектах. Применение, развертывание и техническое обслуживание робототехнического средства легкого класса на примере «МРК-01», среднего класса на примере «Уран-14», комплекта телевизионного обеспечения работ робототехнического комплекса, воздушных РТС для ведения разведки района ЧС. Методы воздушно-наземной разведки и комплект воздушных РТС для разведки района ЧС. Технология и эффективность применения воздушных РТС для разведки района ЧС. Использование РТС для обнаружения пострадавших людей при сходе снежной лавины. Поисково-спасательные работы при данном виде ЧС и направление применения РТС. Технология и эффективность задействования робототехнических георадарных зондирующих комплексов для поиска пострадавших в ЧС при сходе снежной лавины. Применение подводных РТС для выполнения водолазных работ в ЧС во внутренних водах. Подводные работы и технико-технологические требования к комплекту подводных РТС для водолазных работ в ЧС во внутренних водах. Направления создания и технология применения комплекта подводных РТС для работ в ЧС во внутренних водах.

ТЕМА 5. Получение навыков управления робототехническими средствами специального назначения

Выполнение упражнения «Преодоление препятствий». Меры безопасности при использовании РТС по назначению. Подготовка робототехнических средств к применению в ЧС. Ежедневное техническое обслуживание РТС. Сделать упражнения «Выполнение специальных задач». Отработка порядка замены рабочего оборудования робототехнических средств. Номерные виды, техническое обслуживание РТС. Особенности управления этими средствами при ЧС на радиационно опасных объектах. Дезактивация и техническое обслуживание РТС после работы на таких объектах. Особенности управления робототехническими средствами при ЧС на химически опасных объектах, дегазация и техническое обслуживание РТС после работы на них. Особенности управления робототехническими средствами при гуманитарном разминировании. Особенности управления пожарными РТС, а также подводными робототехническими средствами. Ознакомление с подводными РТС. Порядок взаимодействия наземных робототехнических комплексов и беспилотных авиасредств при ликвидации ЧС. Подготовка таких средств для обеспечения ретрансляции сиг-

налов на наземные РТС. Получение и передача информации от беспилотников наземным РТС. Выполнение элементов первого упражнения при ретрансляции управления наземным РТС через беспилотников.

ТЕМА 6. Оценка эффективности применения робототехнических средств специального назначения в ЧС

Основы теории эффективности экстремальной робототехники. Иерархическая структура задач оценки эффективности применения РТС в ЧС и основы математического моделирования такой оценки. Система количественно-качественных показателей эффективности РТС и алгоритм их определения. Обобщенная математическая модель и частные алгоритмы оценки эффективности применения РТС в ЧС. Статистический подход к моделированию использования РТС в ЧС. Выбор исходных данных для оценки эффективности применения РТС при ликвидации аварий на радиационно опасных объектах. Расчет технических и экономических показателей эффективности задействования РТС при ЧС на таких объектах и обоснование решения по применению на них данных средств. Выбор исходных данных для оценки эффективности использования РТС при ликвидации аварий на химически опасных объектах. Расчет технических и экономических показателей эффективности их применения при ЧС на этих объектах и обоснование решения по применению РТС в ЧС на них. Выбор исходных данных для оценки эффективности работы РТС при ликвидации аварий на взрывопожароопасных объектах. Расчет технических и экономических показателей эффективности использования РТС при ЧС на этих объектах и обоснование решения по применению РТС на них. Выбор исходных данных для оценки эффективности работы РТС при ликвидации ЧС природного характера. Расчет технических и экономических показателей эффективности применения РТС при этом виде ЧС и обоснование решения по использованию РТС в таких ЧС. Методика оценки эффективности унифицированной системы многорежимного управления РТС в помеховых условиях ЧС. Исходные данные для оценки работы беспилотной вертолетной системы ретрансляции команд управления РТС. Применение указанной методики. Оперативные расчеты работоспособности системы управления РТС в помеховых условиях ЧС. Обоснование решения по применению элементов унифицированной системы многорежимного управления РТС.

ТЕМА 7. Требования нормативных и правовых документов по применению робототехнических средств специального назначения в ЧС

Обзор международных и российских нормативно-правовых актов по использованию дистанционно управляемых, полуавтономных и автономных робототехнических средств в различных отраслях деятельности. Особенности нормативно-правового регулирования применения РТС в ЧС. Нормативно-техническое регулирование разработки, производства, эксплуатации, ремонта и утилизации робототехнических средств специального назначения в МЧС и силовых ведомствах РФ.

ТЕМА 8. Особенности применения робототехнических средств специального назначения в ЧС

Тренировки по применению робототехнических средств при ликвидации аварий на радиационно и химически опасных объектах. Технология дегазации названных средств.

Противогаз фильтрующий «БРИЗ®-3306»



с маской «БРИЗ®-4301М
(ППМ)» категория 2



с маской «БРИЗ®-4303
(МГП)» категория 2



с маской «БРИЗ®-4304
(МГП-ВМ)» категория 2



с маской «БРИЗ®-4301
(ППМ)» категория 3



с маской «БРИЗ®-4303
(МГП)» категория 3

- является противогазом гражданского назначения (для гражданского населения) и промышленного назначения (может использоваться в промышленности)
- может использоваться для обеспечения выполнения мероприятий гражданской обороны
- выполнен из материалов исключающих возможность возникновения искры
- масса - не более 1100 г

Противогазы фильтрующие «БРИЗ®-3306», «БРИЗ®-Д» и «БРИЗ®-Ш»

| от опасных токсичных химических веществ (в т.ч. АХОВИД) | от радиоактивных веществ (в т.ч. радиоактивной пыли) | от биологических аэрозолей | марка фильтра А1В1Е1К1SХНгР3 R D | соединительная резьба 40x4,0 мм (по ГОСТ 8762-75) | t° использования от -40 до +40 °С | гарантийный срок хранения - 13 лет | соответствуют требованиям безопасности, установленным ТР ТС 019/2011 в отношении СИЗОД от химических и радиационных факторов

Противогаз фильтрующий «БРИЗ®-Д» и «БРИЗ®-Ш»



противогаз «БРИЗ®-Д»
с маской «БРИЗ®-4305»



противогаз «БРИЗ®-Ш»
с маской «БРИЗ®-4307»

- для детей дошкольного возраста от 1,5 лет («БРИЗ®-Д») и школьного («БРИЗ®-Ш»)
- может использоваться в рамках мероприятий гражданской обороны
- выполнены из материалов исключающих возможность возникновения искры
- масса - не более 950 г

ПОБЕДА ДОСТАЛАСЬ СИЛЬНЕЙШИМ

Обеспечение постоянной готовности сил и средств гражданской обороны – одна из основных задач ГО. Серьезным подспорьем в ее решении, как показывает опыт, является спорт. Для популяризации этого инструмента, повышающего эффективность деятельности по защите населения и территорий, МЧС России проводит множество мероприятий.

Большая программа спортивных соревнований и встреч, в частности, прошла в рамках III Международного пожарно-спасательного конгресса. Кратко остановимся на основных событиях.

КРУГЛЫЙ СТОЛ

Тема заседания была сформулирована следующим образом: «Актуальные вопросы развития служебно-прикладных и военно-прикладных видов спорта». Участие в обсуждении приняли специалисты МЧС России, Министерства спорта РФ, а также представители федеральных органов исполнительной власти. Состав участников круглого стола позволил рассмотреть имеющиеся проблемы в развитии служебно-прикладных и военно-прикладных видов спорта в контексте вызовов XXI в., а также вопросы, связанные с организацией физической подготовки в силовых структурах.

Открыл мероприятие начальник ФКУ «Центр физической подготовки и спорта МЧС России» Олег Радченко. Его выступление было посвящено стратегии развития физической подготовки и спорта в чрезвычайном ведомстве. Он пояснил, что современные угрозы и риски призывают все структуры переходить на комплексную целостную систему физической подготовки, включая в нее технологии спорта высших достижений и усиливая подготовку сотрудников психологической составляющей. Именно поэтому в МЧС России развитию пожарно-спасательного спорта уделяется сегодня так много внимания, и этот инструмент подготовки к профессиональной деятельности является, пожалуй, едва ли не самым основным.

Президент Федерации пожарно-спасательного спорта России Сергей Кудинов в своем докладе остановился на актуальных проблемах пожарно-спасательного спорта и путях их решения. В ходе дальнейшего обсуждения участники меро-



Участники круглого стола рассмотрели проблемы в развитии служебно-прикладных и военно-прикладных видов спорта

приятия наметили перспективы дальнейшего сотрудничества в этом деле, отметив, что оптимальным и единственно правильным здесь является научно-обоснованный межведомственный подход.

В итоговом документе круглого стола было отмечено, что физическая подготовка – это важная составная часть государственной политики. Она выступает прочным фундаментом профессионального становления сотрудников силовых ведомств.

Завершилось заседание вручением благодарственных писем специалистам, внесшим заметный вклад в совершенствование физической подготовки и спорта.

ВСЕРОССИЙСКИЕ СОРЕВНОВАНИЯ

Пожарно-спасательный спорт по праву является самым популярным среди специалистов МЧС России. К тому же он очень зрелищный и всегда привлекает к себе внимание многих людей.

Финал Всероссийских соревнований по пожарно-спасательному спорту этого года прошел на площадках Международ-

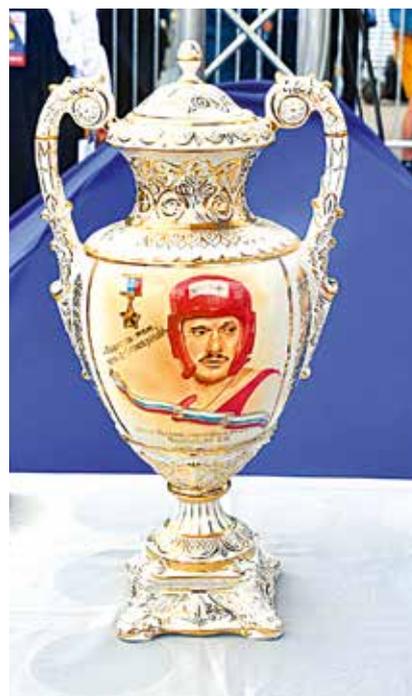
ного пожарно-спасательного конгресса. В состязаниях приняли участие команды главных управлений МЧС России по восьми субъектам РФ (по городам Москвы и Санкт-Петербурга, по Ивановской, Калужской, Московской, Смоленской, Тверской и Тульской областям), а также сборная СУ ФПС № 3 МЧС России.

Участники состязались в спортивной дисциплине «штурмовая лестница». Мужчины соревновались в скорости подъема на четвертый этаж учебной башни, а женщины – на второй этаж.

В мужском зачете первое место занял Артемий Артеменко (Московская область), второе – Николай Бондарев (Москва), замкнул тройку лидеров Василий Шматко (Санкт-Петербург). Среди женщин чемпионкой соревнований стала Анастасия Романова (Санкт-Петербург), на втором месте Евгения Кабанова (Калужская область), на третьем – Анна Хабарова (Москва). В командном зачете победил коллектив ГУ МЧС России по Москве, на втором месте – дружина ГУ МЧС России по Калужской области, третье ме-



Состязания по боксу были посвящены памяти пожарных и спасателей, погибших при исполнении служебного долга



сто – у представителей ГУ МЧС России по Санкт-Петербургу.

В церемонии торжественного закрытия соревнований принял участие глава чрезвычайного ведомства Александр Куренков. Он обратился к участникам состязаний со следующими словами: «Все мы прекрасно знаем, что спорт является неотъемлемой частью профессиональной подготовки пожарных и спасателей. Ежедневные тренировки не только укрепляют тело, но и закаляют боевой дух. В борьбе со стихией эти качества становятся решающими при спасении человеческих жизней. На спортивных соревнованиях задаются новые уровни мастерства, к которым будет тянуться каждый сотрудник».

После этого министр вручил спортсменам, занявшим призовые места на пьедестале почета, медали, грамоты и подарки.



Министр вручил спортсменам, занявшим призовые места на пьедестале почета, медали, грамоты и подарки

КУБОК МЧС РОССИИ

Поединки за Кубок прошли в этом году впервые. Состязания по боксу решено было посвятить памяти пожарных и спасателей, погибших при исполнении служебного долга.

Основные этапы соревнований прошли на базе Академии бокса А. Лебзяка в подмосковных Химках. В них приняли участие сильнейшие боксеры чрезвычайного ведомства – всего более 60 спортсменов в разных весовых категориях. За звание победителя боролись лучшие боксеры из восьми федеральных округов. За финальными боями можно было понаблюдать всем желающим в столичном парке имени М. Горького.

Посетил их и глава МЧС России Александр Куренков вместе с руководителем спортивной Федерации бокса, олимпийским чемпионом по боксу Александром Лебзяком и другими почетными гостями.

Бои спортсменов были захватывающими и непредсказуемыми – каждый мечтал стать чемпионом первого Кубка МЧС России по боксу и принести баллы в копилку своего федерального округа.

По итогам финальных поединков в командном зачете Кубок завоевала сборная Центрального федерального округа. Второе место – у представителей Дальнего Востока, третье досталось спортсменам Приволжского федерального округа. Кроме того, были учреждены специальные номинации. Приз «За волю к победе» вру-

чен Илье Будному, представителю ГУ МЧС России по Владимирской области, а «За лучшую технико-тактическую подготовку» отмечен Артем Мирзаев из ГУ МЧС России по Магаданской области.

Мы опросили тех, кому в этот раз не достались кубки и призы, – побежденным себя из них не чувствовал никто. Ведь главная цель соревнований – популяризация и дальнейшее развитие вида спорта среди личного состава МЧС России, а также формирование спортивной сборной команды МЧС России по боксу для участия в межведомственных соревнованиях.

Подготовил **Юрий Капальный**.
Фото **Владимира Веленгурина**
и из архива редакции

УТВЕРЖДЕНА КОНЦЕПЦИЯ ГУМАНИТАРНОЙ ПОЛИТИКИ РФ ЗА РУБЕЖОМ



Соответствующий Указ Президент России Владимир Путин подписал 5 сентября 2022 г.

Еще в апреле глава государства на совещании с постоянными членами Совета Безопасности РФ отметил, что работа в рамках подготовленной концепции должна соответствовать национальным интересам России «на ближайшую, среднесрочную и на более отдаленную перспективу».

Концепция состоит из шести разделов. В них последовательно освещаются национальные интересы РФ в гуманитарной сфере за рубежом, цели, задачи, принципы, основные направления и механизмы реализации такой политики нашего государства за рубежом. В документе нашли отражение также вопросы межкультурного и межрелигиозного диалога.

Гуманитарному сотрудничеству полностью посвящен четвертый раздел концепции.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Правовую основу концепции составляют Конституция РФ, общепризнанные принципы и нормы международного права, международные договоры и другие нормативные правовые акты Российской Федерации, регулирующие деятельность федеральных органов государственной власти в сфере гуманитарной политики.

Документ дополняет и развивает положения основных направлений политики Российской Федерации в сфере международного культурно-гуманитарного сотрудничества, учитывает положения действующих документов стратегического планирования нашего государства, затрагивающих вопросы его международных отношений.

В концепции закреплено положение о «роли человека и человеческого капитала, вследствие чего социально-гуманитарный

потенциал активно используется в различных областях международных отношений и мировой политики, включая культуру, науку, образование, спорт и туризм». Деятельность в этих областях направлена на укрепление сотрудничества, взаимного доверия, развитие человеческого капитала, что приобретает особую значимость в период трансформации мировой политической системы». Поэтому очень важно, как говорится в документе, «учитывать взаимосвязанный и взаимозависимый характер современных международных отношений».

В документе также закреплено, что гуманитарная политика Российской Федерации за рубежом является неотъемлемой частью внешней политики нашего государства.

Кризис существующего миропорядка, многочисленные грубые нарушения прав человека, участвовавшие случаи игнорирования Устава ООН, попытки политизации гуманитарной сферы и ее использования в качестве инструмента давления на государства и отдельных лиц угрожают глобальной безопасности и попирают действующие международно-правовые нормы. Наше государство провозглашает и последовательно отстаивает в международных отношениях значимость общечеловеческих ценностей и международного гуманитарного сотрудничества. И духовно-культурный фундамент России будет способствовать упрочению позиций нашей страны на международной арене.

НАШИ ПРИОРИТЕТЫ

К национальным интересам Российской Федерации в гуманитарной сфере за рубежом относится развитие международного гуманитарного сотрудничества на справед-



Совещание с постоянными членами Совета Безопасности, апрель 2022 г.

ливой, взаимной, открытой и недискриминационной основе.

Среди принципов гуманитарной политики нашего государства за рубежом наиболее важными являются:

- единство системы конституционных ценностей, которые характеризуют Россию как социально ориентированное государство, формирующее условия для всестороннего развития личности, реализации ее творческого потенциала, продвижения традиционных духовно-нравственных ценностей;

- партнерство, заключающееся в реализации участниками международного гуманитарного сотрудничества совместных проектов, основанных на объединении ресурсов и координации деятельности в целях повышения эффективности такого сотрудничества.

Поэтому среди основных направлений гуманитарной политики Российской Федерации за рубежом особое место занимает оказание нашей страной другим государствам помощи в чрезвычайных ситуациях. В документе так и записано: «Российскому менталитету присущи взаимопомощь, коллективизм, вера в добро и справедливость».

Мы оказывали и будем продолжать оказывать помощь иностранным государствам, пострадавшим от стихийных бедствий, техногенных катастроф и террористических актов. Будем стремиться повышать эффективность деятельности в области чрезвычайного гуманитарного реагирования за рубежом и укреплять потенциал в области реагирования на различные ЧС. Наша страна поддерживает создание эффективных форматов взаимодействия в указанной области под эгидой ООН и других международных универсальных и региональных организаций, а также обмен передовым опытом по этим вопросам.

Усилению же позиций нашей страны как одного из влиятельных центров современного многополярного мира, формированию ее объективного восприятия за рубежом и укреплению взаимовыгодного международного гуманитарного сотрудничества должно поспособствовать всестороннее информирование мировой общественности о деятельности России по оказанию помощи иностранным государствам в ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

МНОГОСТОРОННЕЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

В концепции важная роль в гуманитарном сотрудничестве отводится многосторонним связям, в том числе участию России в деятельности международных организаций и ее взаимодействию с региональ-



Гуманитарная помощь Пакистану, сентябрь 2022 г.

ными интеграционными объединениями. Большое значение при этом имеет проведение многосторонних культурных, научных, образовательных и спортивных мероприятий, включая международные фестивали, научные конференции, симпозиумы, олимпиады, универсиады, чемпионаты и другие мероприятия.

Следует последовательно расширять деятельность нашего государства на международно-правовой основе в многостороннем гуманитарном сотрудничестве, учитывая при этом возможное присоединение к наиболее важным и отвечающим интересам России международным договорам.

Одной из целей многостороннего гуманитарного сотрудничества с международными организациями является максимально эффективное использование их возможностей для оказания содействия культурно-гуманитарному развитию нашей страны, активизации обменов на всех уровнях, включая региональный, с учетом требований законодательства РФ.

При осуществлении многостороннего гуманитарного сотрудничества большое значение имеет продвижение на международной арене российских позиций при определении единых подходов к реализации гуманитарной политики в многосторонних форматах, в том числе путем выработки общих правил, обмена передовыми практиками организации деятельности, внедрения лучшего российского опыта за рубежом и использования передового зарубежного опыта.

Приоритетным направлением гуманитарной политики России является развитие многостороннего гуманитарного сотрудничества с государствами – участниками Содружества Независимых Государств, которое осуществляется в соответствии с целями и задачами, определенными в концепции дальнейшего развития СНГ и плане основных мероприятий по ее реализации. Такое сотрудничество должно идти в тесном взаимодействии с Советом по гу-

манитарному сотрудничеству и с Межгосударственным фондом гуманитарного сотрудничества государств – участников СНГ.

В части, касающейся развития сотрудничества в области реагирования на чрезвычайные ситуации, большое значение имеют партнерские отношения с Международной организацией гражданской обороны. Необходимо продолжать развивать также многостороннее гуманитарное сотрудничество в рамках таких международных региональных организаций и объединений, как ШОС, Организация черноморского экономического сотрудничества, диалоговое партнерство Россия – АСЕАН, форум «Азиатско-тихоокеанское экономическое сотрудничество».

Кроме того, важно грамотно использовать возможности сотрудничества со Всемирной организацией здравоохранения, Программой ООН по окружающей среде, Международным исследовательским центром по сохранению и реставрации культурных ценностей и другими специализированными учреждениями, организациями и структурами системы ООН, а также с межправительственными и неправительственными организациями, другими организациями и общественными объединениями иностранных государств.

Вступившая в силу концепция служит основой для разработки государственных программ Российской Федерации, федеральных целевых программ, межотраслевых и отраслевых программ и проектов, программ в сфере международного межрегионального и приграничного сотрудничества, направленных на укрепление международного авторитета России, на формирование объективного восприятия нашей страны за рубежом, на обеспечение ее долгосрочных интересов.

Подготовил **Юрий Маркин**.
Фото kremlin.ru и из архива редакции

Владимир Семенов, ст. науч. сотр., Вячеслав Сериков, науч. сотр.

ВЗАИМОПОМОЩЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ



В Концепции гуманитарной политики Российской Федерации за рубежом, вступившей в силу 5 сентября 2022 г., большое значение придается развитию многостороннего гуманитарного сотрудничества в рамках международных региональных организаций и объединений, среди которых есть и Организация черноморского экономического сотрудничества (ОЧЭС).

Возникла эта структура 30 лет назад для развития сотрудничества и стабильности в бассейне Черного моря. Однако понадобилось почти два десятилетия, пока наконец 7 октября 2011 г. в городе Сочи страны – участницы этого объединения подписали декларацию о взаимодействии и помощи при возникновении крупномасштабных чрезвычайных ситуаций.

ОЧЭС объединяет 12 государств Причерноморья и Южных Балкан. С инициативой создания «Черноморской зоны процветания и сотрудничества» выступил президент Турции Тургут Озал еще в 1990 г. Речь тогда шла об участии в новом союзе четырех стран – СССР, Турции, Румынии и Болгарии. Но прошло два года, пока процесс сдвинулся с места. За это время количество стран – участниц будущей организации гораздо увеличилось. И 25 июня 1992 г. главы государств и правительств уже 11 стран (Азербайджана, Албании, Армении, Болгарии, Греции, Грузии, Молдовы, России, Румынии, Турции и Украины) подписали в Стамбуле декларацию саммита и «Босфорское заявление».

Штаб-квартира у организации – Постоянный международный секретариат ОЧЭС ПЕРМИС – появилась в марте 1994 г. в Стамбуле. Генеральная стратегия ее деятельности разрабатывалась в ходе саммитов, проходивших в Бухаресте (июнь 1995 г.), Москве (октябрь 1996 г.) и Ялте (июнь 1998 г.).

Со вступлением в силу устава организации 1 мая 1999 г. ОЧЭС приобрела международную юридическую идентичность и была преобразована в полноценную регио-



нальную экономическую структуру. С присоединением к ней в апреле 2004 г. Сербии и Черногории число государств – членов ОЧЭС увеличилось до 12.

Основным действующим на регулярной основе органом, принимающим решения,

” По предложению МЧС России в Сочи были созданы дополнительные подгруппы для оценки сейсмических рисков и крупномасштабных ЧС

является Совет министров иностранных дел ОЧЭС. Все мероприятия, осуществляемые в рамках организации, координирует действующий председатель. Аппаратное обеспечение деятельности осуществляется постоянным международным секретариатом. Также в организационной структуре находятся Парламентская ассамблея ЧЭС, Деловой совет и Черноморский банк торговли и развития.

Уникальное стратегическое положение Черноморского региона в экономическом и геополитическом плане определило его особую роль в процессе мировой интеграции.

В принятой 7 октября 2011 г. в Сочи совместной декларации о взаимодействии и помощи при возникновении крупномасштабных чрезвычайных ситуаций страны – участницы ОЧЭС постарались предусмотреть все вопросы взаимного сотрудничества, в том числе создания унифицированной базы данных и совершенствования системы реагирования. После обсуждения были выработаны комплекс первоочередных мероприятий и конкретные решения по улучшению взаимодействия центров управления в кризисных ситуациях.

По предложению МЧС России в Сочи были созданы дополнительные подгруппы



НАША СПРАВКА

Регион Черноморского экономического сотрудничества:

- расположен на двух континентах, охватывает территории причерноморских государств, Балкан и Кавказа общей площадью почти 20 млн км², что превышает суммарную площадь стран ЕС;
- представляет собой территории с населением около 400 млн человек с внешнеторговым потенциалом более 300 млрд долл. в год;
- после региона Персидского залива является вторым по величине источником нефти и природного газа наряду с богатыми доказанными запасами полезных ископаемых и металлов;
- становится основным транспортным и энергетическим коридором Европы.



транспорта в регионе черноморского экономического сотрудничества, Ассоциация судостроителей и судоремонтников Черноморского региона, Сеть черноморских университетов и др.

Сама ОЧЭС в настоящее время обладает статусом наблюдателя в ООН.

для оценки сейсмических рисков и крупномасштабных ЧС. В остальном же в рамках принятой декларации страны ОЧЭС договорились совместно работать в области предупреждения ЧС природного и техногенного характера, в том числе активизировать действия совместных систем мониторинга и прогнозирования ЧС.

7 июня 2016 г. работа саммита ОЧЭС проходила снова в Сочи под председательством Российской Федерации. На заседании рабочей группы состоялся обмен опытом в области предупреждения сейсмических рисков, ликвидации природных пожаров и наводнений.

Заместитель директора пожарно-спасательной службы Министерства по чрезвычайным ситуациям Азербайджанской Республики Камиль Алибала продемонстрировал фильм о проведенных у них международных учениях, в ходе которых были отработаны действия в сложных условиях стихийного бедствия на объектах нефтяной инфраструктуры с применением авиации, в частности при сильных подземных толчках.

По отзывам участников саммита, одним из самых интересных прозвучало выступление научного сотрудника ВНИИ ГОЧС МЧС России Дмитрия Брыка о защите населения от паводковых вод. Он привел следующие факты: «Количество, например, наводнений по всему миру в последний период увеличилось в три раза, а экономические потери от паводков выросли в девять раз. Поэтому задача снижения рисков ЧС является одной из самых актуальных для многих стран».

Затем ученый рассказал об особенностях деятельности группировки МЧС России во время наводнения на Дальнем Востоке, которое произошло в 2013 г.: «Силы и средства перемещались по ходу волны, – отметил он. – По верхнему течению реки Амур группировка и штаб ликвидации ЧС последовательно двигались на юг, куда волна паводка еще не дошла». В период того паводка были апробированы как старые, проверенные временем, так и новые защитные конструкции: «...к примеру, водоналивные дамбы не очень зарекомендовали себя при наводнении на Дальнем Востоке – наполняясь, они опрокидывались, а “старые добрые” мешки с песком зарекомендовали себя очень хорошо». Подчеркнул ученый и самоотверженность, с которой специалисты МЧС России ликвидировали последствия ЧС: «Необходимо отдать должное мужеству и отваге спасателей, которые своими телами, стоя по пояс в холодной воде, несколько часов удерживали пленку, не давая реке разлиться».

С 2018 г. при поддержке Минэнерго России стала ежегодно проводиться Международная конференция по управлению рисками в энергетике, утвердившаяся как одно из крупных событий в календаре ОЧЭС.

В организации довольно много наблюдателей, рассматривающих перспективы возможного сотрудничества с ОЧЭС.

Среди партнеров по отраслевому диалогу – Иран, Южная Корея, Черногория, Словения, Международная ассоциация судовладельцев Черноморского бассейна, Союз ассоциаций автомобильного

Литература

1. Встреча руководителей чрезвычайных служб стран – участниц ОЧЭС. URL: Новости.0-1.ru (дата обращения: 18 августа 2022 г.).
2. Пятая международная онлайн-конференция «Управление рисками в энергетике – 2022». URL: <https://fief.ru/> (дата обращения: 18 августа 2022 г.).
3. Организация черноморского экономического сотрудничества (ОЧЭС). РИА Новости, 25 июня 2022 г. URL: <https://ria.ru/> (дата обращения: 18 августа 2022 г.).
4. Лавров С. Ситуация в Черноморском регионе деградировала. Sputnik Абхазия, 14 декабря 2018 г. URL: <https://sputnik-abkhazia.ru/> (дата обращения: 18 августа 2022 г.).

Юрий Бражников, действительный государственный советник РФ 2-го класса; ст. науч. сотр. ВНИИ ГОЧС (ФЦ) МЧС России

ПЕРВЫЕ ШАГИ СОТРУДНИЧЕСТВА

30 лет назад Государственный комитет РФ по чрезвычайным ситуациям (ГКЧС РФ) получил межгосударственное приглашение ФРГ принять участие в конференции по сотрудничеству в области гражданской защиты.

Для молодого ведомства такое приглашение было одно из первых, и значимость мероприятия по-деловому заинтересовало российское руководство, поддерживавшее предложение направить делегацию ГКЧС РФ в город Магдебург. К этому моменту российско-германские связи в области защиты от катастроф выходили на практический уровень и шла активная подготовка к подписанию межправительственного соглашения РФ – ФРГ по гражданской защите.

В результате в конце сентября 1992 г. российские представители вылетели в Германию. Там интерес к делегации ГКЧС РФ был весьма значительный на всех уровнях, и в рамках визита было проведено несколько ознакомительных встреч по линии делегации МВД ФРГ. В работе конференции принимали участие делегации 20 европейских государств.

Итоговым документом мероприятия стало Магдебургское заявление, опре-

делившее развитие межгосударственного сотрудничества. Оно включало организацию тематических конференций, предложения регулярно проводить деловые встречи в государствах Средней и Юго-Восточной Европы, чтобы обеспечить поддержку двусторонних соглашений и в итоге выйти на многостороннее соглашение.

В целом Магдебургское заявление, а также двусторонние и многосторонние беседы привели к разработке для нашего будущего министерства по чрезвычайным ситуациям конкретных планов реализации задач солидарности в области гражданской защиты и всесторонней взаимопомощи. И это был первый шаг к намеченной цели по развитию.

Старт по европейскому взаимодействию в области гражданской защиты участниками конференции был полностью поддержан. И в дальнейшем был взят и реализован курс на регулярное проведение

подобных конференций в Москве, Любляне, Будапеште, Ереване...

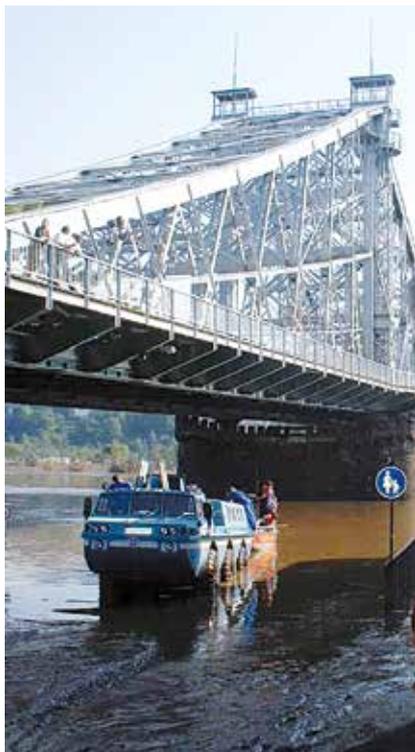
При этом следует отметить, что в итоговом документе, одобренном в Будапеште, уже не была отмечена ведущая роль программ НАТО, которую представители альянса пытались навязать участникам конференции. В этом смысле можно говорить, что «магдебургский процесс» стал реальным противовесом политике НАТО в Восточной Европе. Причем проявилось это не только на бумаге, но и в реальной деятельности. Примеров тому можно привести множество. Напомним один из них.

Через 10 лет после описанных выше событий, в августе 2002 г., МЧС России оперативно включилось в акцию помощи по борьбе с катастрофическим наводнением в Европе, используя силы Российского национального корпуса чрезвычайного гуманитарного реагирования.

19 августа в город Дрезден, где сложилась самая тяжелая ситуация, самолетом



Сергей Шойгу с группой участников конференции



«Синяя птица» у моста Голубое чудо

Ил-76 МЧС России были доставлены две уникальные тяжелые машины-амфибии «Синяя птица» со специалистами Центроспаса – для оказания срочной помощи в условиях городских агломераций, особенно мостов на реке Эльбе.

Практически одновременно автотранспортной колонной из 17 единиц тяжелой техники (КамАЗы и МАЗы) в город Магдебург были доставлены необходимые средства для ликвидации последствий наводнения в низовьях той же реки, включая диагностический комплекс «Струна».

В итоге борьба с водной стихией в ФРГ в августе – сентябре 2002 г. стала значимой вехой в развитии международной чрезвычайной солидарности. Тогда, 20 лет тому назад, МЧС России, наши спасатели и силы Российского национального корпуса чрезвычайного гуманитарного реагирования внесли значительный вклад в защиту города Дрездена, который в считанные часы был затоплен поднявшимися почти до 9-метровой отметки водами реки Эльбы.

В те дни пострадала даже знаменитая Дрезденская галерея. Хранилища дворца Цвингер с картинами оказались также затопленными, и была угроза утраты мировых шедевров. Исторический центр города в это время уже был затоплен полностью. Из горного лесного района на чешско-германской границе через национальный парк Саксонская Швейцария с водой пригнало большое количество заготовленных в вер-



Специалисты Центроспаса после выполнения ими задачи

НАША СПРАВКА

Дрезденская картинная галерея (или Галерея старых мастеров) входит в состав Государственных художественных собраний Дрездена. Она представляет собой исключительное по качеству собрание из приблизительно 750 картин старых мастеров, приобретенных в XVIII в. саксонскими правителями. Среди них работы Яна Вермеера Делфтского, Веласкеса, Тициана. Здесь же хранится «Сикстинская мадонна» Рафаэля. Хранилищем произведений является архитектурный комплекс дворцовых зданий Цвингер в столице Саксонии.



ховьях реки бревен и различного мусора. Арочные мосты города, стоявшие на их пути, создавали искусственные запруды, которые способствовали быстрому подъему уровня Эльбы, т. е. мосты стали фактически плотинами и препятствовали быстрому сходу воды.

С восторгом писали тогда немецкие газеты в своих срочных репортажах, как в

дрезденский аэропорт прилетели на выручку российские «Синие птицы», которые помогли на рубеже города Магдебурга остановить разлив Эльбы и затопление больших территорий. Как позже подчеркнул мэр Дрездена – глава межведомственной комиссии, перелом в борьбе со стихией наступил именно после того, как в работу оперативно включились спасатели МЧС России. Именно наши «Синие птицы», которые отличались крепким корпусом и были оснащены мощными лебедками, позволяли спасателям надежно фиксировать все необходимые позиции и выполнять требуемые работы.

Это один из наиболее ярких и значимых примеров, наглядно продемонстрировавших всему миру эффективность поисково-спасательных технологий нашего чрезвычайного ведомства. Уроки тех событий получили большой резонанс и остаются актуальными по сей день.

Немецкие СМИ подробно и с восхищением описывали действия специалистов Центроспаса – русских спасателей, помещая наглядные репортажные снимки о работе «Синих птиц». А многочисленные официальные документы в адрес российского руководства были наполнены словами благодарности и пожеланиями развивать дальнейшее сотрудничество с таким надежным партнером, как МЧС России. Глава Федеральной земли Саксония г-жа Х. Мюллер, направляя благодарственное письмо в МИД России, персонально указала на решающий вклад спасателей МЧС России и приложила копии статей и фотографий из СМИ об этом.

ЧИТАЙТЕ В НОЯБРЬСКОМ НОМЕРЕ «ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ»



МЕРОПРИЯТИЯ МЧС РОССИИ

ЮБИЛЕЙ ДАЕТ СТАРТ МЕСЯЧНИКУ ГО.
КАК ОТМЕТИЛИ 90-ЛЕТИЕ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ СТРАНЫ,
И ЧТО РЕГИОНЫ ПЛАНИРУЮТ ПРОВЕСТИ В ТЕЧЕНИЕ НОЯБРЯ.

ДАТЫ

БЕЛОЙ ЗВЕЗДЕ НАДЕЖДЫ И СПАСЕНИЯ – 25 ЛЕТ.
ОФИЦИАЛЬНЫЙ СИМВОЛ МЧС РОССИИ УЧРЕЖДЕН УКАЗОМ
ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 15 НОЯБРЯ 1997 Г.



ПРАВО

ОХРАНА ТРУДА: ИЗМЕНЕНИЯ КАСАЮТСЯ КАЖДОГО.
ЧТО НОВОГО ПОЯВИЛОСЬ В ОБУЧЕНИИ ПО ОХРАНЕ ТРУДА
И В ПРОВЕРКЕ ЗНАНИЙ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ТРЕБОВАНИЙ.

Подписался!

и Ты подпишись

ЖУРНАЛ «Гражданская защита»
ПРОВОДНИК В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ



Оформление подписки на издания МЧС России

1. Редакционная подписка

Отправьте в свободной форме сообщение на адрес электронной почты:
podpiska@mchsmmedia.ru.

Укажите наименование издания, срок подписки, адрес доставки и ваши контакты.

Подписной период составляет от одного месяца до календарного года!

По всем вопросам, связанным с подпиской, вы можете позвонить по телефонам:
+7 (991) 976-61-43,
+7 (991) 976-61-45.



ДРУГИЕ СПОСОБЫ ПОДПИСКИ

2. В любом почтовом отделении по каталогу Почта России «Подписные издания» или на сайте: **<https://podpiska.pochta.ru>**;

а также:

- по Объединенному каталогу «Пресса России» или в его интернет-версиях: **www.pressa-rf.ru**; **www.akc.ru**;
- по «Каталогу Республики Крым».

3. Через альтернативные агентства:

- ГК «Урал-Пресс»: +7 (499) 700-05-07, <https://ural-press.ru>, www.delpress.ru;
- 000 ПРЕСС-ИНФОРМ: +7 (812) 786-81-19, <http://presskiosk.ru>;
- 000 «Криэйтив Сервис Бэнд»: +7 (499) 685-13-30, joinus@csb-agency.ru; <https://periodicals.ru>;
- 000 «Деловая Пресса» (г. Киров, г. Пермь, г. Тюмень): +7 (833) 271-57-57;

- 000 «ПРЕССА-ЛЮКС»: pressa-luks@mail.ru, +7 (342) 278-67-76, 271-42-08;
- 000 «РУСПРЕССА»: +7 (495) 369-11-22, <https://abcpress.ru>;
- 000 «Пресса.ру»: +7 (495) 722-51-00;
- 000 «ИВИС»: +7 (495) 777-65-57, <http://www.ivis.ru>;
- 000 «СЕРВИСПРЕСС»: +7 (985) 159-47-04;
- 000 «РУКОНТ»: +7 (495) 719-09-21, <https://rucont.ru> (электронная библиотека);
- АО «Публичная библиотека»: +7 (495) 363-03-06, <http://publ.lib.ru> (электронная библиотека для юридических лиц).



СПАСАТЕЛЬ

МЧС РОССИИ



**Еженедельная газета
«Спасатель МЧС России»
выходит с 2000 года
и распространяется по всей стране**

Наши рубрики

- Первые лица
- События недели
- Боевая работа
- РСЧС
- Безопасность
- Ситуация
- Техника и технологии
- Добровольчество
- Чрезвычайный опыт
- Личный состав
- Круг общения
- После смены
- На досуге

Наша аудитория

- Сотрудники МЧС России и члены их семей
- Курсанты и кадеты
- Ветераны ведомства
- Добровольцы
- Широкий круг читателей

**Деятельность МЧС России
в одном издании**

(499) 995-59-99 (доб. 5110)

e-mail: spasatel@mchsmedia.ru