

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ И МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

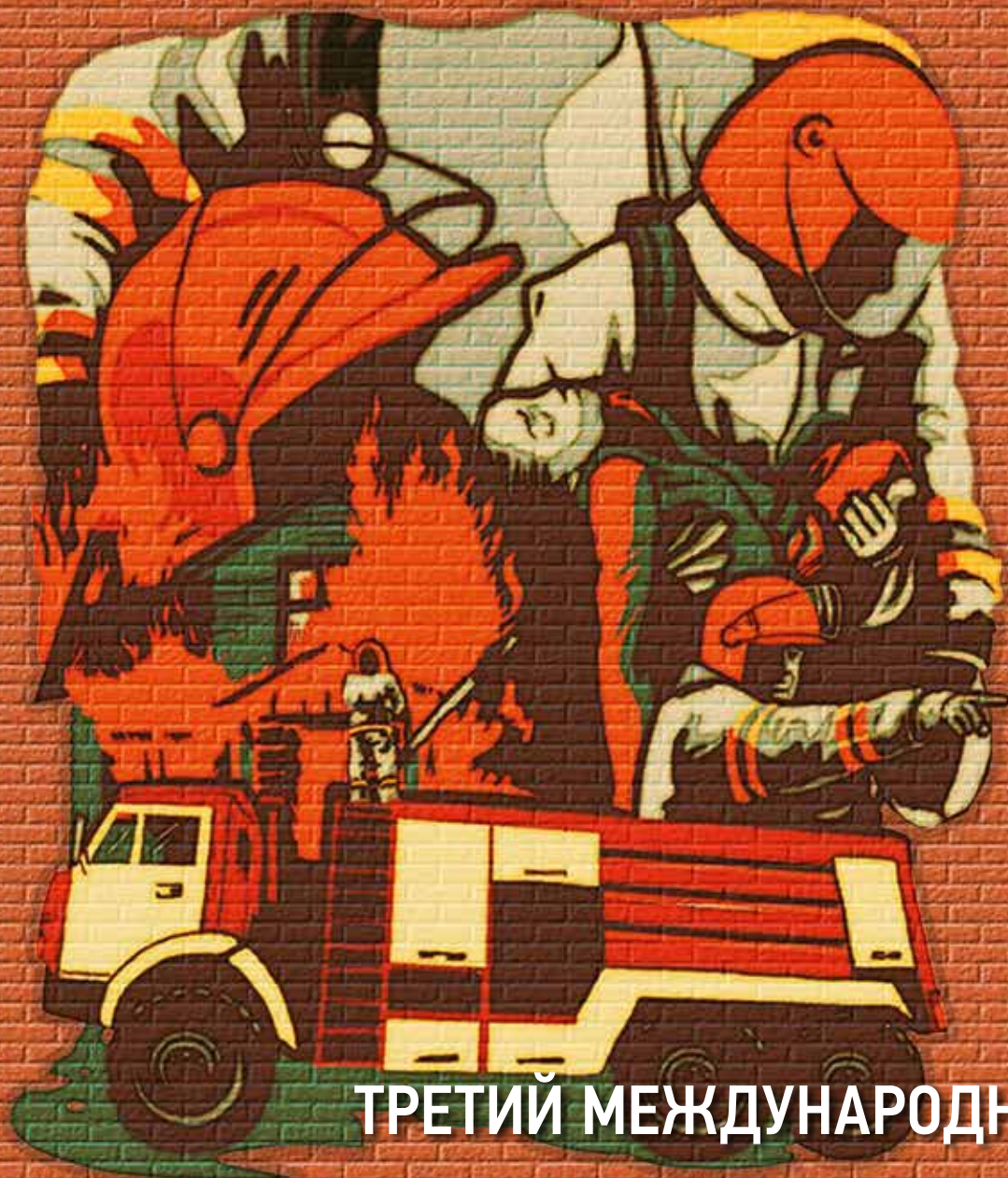
2022

№ 8 (564)

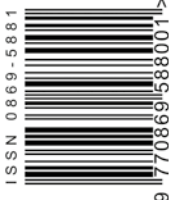
Г Р А Ж Д А Н С К А Я З а щ и т а



ЦЕНТРАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ МЧС РОССИИ



**ТРЕТИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ
НА ПОВЕСТКЕ КОНГРЕССА
ВОПРОСЫ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ
ПРОДУКЦИЯ МЧС РОССИИ
ВЫХОДИТ НА МИРОВОЙ РЫНОК**



● Маршрут



- 1 Предупредите близких о том, куда вы направляетесь и по какому маршруту будете передвигаться
- 2 Не отклоняйтесь от знакомого маршрута передвижения и не «срезайте путь» по неизвестным местам

Безопасный поход в лес

● Снаряжение и провизия

- 3 **ОДЕВАЙТЕСЬ В ЯРКИЕ ЦВЕТА.**
Главное, чтобы одежда не сливалась с лесной местностью
- 4 **ВОЗЬМИТЕ С СОБОЙ** предметы первой необходимости для выживания в лесу: спички, часы, фонарь, нож, компас, заряженный телефон, а также дождевик, перекус и питьевую воду!



- 5 Если едете в лес на машине, предусмотрите необходимое количество топлива

- 6 Если вы потерялись или потерялся ваш родственник — сообщите по номеру «112»



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.
Князьков С.А.
Когтева К.В.
Куличков А.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, ПО364**
«Пресса России» **11206, 43367**,
а также через подписные агентства
ООО УП «Урал-Пресс», ООО «Руспресса»,
ООО «Прессинформ»,
ООО «Деловая Пресса»
Цена свободная

№ 8 (564) август 2022 г.
Номер подписан в печать 25.07.2022
Тираж: 3 490 экз.

Отпечатано
в ООО «ДИЗАЙН ПАРТНЕР»
Адрес: 192007, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного Канала, 64, к. 2, лит. А

Материалы на таком фоне публикуются
на правах рекламы.
Редакция не несет ответственности
за достоверность информации,
опубликованной в рекламных
объявлениях. 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» ©

12+

ГЛАВНАЯ ТЕМА

III МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПОЖАРНО- СПАСАТЕЛЬНЫЙ КОНГРЕСС

• 15-21.08.2022

Конгрессно-выставочный центр «ПАТРИОТ»

19.08 — Деловая программа конгресса

• 20.08.2022

Парк культуры и отдыха им. М. Горького



4 ИЗ ПЕРВЫХ УСТ

**МЧС России выходит на мировой рынок
со своей продукцией.**

В непростое время мы выполним любые заказы
и поручения государства.

5 СОБЫТИЯ

Ключевое мероприятие года.

В этом году международный конгресс организуется
на двух площадках.

8 МЕРОПРИЯТИЯ МЧС РОССИИ

Всей семьей – в парк.

Там будет много интересного и познавательного
как для взрослых, так и для детей.

10 ТЕХНОЛОГИИ

Отечественные производители – на высоте.

Награды ждут победителей конкурса на лучший
спасательный инструмент.

12 КРУГЛЫЙ СТОЛ

На повестке – вопросы гражданской обороны.

К традиционному совещанию с ФОИВ,
органами госвласти субъектов РФ,
органами управления МЧС.

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ

14 ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

О сроках проверок органов власти в сфере ГО.

Они утверждены новым постановлением Правительства РФ.

16 БЕЗОПАСНОСТЬ

Выйти из зоны риска.

ГОСТ по «картам спасения для транспортных средств».



18 АНАЛИЗ

Динамика ЧС в первом полугодии.

Зафиксировано снижение ЧС по всем основным показателям.

21 ОБУЧЕНИЕ

Что должны знать руководители организаций про ГО.

Вместо курсового обучения – дополнительное профессиональное образование.



24 МЕТОДИКА

Особенности подготовки населения в области ГО.

Чтобы противостоять современным угрозам, нужно уметь действовать в условиях ЧС.

28 ОПЫТ

Система оповещения в образовательной организации.

Этот и другие вопросы оповещения рассматриваются на основе опыта города на Неве.

31 ВЫРЕЖИ И ИЗУЧИ

АПК «БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД»:

исходные данные для прогнозирования последствий отключения теплоснабжения.

АПК «БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД»: исходные данные для прогнозирования последствий разлива нефти и нефтепродуктов в гидросферу.

35 СИЛЫ И СРЕДСТВА СПАСЕНИЯ

Водолазное, учебное.

Здесь готовят водолазных специалистов различной специализации для МЧС. И не только...



38 ПОИСКОВИК

Если собрался в поход...

...то неплохо бы изучить основные правила безопасности.

39 ОХРАНА ТРУДА

Работа в ограниченных и замкнутых пространствах.

Спасательные работы в таких условиях сложны и опасны.

42 РЕАГИРОВАНИЕ

Помощь с Невских берегов.

Последовал приказ – приступить к оказанию гуманитарной помощи жителям ДНР и ЛНР.

44 ЛИЦА

Награжден орденом Мужества.

Он и не думал о том, что будничная работа пиротехника – это и есть героизм.

SUMMARY

47 ДАТЫ
Всемирный день гуманитарной помощи.
 Воздавая должное всем, кто отдал свои жизни при исполнении гуманитарного долга и кто продолжает помогать людям.

48 СОЛИДАРНОСТЬ
Мировая миссия гуманитарной помощи ООН
 Для МЧС России гуманитарная помощь является одним из крупнейших направлений деятельности.

50 УГРОЗЫ И РИСКИ
Есть ли альтернатива ядерной энергетике?
 Внимание человечества к данной проблеме вполне оправдано...



53 СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ
Чрезвычайная миссия.
 Успешный опыт установления мира в Приднестровье себя оправдывает.

57 К 90-ЛЕТИЮ ГО СТРАНЫ
Гражданская оборона в борьбе с ЧС.
 Усиление роли ГО в ликвидации последствий ЧС мирного времени.

60 МНЕНИЯ, СУЖДЕНИЯ
Учения как основная форма подготовки населения.
 Практическая отработка способов защиты – один из факторов сохранения жизней россиян.

62 ВЗГЛЯД СКВОЗЬ ГОДЫ
Знойный август 1972 года.
 Тем летом был наработан большой опыт борьбы с лесными пожарами.

The 3rd International Fire-Fighting and Rescuing Congress is the main topic of this issue (pp. 4-13). Our materials show that the Russian EMERCOM presents its own products in the international market (p. 4) and what Russian manufacturers of rescue tools are considered the best ones (pp. 10).

Of course, we will tell in details about special features of this congress. For the first time it will be held on two sites simultaneously: in Patriot Exhibition and Convention Centre (pp. 5-7) and in Gorky Central Park of Culture and Leisure (p. 8). Also, a separate article reviews civil defense events (pp. 12-13).

We present our readers the new term of inspection of public agencies in the civil defense area approved by the decree of the Government of the Russian Federation (pp. 14-15), state standard (GOST) for vehicle rescue cards (pp. 16-17), and analysis of the number of emergencies during the first six months of this year (pp. 18-20).

A big set of texts in this issue is dedicated to the issues of education and training of human resources, such as: what head of entities should know about civil defense organization (pp. 21-23), what specifics should be taken into account for civil defense training of people (pp. 24-27) and how the warning system should be arranged at educational establishment (pp. 28-30).

Among our articles there are reports of our journalists on the unique centre where divers of various specialties are trained for EMERCOM (pp. 35-37), performance of rescue works in limited and closed space (pp. 39-41) and how humanitarian aid is provided to people of Donetsk and Luhansk People Republics (pp. 42-43).

We also publish an article about a pyrotechnist who was awarded for his achievements in the line of duty during the special military operation with the Order of Courage by the Head of the Russian EMERCOM Alexander Kurenkov (pp. 44-46). We remind our readers about the first successful mission of the Russian EMERCOM in Trans-Dniester (pp. 53-56) and the World Day of Humanitarian Aid, when we remember everyone giving their lives when fulfilling humanitarian duty and continue aiding people (p. 47). There are other holidays celebrated in August.

August 6 is the World Day of Action for Abolition of Nuclear Weapons, and August 29 is the World Day of Action against Nuclear Tests. In light of these two holidays our experts discuss if there is alternative to nuclear power now (pp. 50-52). Also, we would like to attract our readers' attention to our two historical articles: "Hot August-1972" that is best remembered for large scale fighting with wildfires (pp. 62-63) and "Civil Defense in fighting with emergency situations" that is dedicated to the Civil Defense and its part in elimination of consequences of emergency situations in the time of peace (pp. 57-59).

МЧС РОССИИ ВЫХОДИТ НА МИРОВОЙ РЫНОК СО СВОЕЙ ПРОДУКЦИЕЙ

Такие заголовки заполнили в прошлом месяце ленты всех информационных агентств и страницы отечественных социальных сетей.

Накануне III Международного пожарно-спасательного конгресса эта информация воспринималась своеобразным анонсом его мероприятий. Однако поводом к таким сообщениям послужили торжества, посвященные 85-летию Всероссийского ордена «Знак Почета» научно-исследовательского института противопожарной обороны (ВНИИПО) МЧС России: в рамках празднества в институте прошла демонстрация новейших разработок пожарно-спасательной техники, а также образцов снаряжения и оборудования. Именно там прозвучали слова первого заместителя министра РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Александра Чуприяна, который приехал поздравить творческий коллектив института с круглой датой.

Прочитав его выступление дословно: «В функции и обязанности каждого государства входит в первую очередь защита общества, населения и территории от природных и техногенных катастроф, от военных конфликтов. Решить эту задачу можно только с помощью глубочайшего погружения в научные исследования. Без интеллектуального запаса прочности это невозможно сделать. Во ВНИИПО проводят детальное изучение новейших способов, технологий и образцов. За 85 лет институту есть чем отчитаться и есть чем гордиться. Восстановление экономики, укрепление оборонной мощи, освоение космоса — все это было возможно благодаря в том числе специалистам ВНИИПО.

Здесь делается все — от задумки до исполнения. Полный цикл. Нет такого года, чтобы в МЧС России не было разра-

ботано уникального изделия. Заказы у нас есть, и страна будет получать достойное оборудование.

Мы уже давно сориентированы на отечественного производителя, и наука сориентирована, поэтому нынешняя ситуация нас врасплох не застала. И в такое непростое время мы в очередной раз выполним любые заказы и поручения государства и общества во имя безопасности нашей Отчизны.

У нас во ВНИИПО появилась огромная лабораторная база мирового уровня. Мы стандартизируем свою деятельность и с помощью этого института выходим с нашей продукцией на мировой рынок.

Работы у нас немало. И будем стремиться к новым победам!»

Подготовил **Иван Ондук**, наш корреспондент.

Фото **Степана Змачинского**



На вооружении МЧС — современные образцы техники

КЛЮЧЕВОЕ МЕРОПРИЯТИЕ ГОДА

Программа III Международного пожарно-спасательного конгресса будет очень насыщенной, интересной и полезной для всех.

В этом году конгресс впервые будет проходить на двух площадках: на базе конгрессно-выставочного центра «Патриот» и в центральном столичном парке культуры и отдыха имени Максима Горького.

Что ждет посетителей в КВЦ «Патриот»?

Здесь с середины августа в течение недели будут сменять друг друга полтора десятка мероприятий выставочно-демонстрационной программы, а также показательные и спортивные мероприятия. Основная же деловая программа МЧС России начнется в рамках научно-деловой программы конгресса «Диверсификация организаций оборонно-промышленного комплекса России», включенного в контекст Международного военно-технического форума «Армия-2022». Первое пленарное заседание на тему «Цифровая трансформация ОПК» запланировано в конгресс-центре на 16 августа.

Следует отметить, что чрезвычайное ведомство проводит пожарно-спасательный конгресс раз в два года, чередуя его с салоном «Комплексная безопасность», который проходил в 2021 г. и следующий теперь состоится в 2023 г. Такой график организации масштабных выставочных мероприятий МЧС позволяет расставить тематические акценты в интересах более полного охвата всех актуальных тенденций и трендов развития отечественных технологий обеспечения безопасности жизнедеятельности.

Основным же днем, когда пройдут почти три десятка стратегических сессий, научно-практических конференций и панельных дискуссий, станет 19 августа. Его тематическое название – День комплексной безопасности.

КОНФЕРЕНЦИИ И ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Откроют деловую программу дня две конференции: одна из них посвящена 30-летию поисково-спасательной службы МЧС России, а вторая – это заседание Технического комитета по стандартизации ТК 274 «Пожарная безопасность».



В прошлом году на этой площадке проходил салон «Комплексная безопасность»

Сразу за ними в универсальном зале Центрального выставочного павильона состоится пленарное заседание III Международного пожарно-спасательного конгресса под руководством главы МЧС России Александра Куренкова. Среди участников должностные лица российского правительства, начальники главных управлений МЧС России по субъектам РФ, заместители руководителей органов исполнительной власти субъектов РФ, руководители министерств по чрезвычайным ситуациям иностранных государств, а также представители научного и экспертного сообщества. Обсуждаться будут вопросы устойчивости жизнедеятельности населения и территорий в современных условиях, импортозамещение и диверсификация производства в сфере обеспечения комплексной безопасности, а также перспективы построения и развития АПК «Безопасный город».

Вторую половину дня начнут две другие конференции. Первая – об актуальных вопросах тушения ландшафтных (природных) пожаров. А параллельно будет идти заседание межведомственной комиссии по водолазному делу Морской коллегии при Правительстве Российской Федерации.

Затем запланированы еще пара НПК: Международная научно-практическая кон-

ференция «Безопасный город: перспективы построения и развития», совмещенная с заседанием Совета главных конструкторов аппаратно-программного комплекса «Безопасный город», тема второй – «Проведение аварийно-спасательных, горноспасательных и других неотложных работ при обеспечении безопасности в различных условиях (в условиях Арктики, на объектах транспортной инфраструктуры, ледовых переправах и автомобильных дорогах в горной местности)».

ДИСКУССИИ

С самого начала рабочего дня стартует обмен мнениями по поводу перспектив развития и совершенствования единой дежурно-диспетчерской службы (ЕДДС), а также наиболее важных проблемных и организационных вопросов деятельности органов повседневного управления муниципального уровня. В режиме видео-конференц-связи будут подключены все ЕДДС муниципальных образований субъектов РФ, территориальные органы МЧС России и представители центрального аппарата министерства.

В ходе дискуссии планируется поговорить о разработке положений о ЕДДС муниципальными образованиями с уче-



В рамках конгресса будет уделено внимание и вопросам гражданской обороны

том новой редакции Положения о ЕДДС, порядке обеспечения координации деятельности органов повседневного управления РСЧС и органов управления ГО на муниципальном уровне, внедрении и использовании информационно-аналитических систем, в том числе «Личного кабинета ЕДДС», правилах работы с приложением «Термические точки», а также об организации финансирования ЕДДС муниципальных образований из бюджета субъекта РФ.

Кроме этого, там же в различных конференц-залах пройдут следующие дискуссии:

- пути, направления развития и совершенствования горноспасательного дела в России;

- устойчивость городов в аспекте климатических изменений: проблемы и пути решения;

- перспективы реализации технического регламента Евразийского экономического союза «О безопасности продукции, предназначенной для гражданской обороны и защиты населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

В формате панельной дискуссии будут также обсуждены проблемные вопросы в рамках выполнения мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации. Тема второй панельной дискуссии – «Пожарная охрана населенных пунктов. Современные подходы к взаимодействию с добровольческими и волонтерскими организациями Российской Федерации. Организация работы добровольных пожарных».

Кроме этого, серьезный обмен мнениями предполагают:

- заседание рабочей группы по организации взаимодействия с органами управления ведомственной пожарной охраны федеральных органов исполнительной власти и организаций;

- заседание Общественного совета при МЧС России;

- открытое заседание Межведомственной рабочей группы по развитию производства противопожарного оборудования.

КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

Круг выносимых на обсуждение вопросов тоже очень широк, поэтому организации и проведению круглых столов будет уделено серьезное внимание: ведь именно этот формат дает возможность обмениваться мнениями максимально активно. Перечислим основные темы готовящихся в конференц-залах обсуждений за круглым столом:

- организация межведомственных телекоммуникационных сервисов связи для решения задач по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в рамках ОДКБ;

- развитие деревенного домостроения в Российской Федерации;

- 65-я годовщина аварии на производственном объединении «Маяк»: уроки, опыт, современность;

- развитие системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» на территории Российской Федерации. Вопросы организации

межгосударственного взаимодействия систем обеспечения вызова экстренных оперативных служб в сфере обеспечения общественной безопасности в рамках ОДКБ;

- изменения в законодательстве Российской Федерации в области охраны труда;

- система межведомственной УКВ (КВ) радиосвязи для решения задач по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

- создание и поддержание в состоянии готовности систем оповещения населения.

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ СЕССИИ

Первая стратегическая сессия посвящена теме «Национальный “стандарт спасения” в Арктической зоне Российской Федерации: проблемы, решения, перспективы». Модераторами этого обсуждения выступают специалисты Департамента образовательной и научно-технической деятельности МЧС России.

Еще два мероприятия стратегической направленности закроют деловую программу дня. Так, в конференц-зале Департамент международной деятельности МЧС России подготовил заседание Комитета руководителей учебных заведений стран-участников Международной организации гражданской



Обсуждение за круглым столом



Лидер состязаний на дистанции



Юный пожарный

обороны, в ходе которого предстоит обсудить актуальные вопросы обучения и подготовки специалистов пожарно-спасательного профиля государств-членов МОГО, а также обменяться передовым опытом, лучшими практиками и новыми идеями.

Предусмотрены и обсуждение вопросов развития дистанционной платформы МОГО, выработка единых подходов и стандартов в области обучения и подготовки кадров, презентации рекомендаций и программ подготовки и повышения квалификации специалистов ГО и противопожарной службы на базе АГЗ и АГПС МЧС России.

А Департамент надзорной деятельности и профилактической работы МЧС России приглашает в конференц-зал на свою стратегическую сессию «Предупреждение пожаров и организация надзорной деятельности».

СОРЕВНОВАНИЯ

Все дни конгресса на территории КВЦ «Патриот» будут проходить показательные занятия и индивидуальные соревнования по пожарно-спасательному спорту на специальной полосе препятствий с расположенными на ней тренажерами. Среди упражнений: надевание боевой одежды и снаряжения, средств индивидуальной защиты органов дыхания, перемещение и перенос грузов, кантование покрышки от колеса грузовика, вскрытие металлической двери с использованием бензореза, прокладка наполненной водой рукавной линии через вскрытую дверь, поражение мишени компактной струей воды, извлечение манекена из узкого лаза и его преодоление. Состязаться предстоит в боевой одежде и снаряжении как с использованием СИЗОД, так и без них. Будут соревноваться между собой и женщины.

А на одной из самых зрелищных площадок «Пожарный Олимп», которая всегда привлекает к себе зрительское внимание, можно будет увидеть, что такое жизнь по-

жарного, как проходят его занятия и тренировки. Более того, интерактивный формат этой зоны позволит посетителям конгресса самим испытать здесь свои силы. И опытные специалисты помогут каждому, кто захочет расширить свои знания и умения в вопросах обеспечения безопасности жизнедеятельности в быту.

Эту цель ставит и специальный просветительский кластер, объединивший основные интерактивные площадки обучения населения:

- правила пожарной безопасности в быту («горящая сковорода», «горящий телевизор»);
- первая помощь пострадавшим;
- «Юный пожарный» – эстафета в формате боевого развертывания и попадания компактными струями воды в мишени;
- активные развлечения для детей («Пожарный тир», «Крестики-нолики», «Пожарные кольца», «Пожарный боулинг», «Пожарная эстафета», квест «Пожарный лабиринт», «Хватай-ка!»);
- детский экипировочный центр «В роли героя», где посетители смогут примерить специальную защитную одежду: боевую одежду пожарного, теплоотражательные костюмы, костюмы химической защиты. Кроме того, можно будет попробовать в деле пожарно-техническое оборудование и инструмент.

Также в этом году пройдут открытые соревнования пожарных и спасателей по пожарному футболу «FIREBALL», в котором игроки участвуют в полной экипировке пожарного с использованием СИЗОД, а правила игры аналогичны общепринятым правилам минифутбола.

Особое внимание ежегодно привлекают и Всероссийские соревнования по оказанию первой помощи и психологической поддержке «Человеческий фактор» – профессиональная лига. Финал состязаний пройдет в три этапа:

– «тестирование», в ходе которого определяется уровень теоретической подготовки;

– «практическое задание по оказанию первой помощи», когда дается ситуационная задача для демонстрации практических навыков оказания помощи;

– «обучение» – этот этап направлен на оценку умения обучить аудиторию навыкам оказания первой помощи и психологической поддержки.

ПОКАЗ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

Специальная площадка в КВЦ «Патриот» будет отведена под демонстрацию отечественной продукции, выпускаемой в интересах пожарно-спасательных служб. Причем техника и оборудование будут выставлены не только статически, но и в динамике покажут свои возможности.

Планируется также презентация предоставления государственных услуг по оказанию финансовой помощи населению, пострадавшему в результате ЧС природного и техногенного характера, с использованием Единого портала государственных и муниципальных услуг (функций) и Платформы государственных сервисов. Здесь можно будет не только посмотреть видеоролик о порядке получения такой помощи и приобрести соответствующие информационные материалы, но и получить реальную возможность подать заявление, в том числе с использованием QR-кода.

Все задуманное в рамках Международного пожарно-спасательного конгресса, по мнению организаторов мероприятий, помимо образовательного и познавательного эффекта, будет способствовать также популяризации профессий пожарного, спасателя и многих других профессий, которые имеются в системе МЧС России.

Подготовили Евгений Дмитриев, Юрий Капральный.

Фото из архива редакции

ВСЕЙ СЕМЬЕЙ – В ПАРК

В субботний день 20 августа МЧС России приглашает всех участников пожарно-спасательного конгресса, москвичей и гостей столицы в ЦПКиО имени Максима Горького.

По согласованию с мэром Москвы чрезвычайное ведомство на один день расширит границы своих объектов и организует на территории ЦПКиО множество тематических точек для активного приобщения населения к культуре безопасности жизнедеятельности. Организаторы постарались сделать каждую из них максимально интересной, чтобы можно было не только осмотреть экспонаты, но также принять участие в увлекательных состязаниях.

Специалисты МЧС России будут использовать в этот день как проверенные временем популярные формы работы, так и новые, еще не привычные для горожан.

Из традиционной обязательной программы посетителей парка ждут выставки пожарных автомобилей. Также будет развернута экспозиция новейшей аварийно-спасательной техники. А профессионалы из отряда «Центроспас» проведут мастер-классы по применению технологий спасения.

Среди нестандартных форматов на территории парка появится, например, площадка показа «Вальса пожарных лестниц». Свое мастерство здесь продемонстрируют члены мотоклуба МЧС России «Пламенные сердца». На акватории реки Москвы зрители смогут увидеть водное шоу поисково-спасательных служб. Немало сюрпризов подготовил и кластер пожарных активностей.

Но наиболее зрелищным мероприятием дня станет открытый чемпионат столицы по боевому разворачиванию на Кубок председателя комиссии Правительства Москвы по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности. Состязания посвящены памяти пожарных и спасателей, погибших при исполнении служебного долга.

Специальная дистанция представляет собой учебно-тренировочную башню, установленную перед ней пожарную автоцистерну, емкость для забора воды и стеллажи для надевания боевой одежды и снаряжения. Упражнения выполняются в следующей последовательности:

надевание боевой одежды и снаряжения, забор воды из емкости с помощью пожарного насоса автоцистерны и пожарно-технического вооружения, прокладка магистральной и двух рабочих линий с подачей стволов: один на третий этаж по выдвижной пожарной лестнице, другой – на четвертый этаж учебной башни комбинированным способом по выдвижной пожарной и штурмовой лестницам.


Кроме того, в парке пройдет первый Кубок МЧС России по боксу, тоже посвященный памяти пожарных и спасателей, погибших при исполнении служебного долга.

Также состоится полуфинал и финал открытых соревнований пожарных и спасателей по пожарному футболу «FIREBALL». А все желающие смогут принять участие в чемпионате по домино.

И весь день на территории парка – своеобразные фестивали духовых оркестров МЧС России и полевых кухонь.

По данным Департамента образовательной и научно-технической деятельности МЧС России





III МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ
КОНГРЕСС

20 августа 2022 года
Парк им. Горького

**ПЕРВЫЕ
Открытые соревнования
по пожарному футболу**

0+



ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ – НА ВЫСОТЕ

В рамках Международного пожарно-спасательного конгресса состоится торжественное награждение победителей конкурса на лучший гидравлический аварийно-спасательный инструмент.

Конкурс по определению лучшего гидравлического аварийно-спасательного инструмента (ГАСИ) выполняет очень важную функцию – постоянная модернизация инструментов позволяет уменьшать время работ по ликвидации ЧС и делает возможным спасти все больше человеческих жизней. В этом году в нем приняли участие четыре организации производителей из Москвы, Подмосковья, Иркутска и Челябинской области.

Сначала состоялась проверка соответствия представленных образцов ГАСИ требованиям нормативной документации. Затем эксперты выносили оценку эргономическим характеристикам: безопасность в работе, унификация и совместимость, сбалансированность, удобство в исполь-

зовании. Также были проведены входной параметрический тест, натурные (эксплуатационные) измерения и технические (параметрические) испытания.

Заключительный этап конкурса был организован на территории ВНИИПО МЧС России. Проводили его специалисты Департамента образовательной и научно-технической деятельности министерства. Для работы в комиссии были приглашены представители заказывающих подразделений центрального аппарата чрезвычайного ведомства (Главное управление пожарной охраны и Департамент спасательных формирований), спасательных воинских формирований, научных организаций МЧС России, а также заслуженные спасатели РФ.

По результатам конкурсных испытаний все представленные образцы гид-

равлического аварийно-спасательного инструмента подтвердили заявленные производителями характеристики. При этом практически каждый производитель включал в комплекты своих ГАСИ какой-нибудь специальный инструмент. Например, среди таких дополнений были отрыватель петель, pedalные ножницы и устройство для пережатия труб.

Сейчас конкурсная комиссия готовит предложения по дальнейшему совершенствованию соответствующей нормативно-технической базы, влияющей на перспективы развития, производства и внедрения ГАСИ в реагирующие подразделения МЧС России.

Подготовил **Юрий Капральный**

НАША СПРАВКА

В комплект ГАСИ включаются следующие образцы рабочего инструмента и оборудования: расширители (разжимы) для перемещения элементов разрушенных конструкций завалов, прокладывания в них проходов, расширения щелей в стыке между ними, удержания грузов в фиксированном положении, деформирования и стягивания металлических конструкций, пережатия труб для приостановки течи опасных веществ. В этот набор обычно входят: две-четыре модели расширителей, которые отличаются по величине раздвигающего и тягового усилия и раскрытию рычагов; кусачки (челюстные резак, ножницы), предназначенные для разрезания листового металла, перекусывания стальных прутков, труб, уголков и других профилей, а также стальных тросов и кабелей; комбинированные ножницы (разжим-кусачки, комбинированные челюстные резак), которые сочетают в себе свойства расширителей и кусачек; гидравлические цилиндры, используемые для поднятия железобетонных плит и разрушенных элементов их конструк-



ций, автомобилей, а также перемещения других тяжелых предметов; вспомогательные инструменты для выполнения специфических операций. Кроме аварийно-спасательного инструмента в комплект ГАСИ входят гидравлические насосные станции, которые предназначены для подачи рабочей жидкости в гидравлический

инструмент. Выпускаются модели с приводом от двигателя внутреннего сгорания, с электродвигателем и пневмоприводом. Обязательно в комплект ГАСИ включается насос с ручным (ножным) приводом. Для подключения гидроинструмента к источнику питания (гидростанции или ручному насосу) и увеличения радиуса его действия используются несколько напорных и сливных рукавов, находящихся на одно- или двухбарабанных катушках или без них.

Для расширения возможностей ГАСИ в комплект включаются наборы цепей, специальные крюки, скобы, трубины и упоры. В некоторые комплекты входят пульта дистанционного управления.

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 том числе (АХОВИД) | от радиоактивных веществ (в том числе радиоактивной пыли) | от биологических аэрозолей | марка фильтра A1B1E1K1SXHgP3 R D | соединительная резьба 40x4,0 мм (по ГОСТ 8762-75) | t° использования от -40 до +40 °C | 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

НА ПОВЕСТКЕ – ВОПРОСЫ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

В программе пожарно-спасательного конгресса важное место всегда занимают вопросы совершенствования методов и способов защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций различного характера.

Главным мероприятием деловой программы III Международного пожарно-спасательного конгресса станет его пленарное заседание. Среди почетных выступающих приглашены заместитель министра промышленности и торговли РФ Олег Рязанцев, министры по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий из Донецкой и Луганской Народных Республик Алексей Кострубицкий и Евгений Кацавалов.

Откроет пленарное заседание глава МЧС России Александр Куренков. С основным докладом о цели, задачах и основных направлениях противодействия современным вызовам и угрозам выступит первый заместитель министра Александр Чуприян.



II Международный пожарно-спасательный конгресс состоялся на базе АГПС МЧС России, 2020 г.

ТЕМЫ ВЫСТУПЛЕНИЙ

Своим опытом жизнеобеспечения сербского населения поделится с участниками совещания в режиме видео-конференц-связи один из бывших членов кабинета министров Союзной Республики Югославия. Кроме того, на повестке дня запланированы следующие темы:

- импортозамещение как важнейшая задача обеспечения национальной безопасности Российской Федерации;
- устойчивость жизнедеятельности населения и территорий в современных условиях;
- АПК «Безопасный город» как инструмент повышения безопасности жизнедеятельности населения.

Директор ФКУ ЦЭПП МЧС России Юлия Шойгу готовится рассказать о практической работе специалистов психологической службы МЧС России при оказании экстренной психологической помощи населению, пострадавшему в ЧС. А директор Департамента гражданской обороны и защиты населения МЧС России Олег Мануйло на основе исторического опыта и новых подходов познакомит с перспек-

тивами развития в нашей стране гражданской обороны и защиты населения от ЧС. Будут проанализированы также итоги чрезвычайного гуманитарного реагирова-

Развитие интеграции в рамках Евразийского экономического союза невозможно без формирования единой системы технического регулирования, которая является фундаментом обеспечения безопасности населения стран союза

ния сил МЧС России в ходе проведения российской миротворческой операции в Нагорном Карабахе.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ УРОВЕНЬ ОБСУЖДЕНИЯ

Другая важная дискуссия в рамках деловой программы конгресса будет посвящена перспективам реализации технического регламента Евразийского экономического союза (ЕАЭС) «О безопасности продукции, предназначенной для гражданской обороны и защиты населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». Ее организатором выступают два департамента МЧС России (ДОН и ДНПР) и Всероссий-

ский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций, являющийся головным разработчиком данного техрегламента.

Актуальность названной темы состоит в том, что технический регламент вступит в силу с июня 2023 г. Так что у производителей продукции есть еще целый год, чтобы заранее подготовиться, поскольку от той даты будет дан период в полтора года, чтобы они плавно могли перейти на вводимые впервые единые обязательные требования. Этот переходный период завершится к 1 января 2025 г., после чего всю продукцию ГОЧС, производимую на территории ЕАЭС (Российская Федерация, Республика Беларусь, Казахстан, Армения, Таджикистан) или ввозимую на его территорию, можно будет производить или использовать по назначению только при наличии сертификата соответствия требованиям техрегламента.

УСПЕХ – В ИНТЕГРАЦИИ УСИЛИЙ

Продукция ГОЧС, допущенная на рынок, должна будет иметь соответствующую маркировку знаком обращения на рынке

ЕАЭС. Поэтому в рамках конгресса планируется рассмотреть с профессиональным сообществом спасательной отрасли готовность участников процедуры сертификации к выпуску в обращение на европейско-азиатском рынке сертифицированной специальной продукции. Будут обсуждены также проблемы разработки нормативных документов, обеспечивающих реализацию технического регламента. Не менее важным вопросом является и формирование сети аккредитованных участников процедуры обязательной сертификации, о чем тоже предстоит поговорить в ходе дискуссии.

Следует отметить, что подготовка к реализации техрегламента ГОЧС предусматривает слаженную совместную деятельность спасательных ведомств всех государств-участников ЕАЭС, которые являются полноправными членами межгосударственного технического комитета (МТК 071), эффективно функционирующего на базе ВНИИ ГОЧС МЧС России. Эту мысль подчеркивает в преддверии готовящейся дискуссии и начальник института Максим Бедило: «Развитие интеграции в рамках Евразийского экономического союза невозможно без формирования единой системы технического регулирования, которая является фундаментом обеспечения безопасности насе-

НАША СПРАВКА

Технический регламент Евразийского экономического союза определяет единые на его территории требования к четырем основным группам продукции: техническим средствам защитных сооружений гражданской обороны; средствам управления, связи и оповещения; средствам мониторинга чрезвычайных ситуаций и аварийно-спасательным средствам. Также документ устанавливает процедуры допуска такой продукции на рынок. Реализация регламента позволит обеспечить безопасность ее применения за счет обязательной сертификации.



ления стран союза. Ключевые цели такой интеграции – устранение технических барьеров во взаимной торговле, защита общего рынка союза от опасной продукции и повышение качества и конкурен-

тоспособности изделий, производимых в странах ЕАЭС».

УСТОЙЧИВОСТЬ ГОРОДОВ

Еще одной темой в области гражданской обороны для обсуждения на конгрессе в формате круглого стола станет проблема устойчивости городов в аспекте климатических изменений: проблемы и пути решения. В ходе этой дискуссии планируется рассмотреть с профессиональным сообществом вопросы, посвященные:

- угрозам и опасностям, обусловленным климатическими изменениями;
- уязвимости городских сообществ и общества в целом к чрезвычайным ситуациям природного, техногенного и биолого-социального характера;
- потенциалу противодействия выявленным и потенциальным угрозам и опасностям, включая нормативное, финансовое, материальное и научно-техническое обеспечение;
- международному опыту, методическому инструментарию и ознакомлению с положительными российскими практиками.

Подготовил **Евгений Дмитриев**, наш корреспондент.

Фото **Степана Змачинского** и **Владимира Смолякова**



Глава МЧС России А. Куренков осматривает технику в преддверии конгресса

О СРОКАХ ПРОВЕРОК ОРГАНОВ ВЛАСТИ В СФЕРЕ ГО

МЧС России будет проверять федеральные министерства и ведомства в области гражданской обороны раз в пять лет. На местном уровне плановые проверки возможны не чаще одного раза в два года.

Правительство РФ утвердило постановление от 9 июня 2022 г. № 1052 «О государственном надзоре за реализацией органами государственной власти и органами местного самоуправления полномочий в области гражданской обороны». К этому документу прилагаются соответствующие правила организации планирования проверок и проведения внепланового контроля деятельности ФОИВ, исполнительных органов субъектов РФ и органов местного самоуправления по реализации полномочий в сфере ГО.

ПЛАНОВЫЕ И ВНЕПЛАНОВЫЕ ПРОВЕРКИ

Названное постановление вступило в силу с момента его опубликования. В нем определено, что государственный надзор вправе осуществлять заместитель главы МЧС России – главный госинспектор по пожарному надзору (Анатолий Супруновский), директор Департамента надзорной деятельности и профилактической работы министерства (Ринат Еникеев), его заместители и должностные лица структурного подразделения, а также руководители и заместители руководителей территориальных органов МЧС и их подразделений.

Как следует из правил, проверки предусмотрены как плановые, так и внеплановые. Они могут быть документарны-

ми, когда запрашиваются необходимые документы, и выездными. Срок их проведения не должен превышать 20 рабочих дней, и лишь в исключительных случаях он может быть продлен, но не более чем еще на 20 дней. В случае выявления ошибок в документах контролируемому лицу отводится 10 дней для предоставления соответствующих пояснений.

В правилах указано, что в рамках надзорных мероприятий передача прове-

Срок проведения проверок не должен превышать 20 рабочих дней, и лишь в исключительных случаях он может быть продлен, но не более чем еще на 20 дней

ряемых документов и сведений, конфиденциальной информации, в том числе ознакомление с ней, должны вестись с учетом требований законодательства о государственной и иной охраняемой законом тайне.

«Планирование и проведение плановых проверок деятельности федеральных органов исполнительной власти осуществляются с периодичностью не чаще одного раза в пять лет в рамках государственного надзора за реализацией федеральными органами исполнительной власти полномочий в области гражданской обороны», – отмечается в документе. При этом надзор за региональными органами исполнительной власти будет проводиться не чаще одного раза в два года.

Контролируемое лицо уведомляется о проведении плановой проверки не позднее чем за три рабочих дня до ее начала посредством направления копии распоряжения об этом. О внеплановой выездной проверке на место сообщается не менее чем за 24 ч до ее начала любым доступным способом с приложением копий распоряжения о проведении такой проверки и документов, которые содержат сведения, послужившие основанием

для нее. Исключение составляют случаи, когда в результате деятельности контролируемых лиц был причинен или причиняется вред жизни или здоровью граждан, безопасности государства, а также если возникли или могут возникнуть чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера. В этих случаях предварительное уведомление о начале проведения внеплановой выездной проверки не требуется.

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Вся информация о плановых и внеплановых проверках объектов надзора, об их результатах и о принятых мерах по пресечению и устранению последствий выявленных нарушений подлежит внесению в единый реестр проверок. В постановлении Правительства РФ даются список документов, которые должны вестись при осуществлении государственного надзора,

правила их ведения и сроки хранения. Отражены в нем и особенности учета объектов надзора.

Важно, что ежегодно к 15 августа орган, осуществляющий государственный надзор, должен актуализировать все сведения о находящихся на учете объектах надзора и закрепить их за инспекторами для исполнения надзорных действий.

Если проведение плановой или внеплановой проверки оказалось невозможным по указанным в постановлении причинам, инспектор органа, осуществляющего государственный надзор, составляет соответствующий акт с указанием конкретных причин. В этом случае данный орган в течение трех месяцев со дня составления акта вправе принять решение о проведении в отношении таких контролируемых лиц плановой или внеплановой проверки, не внося плановой в ежегодные планы проверок деятельности ФОИВ, органов государственной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления, предварительно не уведомляя контролируемое лицо.

Акт о невозможности проведения соответствующей проверки оформляется в день ее окончания, установленный в распоряжении о ней, в соответствии с типовой формой, утверждаемой МЧС России, при условии посещения инспектором госнадзорного органа контролируемого лица в период проведения проверки не менее двух раз.

ДОКУМЕНТАРНАЯ ПРОВЕРКА

Документарная проверка организуется по месту нахождения органа, осуществляющего государственный надзор. В случае если достоверность сведений, содержащихся в проверяемых документах, вызывает обоснованные сомнения либо эти сведения не позволяют оценить деятельность контролируемого лица по реализации полномочий в области гражданской обороны, то госнадзорный орган направляет в адрес указанного лица мотивированный запрос с требованием предоставить иные документы. К запросу прилагается заверенная печатью копия распоряжения уполномоченного должностного лица органа, осуществляющего государственный надзор, о проведении проверки. И в течение 10 рабочих дней со дня получения этого запроса контролируемое лицо обязано направить в данный орган запрашиваемые документы.



Выездная проверка проводится по месту деятельности контролируемого лица

А если в ходе документарной проверки выявлены ошибки и противоречия в представленных документах либо в них сведения не соответствуют тем, что имеются у госнадзорного органа, информация об этом направляется контролируемому лицу с требованием предоставить в течение 10 рабочих дней необходимые пояснения.

После рассмотрения пояснений и дополнительных документов орган, осуществляющий госнадзор, может установить признаки нарушения реализации полномочий в области ГО. В таком случае инспектор вправе провести выездную проверку.

ВЫЕЗДНАЯ ПРОВЕРКА

Она проводится по месту нахождения или по месту деятельности контролируемого лица, а также по месту нахождения ис-

пользуемых этим лицом территорий, зданий, строений, сооружений и помещений.

Инспектору госнадзорного органа должна быть предоставлена возможность ознакомиться с документами, связанными с целями, задачами и предметом выездной проверки (если ей не предшествовало проведение документарной проверки). Ему, а также проводящим выездную проверку инспекторам и участвующим в выездной проверке экспертам и представителям экспертных организаций должен быть обеспечен доступ на территорию, в используемые контролируемым лицом здания, строения, сооружения, помещения, в том числе к объектам и имуществу ГО, техническим системам управления ГО, защитным сооружениям, системам оповещения, средствам индивидуальной и медицинской защиты и специальной технике.

При выявлении нарушений срок на их устранение зависит от их характера и от материальных и технических факторов, которые влияют на устранение нарушений.

Полномочия МЧС России, предусмотренные постановлением Правительства РФ, реализуются в пределах установленной им предельной численности работников центрального аппарата и территориальных органов министерства, а также бюджетных ассигнований, предусмотренных в федеральном бюджете на руководство и управление в сфере определенных ему функций.

Подготовил **Андрей Сохоев**,
наш корреспондент



Идет документарная проверка

ВЫЙТИ ИЗ ЗОНЫ РИСКА

Разработанный специалистами МЧС России ГОСТ по «картам спасения для транспортных средств» станет хорошим подспорьем при ликвидации последствий ДТП и поможет эффективнее бороться за жизнь автомобилистов.

Утвержденный национальный стандарт вступает в силу с 1 февраля 2023 г. Он касается безопасности водителей и пассажиров транспортных средств в чрезвычайных ситуациях и предусматривает создание так называемых карт спасения – схем того или иного автомобиля. В них будут отмечены места усиления кузова, рекомендованные области его вскрытия и резки, расположение и количество топливных баков и аккумуляторных батарей, газогенераторов, подушек безопасности и т.д. Вся эта информация позволит сотрудникам оперативных служб, прибывшим на место ДТП, получить полные данные об особенностях поврежденных при аварии машин и учитывать их в ходе эвакуации пострадавших.

Данный стандарт создавался специалистами ВНИИ ГОЧС МЧС России. Он определяет общие требования к кодификации, маркировке и идентификации карты спасения всех транспортных средств на российских дорогах. По мнению авторов ГОСТа, наличие такого документа в каждом автомобиле позволит спасателям и пожарным избежать возможных рисков при работе с аварийными транспортными средствами, работающими в том числе на альтернативных источниках энергии.

Карта спасения будет давать максимальное представление об автомобиле. В ней будет изображена схема автомобиля в разных проекциях, на которой отметят наиболее важную информацию для спасателей. «Это особенно актуально при ДТП. Получив полные сведения об авто, спасатели могут оперативнее оказать помощь пострадавшим, успеть это сделать в течение “золотого часа”, – комментирует новый стандарт заместитель начальника ВНИИ ГОЧС Владимир Мошков. – При этом полученная информация позволяет обеспечить безопасное проведение работ для самих спасателей».

Он также подчеркнул, что до вступления ГОСТа в силу планируется разработать проекты национальных стандартов в отношении тех символов и знаков, которые будут использоваться при составлении карт спасения, а также кода маркировки для идентификации транспортных средств. По



Карты спасения могут стать серьезным помощником для спасателей

его словам, на основе карт спасения затем будут разработаны карты по деблокировке пострадавших из деформированных автомобилей с учетом технических характеристик аварийно-спасательного инструмента.

Карты в добровольном порядке будут разрабатывать производители автомобилей по единому стандарту и правилам, подчеркивают разработчики нового ГОСТа. По их замыслу, каждое транспортное средство, находящееся в эксплуатации на территории Российской Федерации, на которое разработана карта спасения, будет иметь индивидуальный код маркировки в машиночитаемом виде. Это позволит, как сказано выше, идентифицировать транспортное средство и переадресовать данные на сторонний ресурс, содержащий соответствующую информационную базу.

Предполагается, что информация на авто будет оформлена в виде электронного документа, размещенного в открытой системе. Она будет зашифрована в виде QR-кода, нанесенного в определенной части кузова машины. Отсканировав его, спасатели получат доступ непосредственно к самой схеме машины.

Экспертное сообщество едино во мнении, что систематизация сведений для облегчения работ спасателей в условиях ЧС – дело полезное.

Но это в теории. На практике же не все бывает гладко. Так, ветеран пожарной охраны Дмитрий Семенов, участник многих операций по спасению людей из автомобилей, считает, что «основные моменты можно описать. – Но тут же поясняет: – Приемы работы с гидравликой даются спасателям при первоначальном обучении. А вот пока сами не поработаете, не прощупаете руками, никакая инструкция не поможет. Все нужно отрабатывать на месте. Потому что модель автомобиля вроде бы та же самая, а характеристики металла, из которого она изготовлена, значительно отличаются – в зависимости от страны-производителя».

В качестве примера эксперт привел аварию у Летнего сада в Санкт-Петербурге, в ликвидации которой ему пришлось участвовать: «В BMW, произведенной в Германии, зажало трех человек. Мы просто замучились ее вскрывать. Металл оказался очень прочным. Хотя точно такую же модель, но выпущенную в другой стране, мы нашей гидравликой щелкали на раз».

По мнению экс-руководителя нерюнгринского ПСО Анатолия Гежи, успех спасательной операции, а также безопасность как спасателей, так и пострадавших, во многом зависит от полноты информации, которую получают специалисты на месте происшествия. Он говорит: «При авариях со

старыми моделями проблем обычно не возникает: их конструкция давно известна и мы хорошо знаем, в каком месте следует разрезать кузов, чтобы эвакуировать зажатых пострадавших. Сложности иногда возникают с новыми моделями».

Кроме того, из-за отсутствия информации об особенностях конструкции транспортного средства, спасатель, работая на месте ДТП, нередко рискует своей жизнью и здоровьем. Анатолий Гежа привел случай из собственной практики, когда, вызволяя из салона перевернувшегося автомобиля человека, он и его коллеги чуть не получили химические ожоги: «Шел дождь, и мы не заметили, что из разбитого аккумулятора машины, который был расположен в нестандартном месте, вытекает кислота. От ожогов спасла только наша спецодежда».

Поэтому Анатолий Гежа считает, что для спасателей будет крайне полезной информация о местах расположения топливных баков и типе топлива, на котором работает автомобиль (бензин, дизельное топливо, газ), а в случае с гибридами и электромобилями – данные о местах расположения электродвигателей и аккумуляторных батарей, их форме и типе (кислотные, никель-кадмиевые, литий-ионные и т.д.).

НАША СПРАВКА

В мае 2022 г. Правительство РФ упростило требования к сертификации легковых автомобилей, временно разрешив – до февраля 2023 г. – выпускать их без антиблокировочной системы торможения (ABS), подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности. Мера вынужденная из-за разрыва логистических цепочек поставок комплектующих, но она вовсе не означает, что автоводители от этого пострадают. Во-первых, отечественные машины и раньше обходились без этих опций. А во-вторых, если и случится ДТП, спасатели смогут быстрее справиться с его последствиями. По крайней мере, для этого и нужен новый ГОСТ по картам спасения.



И заместитель председателя Комиссии Общественной палаты по безопасности Александр Холодов тоже отмечает практическую ценность карт спасения, особенно с появлением в стране новых типов автомобилей, в том числе на водородной или электрической тягах. Они конструктивно будут серьезно отличаться от дизельных или бензиновых авто. Соответственно и спасательный регламент необходимо скорректировать с учетом особенностей средств передвижения. «Может, нужно будет сначала обесточить машину или еще что-то сделать. Поэтому с прицелом на будущее такой документ, думаю, будет полезен», – резюмировал эксперт.

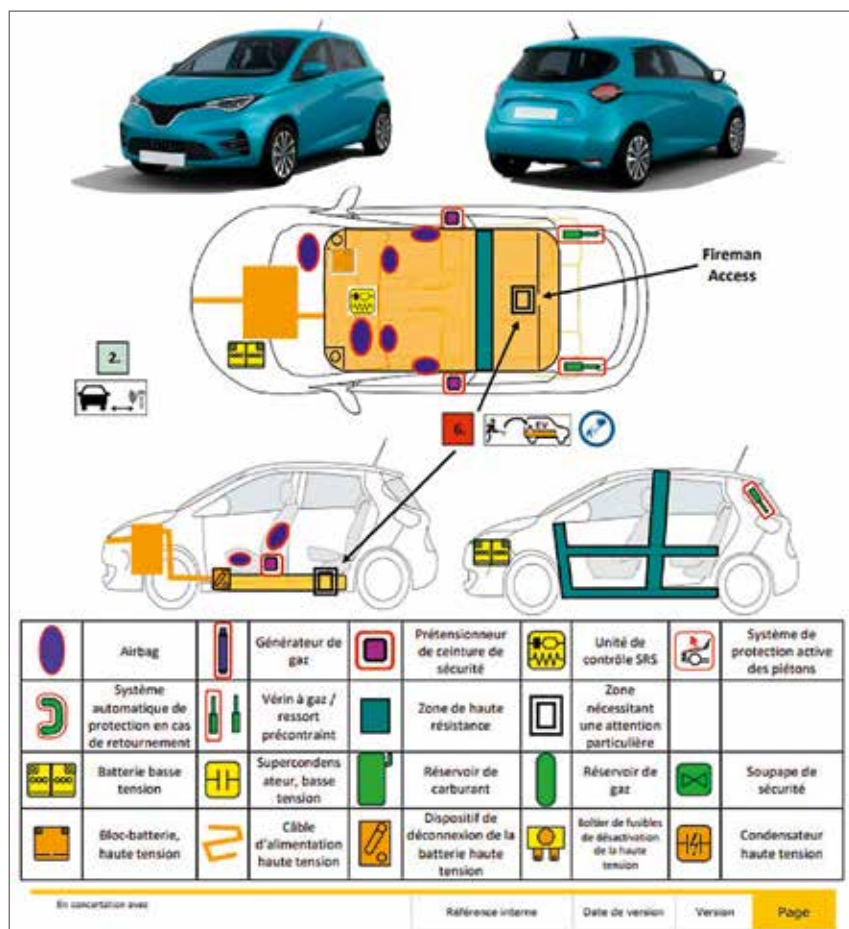
С ним согласен автоэксперт Игорь Моржаретто. По его мнению, такие карты станут своеобразными учебными пособиями для спасателей.

Сами спасатели отмечают, что новый ГОСТ станет хорошим подспорьем при работах по ликвидации последствий ДТП, поскольку карты спасения реально позволят быстрее и эффективнее эвакуировать из разбитых машин пострадавших при аварии. Они соглашаются с экспертами, что особенно актуальны они будут при работе с поврежденными гибридными моделями и электрокарами.

По словам другого автоэксперта Максима Кадакова, конструкция автомобилей с обычным двигателем внутреннего сгорания по сути одинакова. «Другое дело – электрокары и гибриды. У одной модели батарея может находиться под полом, у другой – в багажнике, у третьей – в центральном тоннеле. Зная об этих особенностях, спасателям будет проще ликвидировать последствия ДТП с участием электромобилей», – полагает он.

Тем временем в США и Европе, где электромобилей на дорогах заметно больше, чем в России, спасатели уже столкнулись с трудностями при ликвидации последствий различных ЧП с участием машин этого типа.

Например, однажды в окрестностях Хьюстона пожарным пришлось израсходовать более 100 т воды, чтобы потушить загоревшуюся после ДТП машину Tesla. Спустя несколько месяцев похожий инцидент произошел в Филадельфии, где на тушение вспыхнувшей Tesla у спасателей ушло больше трех часов. А в Копенгагене для таких машин пожарные даже создали специальный герметичный контейнер, куда помещают вспыхнувший электромобиль.



Образец карты спасения, используемый за рубежом

Подготовил **Иван Ондук**, наш корреспондент

ДИНАМИКА ЧС В ПЕРВОМ ПОЛУГОДИИ

В поиске причинно-следственных связей.

Количественная динамика чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в России выступает опосредованным индикатором стабильности и эффективности государственного управления в сфере безопасности жизнедеятельности. При этом факторов, влияющих на динамику ЧС, множество: от времени года (сезона), географического положения до особенностей инфраструктуры, промышленных объектов, плотности населения и др.

Поскольку многие чрезвычайные ситуации часто происходят неожиданно или почти неожиданно, их последствия являются многоплановыми, сложными, зачастую динамичными, неизбежными. Бедствия, аварии, катастрофы могут происходить из естественных физических явлений, в первую очередь геофизических и метеорологических, либо иметь антропогенные или искусственные причины, включая взрывы, пожары. Поэтому допустимый диапазон изменения количества ЧС из года в год может варьироваться от одной до пяти в квартал в зависимости от источника чрезвычайной ситуации. Превышение же их числа в каком-то субъекте РФ более чем на 10 позиций в квартал обращает на себя внимание – на предмет отклонения функционирования территориальной подсистемы РСЧС и требует изучения причин и условий, способствующих возникновению ЧС.

Чрезвычайная ситуация – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, распространения заболевания, представляющего опасность для окружающих, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности населения. В рассматриваемом в настоящее время время законопроекте о внесении изме-



ДАННЫЕ ПО СУБЪЕКТАМ РФ С НАИБОЛЬШЕЙ ДИНАМИКОЙ ЧС ЗА ПЕРВОЕ ПОЛУГОДИЕ

№ п/п	Субъект Российской Федерации	ЧС в 2021 г.		ЧС в 2022 г.	
		1-й кв.	2-й кв.	1-й кв.	2-й кв.
1	Амурская область	3	0	0 ↓	2 ↑
2	Приморский край	2	6	2	2 ↓
3	Иркутская область	3	2	0 ↓	1 ↓
4	Республика Бурятия	0	0	4 ↑	0
5	Республика Тыва	2	7	0 ↓	0 ↓
6	Республика Башкортостан	1	5	2 ↑	0 ↓
7	Республика Татарстан	1	3	0 ↓	0 ↓
8	Самарская область	3	2	1 ↓	2
9	Саратовская область	0	4	0	0 ↓
10	Удмуртская Республика	3	1	0 ↓	0 ↓
11	Краснодарский край	1	5	4 ↑	6 ↑
12	Ростовская область	0	3	0	0 ↓
13	Республика Крым	0	1	1 ↑	4 ↑
14	г. Севастополь	0	0	5 ↑	10 ↑
15	Республика Карелия	2	1	0 ↓	0 ↓
16	Брянская область	0	0	0	8 ↑
17	Владимирская область	2	2	0 ↓	0 ↓
18	Костромская область	0	4	0	0 ↓
19	Московская область	2	1	1 ↓	5 ↑

нений в Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» категорию «чрезвычайная ситуация» предполагается существенно расширить. Определение предлагается дополнить следующим содержанием: «и другие обстоятельства, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности населения, в том числе прекращение функционирования объектов жизнеобеспечения, транспортной, логистической и социальной инфраструктур, кредитных организаций, объектов образования, здравоохранения, социального обслуживания, энергетики, промышленности и связи, а также массовые нарушения общественного порядка». Эта законодательная инициатива сейчас находится в активной стадии обсуждения и рассмотрения. Реализация данного закона существенно затронет систему учета в будущем, сейчас же будем опираться на существующий статистический учет чрезвычайных ситуаций.

Первое полугодие 2022 г. в целом в количественном отношении по сравнению с аналогичным периодом 2021 г. характеризовалось снижением следующих показателей: происшествий на воде – на 15 %, пожаров – на 13 %, чрезвычайных ситуаций – на 32 % (меньше на 49 ЧС).

Со стороны ГУ НЦУКС МЧС России предполагался определенный процент уменьшения числа чрезвычайных ситуаций в 2022 г. в силу изменения подходов при учете ЧС в соответствии с приказом МЧС России от 5 июля 2021 г. № 429 «Об установлении критериев информации о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» («ГЗ» № 7 за 2021 г.). В частности, иначе стали учитываться в качестве ЧС дорожно-транспортные происшествия и случаи обнаружения (взрыва) взрывоопасных предметов, исключены из процедуры учета террористические акты.

Проблема защищенности населения на определенной территории в контексте общественной безопасности всегда привлекает к себе внимание, потому что в разных регионах нашей страны фиксируется достаточно большое количество чрезвычайных ситуаций в результате аварий, опасных природных явлений, катастроф, распространения заболева-



ний, стихийных или иных бедствий. Уровень защищенности населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера оказывает влияние не только на общество, но и на развитие государства, его способность обеспечить безопасность на своей территории при любых условиях. Важное значение в этом плане имеет анализ совокупности условий и факторов, способствующих существенному росту или, наоборот, снижению количественных показателей чрезвычайных ситуаций на разной территории и в различные периоды времени.

Например, за первое полугодие 2022 г. наблюдалось уменьшение количества очагов пожаров и снижение их площадей по сравнению с 2021 г. в силу, прежде всего, высокого показателя ликвидации лесных пожаров в первые же сутки их обнаружения.

Что же касается показателей по количеству погибших, пострадавших и спасенных в результате чрезвычайных ситуаций в 2022 г., то цифры демонстрируют явное уменьшение трагических последствий с людьми. Это говорит о готовности соответствующих сил и средств к оперативному реагированию

и действиям по предназначению, высокой выучке и профессионализме реагирующих подразделений МЧС России (см. схему на стр. 18).

Изучая причины и условия, способствующие возникновению чрезвычайных ситуаций, анализируя превентивные мероприятия по их предупреждению в сочетании с благоприятными и неблагоприятными природными явлениями на территориях субъектов РФ, становится совершенно ясно, что вполне оправданно поддержание высокой степени готовности, эффективности использования сил и средств министерства, деятельности его органов управления. В этом контексте целесообразно также отметить, что вопросы готовности системы управления МЧС России, организации мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций и реагированию на угрозы и факты их возникновения входят в оценку и анализ ежегодной деятельности территориальных органов министерства по субъектам РФ в соответствии с приказом МЧС России от 26 мая 2020 г. № 363 (в редакции от 6 июля 2022 г.) «Об организации осуществления анализа деятельности территориального органа МЧС России», которые

ежеквартально фиксируются и отражаются на внутриведомственном уровне.

Поквартальная динамика количества ЧС по субъектам РФ в 2022 г. не представляла собой существенных скачков по сравнению с аналогичными периодами прошлого года.

Безусловно, чрезвычайные ситуации и связанные с ними риски по своему происхождению неравномерно распределены как в стране между субъектами РФ, так и во времени (паводки, лесные пожары, засухи). Статистические данные о количестве ЧС, хотя и дают наглядное отражение состояния защищенности населения и территорий, но не всегда находятся в прямой зависимости от уровня готовности и оснащенности реагирующих подразделений. Требуется учитывать множество других факторов, напрямую не связанных с деятельностью органов управления РСЧС и мероприятиями по гражданской обороне. Каждая чрезвычайная ситуация по своему происхождению уникальна в силу целого ряда обстоятельств, ее спровоцировавших. Именно поэтому количественные показатели всегда следует анализировать через правильно установленные причинно-следственные связи.



Николай Воропаев, канд. воен. наук, доцент; Казбек Кораев, ст. преп., Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России. Фото предоставлены авторами

ЧТО ДОЛЖНЫ ЗНАТЬ РУКОВОДИТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИЙ ПРО ГО

На основании анализа действующих нормативных правовых актов авторы сформулировали предложения, направленные на формирование единого подхода к подготовке руководителей организаций в области гражданской обороны, защиты от ЧС и пожарной безопасности.

УДК 614.8.084

Обеспечение национальной безопасности Российской Федерации осуществляется путем достижения целей и решения задач, предусмотренных в рамках стратегических национальных приоритетов. И важную роль в деле обеспечения национальной безопасности государства играют гражданская оборона, Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и система обеспечения пожарной безопасности. Одной из основных задач всех систем является подготовка населения.

ЧТО ГОВОРIT ЗАКОН

Вопросы обучения населения в области гражданской обороны (ГО), защиты от чрезвычайных ситуаций (ЗЧС) и пожарной безопасности (ПБ) регулируются соответствующими нормативными правовыми актами. Среди лиц, подлежащих подготовке в данном направлении, особое внимание уделяется руководителям организаций. Ведь именно на них в соответствии со ст. 212 Трудового кодекса Российской Федерации возлагаются обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда в организации.

Анализ требований нормативных правовых актов в части, касающейся подготовки руководителей организаций в области ГО, ЗЧС и ПБ, позволяет сформулировать следующие выводы.

В целом формы, периодичность и сроки их обучения по ГО и ЗЧС аналогичны. Существенное отличие заключается в том, что подготовке в области ГО, в отличие от ЗЧС, подлежат руководители всех организаций, независимо от их орга-



Семинар по ГО с должностными лицами ФОИВ



Международный слет горноспасателей, Кемерово, 2022 г.

низационно-правовых форм и форм собственности.

Обучение же по программам дополнительного профессионального образования (программам повышения квалификации) как в области ГО, так и ЗЧС, обязаны проходить только руководители организаций:

- отнесенных в установленном порядке к категориям по ГО;
- продолжающих работу в военное время;
- в полномочия которых входит решение вопросов по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций (ЗНТЧС).

При этом важно отметить, что для указанных лиц такая форма подготовки в области ЗЧС, как курсовое обучение, законодательно не предусмотрена.

Что касается обучения мерам ПБ, то его должны пройти руководители всех организаций, только после этого они допускаются к работе. Такое обучение осуществляется по программам противопожарного инструктажа и программам дополнительного профессионального образования (ДПО). Порядок и сроки обучения определяются с учетом требований нормативных правовых актов Российской Федерации.

ОСНОВНЫЕ ОБЯЗАННОСТИ

Рассмотрим требования, при которых руководители организаций, наряду с противопожарным инструктажем, обязаны проходить обучение и по программам ДПО.

Как известно, категории лиц, для которых обучение по этим программам (повышения квалификации и профессиональной переподготовки) в области ПБ является обязательным с 1 марта 2022 г., определены приказом МЧС России от 18 ноября 2021 г. № 806. Это:

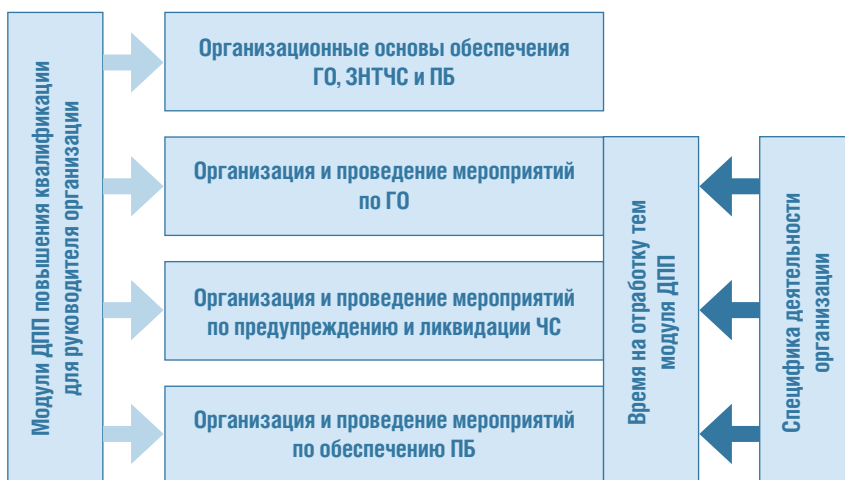
- лица, являющиеся ответственными за обеспечение ПБ;
- руководители эксплуатирующих и управляющих организаций, осуществляющих хозяйственную деятельность, связанную с обеспечением ПБ;
- лица, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа.

Следует отметить, что в соответствии со ст. 37 и 38 Федерального закона от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ, а также п. 4 Правил противопожарного режима в Российской Федерации ответственным за обеспечение ПБ в организации может быть непосредственно руководитель либо назначенное им лицо. А с учетом требований, установленных приказом МЧС России

ОСОБЕННОСТИ ДПП ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ОРГАНИЗАЦИЙ

В области ГО и ЗЧС	В области ПБ
ДПП построена на модульном принципе представления содержания обучения и на построении учебных планов	Структура ДПП, разработанных организацией, осуществляющей образовательную деятельность, должна соответствовать типовой ДПП
Учебный план ДПП разрабатывается на основании содержания модулей и минимального времени на отработку тем каждого модуля, рекомендуемых в примерной ДПП	Минимально допустимый срок освоения ДПП не может быть менее 16 ч, в том числе практической части – менее 4 ч
Рекомендуемый срок освоения ДПП составляет 36 ч	ДПП построена на модульном принципе представления содержания обучения и на построении учебных планов, а также может быть дополнена модулем обучения, содержащим требования ПБ, исходя из специфики деятельности организации, работники которой осваивают ДПП
В случае совмещения функций руководителя и председателя комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности (КЧС и ОПБ) организаций, в полномочия которых входит решение вопросов по ЗНТЧС, одним лицом ДПП составляется с учетом тем, рекомендуемых к изучению руководителями и председателями КЧС и ОПБ	Учебный план ДПП разрабатывается на основании содержания модулей, установленных типовой ДПП

СТРУКТУРА ДПП ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ГО, ЗЧС И ПБ ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ОРГАНИЗАЦИЙ



от 18 ноября 2021 г. № 806, руководитель организации имеет право проводить противопожарные инструктажи. Заметим при этом, что обучение по программам ДПО (повышения квалификации и профессиональной переподготовки) в области ПБ они проходят, только если у них отсутствует образование пожарно-технического профиля и не пройдена процедура независимой оценки квалификации в период действия свидетельства о квалификации.

Кроме того, обучение руководителей организаций, являющихся ответственными за обеспечение ПБ, по программам ДПО не предусмотрено, если на объектах защиты могут одновременно находиться менее 50 человек, а также если объекты защиты не отнесены к категориям повышенной

взрывопожароопасности, взрывоопасности и пожароопасности.

ЕДИНЫЙ ПОДХОД

На основании проведенного анализа сформулированы некоторые предложения, направленные на повышение качества подготовки руководителей организаций в области ГО, ЗЧС и ПБ. Суть этих предложений состоит в том, чтобы сформировать единый подход к их подготовке в данном направлении. Это касается форм, периодичности и сроков обучения.

Относительно выбора форм подготовки руководителей организаций выделим предложение отменить и в дальнейшем не проводить их курсовое обучение, а осуществлять его только в форме ДПО, и под-

ходить к этому дифференцированно. Для этого, прежде всего, необходимо разработать и внедрить соответствующие дополнительные профессиональные программы (ДПП). Как известно, примерные (типовые) ДПП в области ГО, ЗЧС и ПБ утверждены МЧС России. Особенности таких программ приведены в таблице.

В целях формирования единого подхода к подготовке руководителей организаций в области ГО, ЗЧС и ПБ предлагается разработать и внедрить ДПП повышения квалификации, которая должна включать следующие модули (см. схему).

СРОКИ ОСВОЕНИЯ ДПП

Минимально допустимый срок освоения предлагаемой ДПП не может быть менее 16 ч. А конкретный срок следует устанавливать дифференцированно с учетом категорий, выделенных и обособленных в зависимости от особенностей деятельности организаций. Такие особенности должны быть обусловлены не только составом и объемом мероприятий, выполняемых организациями в области ГО, ЗНТЧС и ПБ, но и рядом требований, установленных при организации государственного надзора. Как известно,

в настоящее время при этом применяется в обязательном порядке риск-ориентированный подход.

При определении срока освоения ДПП также необходимо учитывать случаи совмещения руководителями организаций функций в области ЗНТЧС или ПБ.

Полагаем, что реализация на практике сформулированных предложений будет способствовать дальнейшему внедрению дифференцированного подхода при подготовке населения, в том числе руководителей организаций, в области ГО, ЗЧС и ПБ.

Литература

1. О гражданской обороне: Федеральный закон от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ (ред. от 11.06.2021).
2. О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ (ред. от 30.12.2021).
3. О пожарной безопасности: Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ (ред. от 16.04.2022).
4. Об утверждении Положения о подготовке населения в области гражданской обороны: постановление Правительства РФ от 2 ноября 2000 г. № 841 (ред. от 11.09.2021).
5. Об утверждении Положения о подготовке граждан Российской Федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: постановление Правительства РФ от 18 сентября 2020 г. № 1485.
6. Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации: постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 (ред. от 21.05.2021).
7. Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности: приказ МЧС России от 18 ноября 2021 г. № 806.
8. Примерная дополнительная профессиональная программа повышения квалификации руководителей и работников гражданской обороны, органов управления Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и отдельных категорий лиц, осуществляющих подготовку по программам обучения в области гражданской обороны и защиты от ЧС: утверждена МЧС России 30 октября 2020 г. № 2-4-71-11-10.
9. Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности: приказ МЧС России от 5 сентября 2021 г. № 596.

ПОЖАРНОЕ ДЕЛО

Хотите поделиться опытом?
Рассказать о достижениях?
Узнать мнение экспертов?
Будем рады видеть вас в числе авторов,
экспертов и просто друзей
ведомственного издания МЧС России -
журнала "Пожарное дело"!

ЕСЛИ ТЫ С НАМИ - ТЫ В БЕЗОПАСНОСТИ!

Тел.: (499) 995-59-99

(доб.: редакция 5105, подписка и реклама 5116)

ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ НАСЕЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ ГО

Данные рекомендации раскрывают полномочия и обязанности федеральных органов исполнительной власти по организации работы в области обучения населения по гражданской обороне, а также дают представление о формах подготовки самих работников ФОИВ.

НОРМАТИВНАЯ ПРАВОВАЯ ОСНОВА

Подготовка населения в области ГО и защиты от ЧС – одна из основных задач гражданской обороны и Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Опасности, возникающие при военных конфликтах или вследствие их, различные чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера 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 ее всеобщность и непрерывность. А главная ее задача – повышение практической направленности обучения действиям при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

ПОЛНОМОЧИЯ И ОБЯЗАННОСТИ ФОИВ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОДГОТОВКИ НАСЕЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ ГО И ЗАЩИТЫ ОТ ЧС

Задачи, правовые основы их выполнения и полномочия органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления и организаций в области ГО определены в Федеральном законе от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне». В статье 1 этого документа прописано, что подготовка населения по гражданской обороне – система мероприятий по обучению населения действиям в случае угрозы возникновения и возникновения опасностей при военных конфликтах или вследствие их, при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

А из статьи 2 следует, что подготовка населения в области ГО – одна из основ-



Основной принцип подготовки по ГО – ее всеобщность

ных задач гражданской обороны. Определение ее порядка относится к полномочиям Правительства РФ (статья 6 и постановление Правительства РФ от 02.11.2000 № 841).

Полномочия же федеральных органов исполнительной власти в области гражданской обороны прописаны в статье 7. Так, ФОИВ в пределах своих полномочий и в порядке, установленном федеральными законами и иными нормативными правовыми актами РФ, принимают нормативные акты по ГО, доводят их требования до сведения подведомственных организаций и контролируют их выполнение.

Задачи органов государственной власти, органов местного самоуправления и организаций по подготовке населения сформулированы в постановлении Правительства РФ № 841. Они:

- планируют и проводят мероприятия по подготовке работников ГО, а также других сотрудников центральных аппаратов этих органов;
- осуществляют организационно-методическое руководство и контроль за подготовкой руководителей, работников

и личного состава формирований и служб организаций;

- участвуют в разработке федеральных государственных образовательных стандартов, примерных основных образовательных программ учебного предмета «Основы безопасности жизнедеятельности» и учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»;

- организуют обучение дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» студентов организаций, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования и находящихся в ведении этих органов;

- организуют и проводят информирование населения и пропаганду знаний в области ГО;

- организуют курсовое обучение руководителей учреждений, работа которых связана с деятельностью федеральных органов исполнительной власти или которые находятся в сфере их ведения и отнесены в установленном порядке к категориям по ГО, а также организаций, продолжающих работу в военное время.



Чтобы противостоять современным угрозам, нужно знать и уметь действовать в условиях ЧС

Все основные понятия в рассматриваемой нами области прописаны в Федеральном законе от 21.12.1994 № 68-ФЗ. В нем, в частности, к органам управления РСЧС отнесены органы, создаваемые для координации деятельности федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, организаций в сфере защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и сил, привлекаемых для предупреждения и ликвидации ЧС.

Там же говорится, что подготовка населения в данной области – это система мероприятий по его обучению действиям

при угрозе возникновения и возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Подготовке населения в области защиты от ЧС посвящена статья 20 главы 5 этого закона, где говорится, что порядок его обучения определяется Правительством РФ. Здесь же прописано, что подготовка населения к действиям в ЧС осуществляется в организациях, в том числе ведущих образовательную деятельность, по месту жительства, а также с использованием специализированных технических средств оповещения и информирования населения в местах массового пребывания людей.

Методическое руководство при решении вопросов защиты населения от чрезвычайных ситуаций и контроль за его подготовкой к действиям в ЧС, обучением навыкам безопасного поведения на водных объектах, своевременным оповещением и информированием о ЧС, размещением специализированных технических средств оповещения и информирования в местах массового пребывания людей осуществляется ФОИВ, уполномоченным на решение задач в области защиты населения и территорий от ЧС.

Руководители и другие работники органов государственной власти, органов

НАША СПРАВКА

Нормативная правовая база, регламентирующая вопросы подготовки населения РФ в области ГО и защиты от ЧС:

- 1) Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993);
- 2) Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
- 3) Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- 4) Указ Президента России от 11.07.2004 № 868 «Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»;
- 5) Федеральный закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне»;
- 6) Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- 7) Постановление Правительства РФ от 26.11.2007 № 804 «Об утверждении Положения о гражданской обороне в Российской Федерации»;
- 8) Постановление Правительства РФ от 02.11.2000 № 841 «Об утверждении Положения о подготовке населения в области гражданской обороны»;
- 9) Постановление Правительства РФ от 18.09.2020 № 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»;

10) Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;

11) Приказ МЧС России от 24.04.2020 № 262 «Об утверждении перечня должностных лиц, проходящих обучение соответственно по дополнительным профессиональным программам и программам курсового обучения в области гражданской обороны в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по дополнительным профессиональным программам в области гражданской обороны, находящихся в ведении Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, других федеральных органов исполнительной власти, в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность по дополнительным профессиональным программам в области гражданской обороны, в том числе в учебно-методических центрах, а также на курсах гражданской обороны» (зарегистрирован в Минюсте России 03.06.2020 № 58566);

12) Приказ МЧС России от 29.07.2020 № 565 «Об утверждении Инструкции по подготовке и проведению учений и тренировок по гражданской обороне, защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечению пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах» (зарегистрирован в Минюсте России 28.08.2020 № 59580).

местного самоуправления и организаций проходят подготовку к действиям в ЧС в образовательных организациях по основным профессиональным образовательным программам.

ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ И РАБОТНИКОВ ГО И РСЧС ФОИВ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОДГОТОВКИ НАСЕЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ ГО И ЗАЩИТЫ ОТ ЧС

На основании Положения о МЧС России, утвержденного Указом Президента России от 11.04.2004 № 868, в рамках осуществления функции по методическому руководству при решении вопросов обучения населения по ГО и ЗНТЧС МЧС России разработаны Организационно-методические рекомендации по подготовке всех групп населения в области ГО и защиты от ЧС на территории РФ в 2021–2025 гг. (ОМР). Они содержат перечень рекомендуемых ФОИВ, органам государственной власти субъектов РФ, органам местного самоуправления и организациям мероприятий, направленных на реализацию возложенных на них обязанностей по подготовке различных групп населения в сфере ГО и защиты от ЧС.

Вместе с тем в ОМР приводятся разъяснения порядка организации и практического применения форм обучения населения по ГО и защите от ЧС.

Рассмотрим содержание ОМР для ФОИВ.

В целях организации и осуществления подготовки населения в области ГО и защиты от ЧС, а также для обеспечения функционирования единой системы подготовки населения (ЕСПН) по ГОЧС ФОИВ и организациям, осуществляющим функции отраслевого управления, рекомендуется:

- организовать развитие нормативно-методического обеспечения функционирования ЕСПН ГОЧС в части подготовки служащих и работников центральных аппаратов, территориальных органов и подведомственных организаций в области ГО и защиты от ЧС;
- организовать разработку и принятие организационно-методических рекомендаций по подготовке служащих и работников центральных аппаратов, территориальных органов и подведомственных организаций в области ГО и защиты от ЧС до 2025 г.;
- организовать мероприятия по подготовке указанного контингента сотрудников до 2025 г. в соответствии с порядком, утвержденным Правительством РФ;

- организовать переработку и утверждение программ курсового обучения по ГО работников и личного состава формирований и служб, создаваемых в подведомственных организациях, с учетом примерных программ, утвержденных МЧС России;
- обеспечить контроль проведения с работниками подведомственных организаций вводного инструктажа по ГО совместно с инструктажем по действиям в ЧС, проводимым в течение первого месяца при приеме на работу; далее инструктаж по действиям в ЧС проводить не реже одного раза в год;
- обеспечить создание и поддержание в рабочем состоянии соответствующей учебно-материальной базы в области ГО и защиты от ЧС подведомственных организаций;
- организовать оформление ежегодных планов деятельности по пропаганде

знаний по ГО и защите от ЧС среди служащих и работников центральных аппаратов, территориальных органов и подведомственных организаций;

- обеспечить ежегодное направление до 15 марта в МЧС России заявок на обучение в области ГО и защиты от ЧС руководителей (их заместителей), соответствующих должностных лиц функциональной подсистемы РСЧС и работников ГО в ФГБ ВОУ ВО «Академия гражданской защиты МЧС России» в следующем учебном году;
- организовать взаимодействие своих территориальных органов, подведомственных организаций (дочерних обществ и организаций) с территориальными органами МЧС России по вопросам планирования, организации и выполнения мероприятий по обучению соответствующих групп населения;
- организовать составление ежегодных планов подготовки руководителей



всех уровней, должностных лиц, работников, а также личного состава формирований в области ГО и защиты от ЧС центрального аппарата, территориальных органов и подведомственных организаций;

– организовать ведение журналов учета посещения мероприятий по подготовке в сфере ГО и защиты от ЧС, проводимых в центральном аппарате, территориальных органах и подведомственных организациях;

– организовать ведение персонального учета должностных лиц и работников ГО и РСЧС, прошедших обучение по ГО и защите от ЧС в течение последних пяти лет;

– организовать оформление плана контроля выполнения мероприятий по подготовке в области ГО и защиты от ЧС руководителей соответствующих уровней, работников ГО и сотрудников территориальных органов и подведомственных организаций;

– ежегодно до 25 января по состоянию на 1 января текущего года и до 25 июня по состоянию на 1 июня текущего года обеспечить подготовку и представление в МЧС России Доклада об организации и итогах подготовки работников центрального аппарата ФОИВ, подведомственных служб, агентств и организаций в области ГО и защиты от ЧС по форме 1/ОБУЧ-Ф.

В целях организации обучения населения лицу, осуществляющему руководство ГО в ФОИВ, либо его представителю, необходимо распорядительным актом (приказом) назначить лицо (круг лиц), ответственное (ых) за реализацию в ФОИВ обязанностей по организации и проведению занятий по подготовке работников ФОИВ из числа работников, уполномоченных на решение задач по ГО и ЗНТЧС.

Деятельность в данном направлении представляет собой:

– составление ежегодных планов подготовки руководителей всех уровней, должностных лиц, работников, а также личного состава формирований в области ГО и защиты от ЧС центрального аппарата, территориальных органов и подведомственных организаций с указанием учебных групп и ответственных за проведения занятий, расписания занятий по курсовому обучению работников ФОИВ и график прохождения инструктажей по ГО и действиям в ЧС (до 15 декабря текущего года на следующий год);

– оформление ежегодных планов деятельности по пропаганде знаний в области ГО и защиты от ЧС среди служащих и работников центральных аппаратов, территориальных органов и подведомственных организаций в области ГО и защиты от ЧС (тот же срок);

– оформление плана контроля выполнения мероприятий по подготовке по ГО и защите от ЧС руководителей соответствующих уровней, работников ГО и работников территориальных органов и подведомственных организаций (то же срок).

Организация подготовки населения включает в себя:

– ведение персонального учета должностных лиц и работников ГО и РСЧС, прошедших обучение в области ГО и защиты от ЧС в течение последних пяти лет. Данный реестр необходим для того, чтобы своевременно направлять заявки на обучение в МЧС России (актуализировать его по состоянию на 1 января ежегодно);

– обобщение потребности в прохождении ДПО соответствующих категорий лиц центрального аппарата, территориальных органов и организаций, находящихся в ведении ФОИВ, для направления заявки в МЧС России (ежегодно на 1 марта);

– направление в МЧС России заявок на обучение в области ГО и защиты от ЧС руководителей (их заместителей), соответствующих должностных лиц функциональной подсистемы РСЧС и работников ГО в ФГБ ВОУ ВО «Академия гражданской защиты МЧС России» в следующем году (ежегодно до 15 марта);

– проведение занятий по подготовке работников в области ГО и защиты от ЧС в соответствии с планируемыми документами на текущий год.

Итоги проведенной работы за год подводить не позднее 15 декабря текущего года.

По материалам Департамента гражданской обороны и защиты населения МЧС России.

Фото Степана Змачинского



Алексей Айол, преподаватель ГКУ ДПО «УМЦ ГО и ЧС» г. Санкт-Петербурга

СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Оповещение в школах и учебных заведениях имеет ряд особенностей, поскольку дети менее организованы и более подвержены панике в экстремальной ситуации. Избежать трагических последствий поможет четкое следование методическим рекомендациям.

Одним из основных условий обеспечения достаточного уровня безопасности жизнедеятельности населения Российской Федерации как в мирное время, так и в условиях военных конфликтов, является организация, создание и надежное функционирование систем оповещения органов управления ГО и РСЧС, а также систем оповещения всех жителей страны об угрозе возникновения и о возникновении ЧС.

При этом надо иметь в виду, что оповещение населения – это важная составляющая системы управления в целом и одна из главных задач органов управления всех уровней, организующих защиту в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Существующее законодательство устанавливает, что в полномочия органов государственной власти субъектов РФ в области защиты населения и территорий от ЧС входит создание и поддержание в постоянной готовности системы оповещения и информирования населения о возможных и наступивших угрозах. В свою очередь органы местного самоуправления самостоятельно создают и поддерживают в готовности соответствующие муниципальные системы.

При получении сигнала и (или) экстренной информации об угрозе возникновения или возникновении чрезвычайной ситуации организации незамедлительно оповещают об этом своих работников и иных граждан, находящихся на территории объекта.

ОБЪЕКТОВАЯ СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ

Объектовая система оповещения (ОСО) – совокупность технических и организационных средств, обеспечивающая доведение необходимых сигналов и информации до руководителей и персонала объекта, объ-



Системы оповещения должны быть в состоянии постоянной готовности

ектовых сил и служб гражданской обороны. Эту систему используют при авариях, последствия которых не выходят за пределы объекта.

ОСО создают на предприятиях и в организациях с одномоментным нахождением там более 50 человек (включая персонал), а также на социально важных объектах, в том числе жизнеобеспечения населения вне зависимости от численности находящихся в них людей.

Объектовую систему оборудуют на базе существующей в организации сети связи, сети звукофикации и специальной аппаратуры комплекса оповещения. Основной задачей ОСО является доведение сигналов и экстренной информации до руководителей и персонала объекта, его сил и служб гражданской обороны. А в образовательной организации задачами, кроме того, могут быть еще:

- обеспечение оповещения и персонального вызова должностных лиц органов управления гражданской обороны и Единой государственной системы объектового уровня;

- обеспечение оповещения и вызова подразделений сил ГО и названной системы;

- оповещение работников образовательной организации, обучающихся и других лиц, осуществляющих деятельность на территории образовательной организации, а также находящихся в ней посетителей об угрозе или возникновении ЧС и информирование их об использовании средств и способов защиты от поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации.

ОСО в образовательной организации должна обеспечивать следующие виды информации:

- сигналы вызова и оповещения;
- речевые (текстовые) сообщения;
- условные сигналы.

КРУГ ОБЯЗАННОСТЕЙ

Образовательные организации, создающие системы оповещения:

- поддерживают их в состоянии постоянной готовности к использованию;

- предоставляют в установленном порядке информацию в области защиты населения и территорий от ЧС;
 - оповещают работников, обучающихся и посетителей организации об угрозе возникновения или о возникновении ЧС, информируют о приемах и способах защиты от них;
 - разрабатывают тексты речевых сообщений для оповещения и информирования работников, обучающихся и посетителей организации;
 - организуют их запись на электронные носители информации;
 - предоставляют вышестоящим органам управления ГО участки для установки специализированных технических средств оповещения и информирования населения в местах массового пребывания людей;
 - осуществляют распространение информации о ЧС путем предоставления и (или) использования имеющихся у образовательных организаций технических устройств для распространения продукции СМИ, а также каналов связи, выделения эфирного времени и иными способами.
- На территории Санкт-Петербурга организации, подведомственные местным исполнительным органам государственной власти, в том числе образовательные, обязаны:
- своевременно оповещать персонал учреждения и людей, находящихся на подведомственной территории, об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций;
 - поддерживать в постоянной готовности технические средства оповещения учреждения и их резервы (запасы);
 - обеспечивать физическую сохранность технических средств оповещения, линейно-кабельных сооружений проводного радиовещания и комплекс средств региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Санкт-Петербурга (КТС РАСЦО), размещенных на (в) зданиях и помещениях учреждения;
 - предоставлять на безвозмездной основе возможность установки на (в) зданиях и помещениях, находящихся на праве собственности (праве хозяйственного ведения, оперативного управления), оборудования КТС РАСЦО;
 - обеспечивать непрерывное энергоснабжение КТС РАСЦО, размещенного на (в) зданиях и помещениях учреждения;
 - осуществлять взаимодействие и допуск представителей организации, проводящей эксплуатационно-техническое

обслуживание технических средств оповещения, линейно-кабельных сооружений проводного радиовещания и КТС РАСЦО в рамках действующих государственных контрактов;

- участвовать в проведении технических проверок готовности КТС РАСЦО;
- немедленно информировать Санкт-Петербургское государственное казенное учреждение «Городской мониторинговый центр» и организацию, проводящую эксплуатационно-техническое обслуживание оборудования комплекса технических средств сопряжения, линейно-кабельных сооружений проводного радиовещания, КТС РАСЦО, о возникновении обстоятельств, препятствующих нормальному функционированию оборудования, размещенного на (в) зданиях и помещениях учреждения.

Для этого в системе оповещения образовательной организации желательно иметь:

- электросиренное оповещение;
- диспетчерскую и директорскую громкоговорящую связь;
- каналы оповещения технологического и административно-хозяйственного назначения;
- ретрансляцию сигнала опасности.

УПРАВЛЕНИЕ ЭВАКУАЦИЕЙ

Помимо создания систем оповещения на территориях и объектах, не менее важная задача – организовать оповещение в отдельном здании. Это особенно актуально на случай возникновения пожара.

Приказом МЧС России от 20 июня 2003 г. № 323 были утверждены нормы пожарной безопасности «Проектирова-

ние систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях» № НПБ 104-03, которые устанавливают соответствующие требования к системам оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях.

Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) – комплекс организационных мероприятий и технических средств, предназначенный для своевременного сообщения людям информации о возникновении пожара и (или) необходимости и путях эвакуации. Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре должны осуществляться одним из следующих способов или их комбинацией:

- подача звуковых и (или) световых сигналов во все помещения здания с постоянным или временным пребыванием в нем людей;
- трансляция текстов о необходимости эвакуации, ее путях, направлении движения и других действиях, направленных на обеспечение безопасности людей;
- трансляция специально разработанных текстов для предотвращения паники и других явлений, усложняющих эвакуацию;
- размещение эвакуационных знаков безопасности (указателей) на путях эвакуации;
- включение эвакуационных знаков безопасности;
- связь пожарного поста-диспетчерской с зонами оповещения о пожаре.

СОУЭ должна проектироваться с целью обеспечения безопасной эвакуации людей из зданий и сооружений. Ее необходимо включать от командного импульса, формируемого автоматической установкой по-



жарной сигнализации или пожаротушения. Допускается использовать в СОУЭ дистанционное и местное включение, если в соответствии с нормативными документами данный вид зданий не требуется оснащать автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией.

Пусковые элементы должны быть выполнены и размещены в соответствии с требованиями, предъявляемыми к ручным пожарным извещателям. Если здание разделено на зоны оповещения, должна разрабатываться схема очередности оповещения людей, находящихся в защищаемом объекте.

Размеры зон оповещения о пожаре, его очередность и время начала оповещения в отдельных зонах определяются исходя из условия обеспечения безопасной эвакуации людей. Допускается в качестве такого условия использовать требования нормативных документов по пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке.

СОУЭ должна функционировать в течение времени, необходимого для завершения эвакуации людей из здания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Исполнение технических средств оповещения должно соответствовать требованиям нормативных документов по пожарной безопасности.

Световые указатели и эвакуационные знаки должны размещаться согласно названным выше требованиям нормативных документов.

Громкоговорители и другие речевые оповещатели в защищаемых помещениях устанавливаются с таким расчетом, чтобы исключить концентрацию и неравномерное распределение отраженного звука.

Настенные речевые оповещатели располагаются так, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.

Количество звуковых и речевых пожарных оповещателей, их расстановка и мощность должны обеспечивать уровень звука во всех местах постоянного или временного пребывания людей.

Звуковые сигналы оповещения должны отличаться по тональности от звуковых сигналов другого назначения.

Коммуникации СОУЭ допускаются проектировать совмещенными с радиотрансляционной сетью здания. Управление СОУЭ осуществляется из помещения пожарного поста (диспетчерской) или другого специального помещения, отвечающего требованиям, изложенным в нормативных документах по пожарной безопасности.

Подводя итог, еще раз подчеркнем, что создание и функционирование эффективной системы оповещения органов управления, сил ГО и РСЧС объектового уровня, а также работников и обучающихся в образовательной организации об угрозе возникновения и возникновении ЧС является одним из основных условий обеспечения необходимого уровня ее безопасности как в мирное, так и в военное время. А за совершенствование и поддержание ОСО в постоянной готовности к использованию по назначению отвечает собственник объекта или лицо, уполномоченное от имени собственника действовать в соответствии с возникающей ситуацией.



Список литературы

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 2 апреля 2020 г. № 417 «Об утверждении Правил поведения, обязательных для исполнения гражданами и организациями, при введении режима повышенной готовности или чрезвычайной ситуации».
2. Свод правил СП 133.13330.2012 «Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования».
3. Постановление Правительства Санкт-Петербурга от 4 августа 2020 г. № 589 «О внесении изменений в постановление Правительства Санкт-Петербурга от 6 августа 2012 г. № 798».
4. Приказ МЧС России от 20 июня 2003 г. № 323 «Об утверждении норм пожарной безопасности "Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях" (НПБ 104-03)».

Валерий Акимов, гл. науч. сотр., докт. техн. наук, профессор ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) МЧС России; Екатерина Иванова, ст. науч. сотр. ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) МЧС России; Андрей Мишурный, руководитель проектного офиса «Безопасный город» АО «ОПК» ГК «РОСТЕХ». Фото из архива редакции

АПК «БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД»: ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ ОТКЛЮЧЕНИЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Научно-методические основы для формирования базового множества прогнозно-аналитической модели для прогнозирования последствий отключения теплоснабжения, созданной в рамках НИОКР «Разработка единых стандартов, функциональных, технических требований и прогнозно-аналитических решений аппаратно-программного комплекса «Безопасный город» с требуемым нормативно-правовым и методическим обеспечением».

Продолжение. Начало см. в «ГЗ» № 5, 6, 7 за 2022 г.

Основными причинами, приводящими к аварийным отключениям теплоснабжения (ОТ) на распределительных электросетях, согласно Федеральному закону от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении», являются: стихийные природные явления; физические (конструктивные), в том числе механические повреждения в результате строительных и ремонтных работ; действия (бездействия) обслуживающего персонала (человеческий фактор); технологические нарушения, функциональные отказы в работе оборудования тепловой сети и потребителей тепловой энергии.

Общие требования к организации и порядку прогнозирования последствий ОТ на контролируемой территории представлены в ГОСТ Р 22.1.XX-202X. «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ОТКЛЮЧЕНИЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Общие требования».

Процесс разработки прогнозно-аналитической модели для прогнозирования последствий ОТ включает:

- сбор исходной информации и формирование базового множества;
- выбор байесовского классификатора;
- подготовку методов анализа и интерпретации результатов статистической обработки.

Основными исходными данными для формирования базового множества прогнозно-аналитической модели для прогнозирования последствий ОТ в отношении отдельной наблюдаемой территории (НТ) служат следующие: общая характеристика систем теплоснабжения снабжающих организаций; исторические данные, характеризующие аварийность и работу системы теплоснабжения, и исторические данные ее объективного контроля; данные, характеризующие источники теплоснабжения тепловой сети (ТС) и исторические данные объективного контроля этого источника; данные, характеризующие участки трубопроводов ТС, и исторические данные их объективного контроля; данные, характеризующие тепловые камеры ТС, и исторические данные их объективного контроля; данные, характеризующие тепловые пункты ТС, и исторические данные объективного контроля этих пунктов; данные, характеризующие потребителей тепловой энергии, и исторические данные объективного контроля зданий и сооружений, фиксирующие параметры теплоснабжения потребителей; данные о метеостанциях, расположенных в границах НТ,



и исторические данные о метеорологической обстановке на наблюдаемой территории.

К общей характеристике систем теплоснабжения снабжающих организаций относятся: наименование организации; ее юридический и физический адреса; численность персонала; показатель укомплектованности ремонтным и оперативно-ремонтным персоналом; показатель оснащенности машинами, специальными механизмами и оборудованием; показатель наличия основных материально-технических ресурсов для аварийно-восстановительных работ; показатель укомплектованности передвижными автономными источниками электропитания для проведения аварийно-восстановительных работ; минимально допустимое значение вероятности безотказной работы ТС; минимально допустимые значения показателя готовности ТС и ее элементов к исправной работе и показателя надежности системы теплоснабжения; интенсивность (удельное количество) отказов по этой системе в целом; среднее время восстановления ее готовности; средний суточный объем предоставляемой тепловой энергии потребителям; недоотпуск ее в отопительный период; продолжительность этого периода; количество подключенных объектов 1-й категории потребителей к ТС; то же самое – к теплоснабжающей организации; аналогичные сведения по объектам 2-й и 3-й категорий потребителей.

Историческими данными, характеризующими аварийность и работу системы теплоснабжения в целом, служат: дата и время наблюдаемого события, приведшего к ОТ потребителей; вид

объекта теплосетевого хозяйства, отключение которого стало причиной ОТ, и вид прекращения передачи теплоснабжения; тип кризисной ситуации и (или) происшествия (КСИП) и причина последнего; место повреждения (условное наименование (номер) участка трубопровода ТС между тепловыми камерами) и его координаты; наименование НТ, попавших в зону ОТ; дата и время восстановления работоспособности теплосети; время, затраченное на устранение КСИП; количество отключенных объектов 1-й категории и потребителей 1-й категории; аналогичные сведения по объектам 2-й и 3-й категорий; тип привлекаемых сил на устранение КСИП; количество задействованных для этого технических средств и специалистов.

Историческими данными объективного контроля системы теплоснабжения в целом являются: расчетные часовые расходы и действительные часовые расходы теплоносителя потребителями тепловой энергии; расчетные температуры в подающей и обратной магистрали ТС; данные прогнозов и фактические понижения температуры наружного воздуха ниже расчетных значений за определенный период.

Данными, характеризующими источники теплоснабжения ТС, служат: наименование источника и его географические координаты; тип источника теплоснабжения и адрес; тип основного топлива для этого источника; объем (количество) такого топлива для него; тип и объем (количество) резервного топлива для источника теплоснабжения; мощность источника теплоснабжения; год ввода его в эксплуатацию; назначенный срок эксплуатации источника теплоснабжения; минимально допустимое значение вероятности безотказной его работы; показатель надежности источника ТС и интенсивность (удельное количество) его отказов; тип теплоносителя источника теплоснабжения; наличие на нем независимого источника электроснабжения, а также централизованного водоснабжения; средние фактические тепловые нагрузки за предшествующие 12 месяцев на источнике ТС.

Историческими данными объективного контроля источника теплоснабжения являются: параметры давления на подающих (выходных) участках источника; параметры давления на обратных участках трубопроводов; параметры температуры с датчиков на подающих и обратных участках трубопроводов источника теплоснабжения; расход теплоносителя с расходомеров на подающих и обратных участках трубопроводов источника теплоснабжения; параметры выдаваемой тепловой мощности источника ТС за определенный период; параметры расчетной тепловой нагрузки и источника теплоснабжения на (отопительный) период; фактические ее параметры на (отопительный) период.

Данными, характеризующими участки трубопроводов ТС, служат: условное наименование (номер) участка трубопровода; географические координаты его прокладки и год ввода в эксплуатацию; назначенный срок эксплуатации этого участка; географические координаты расположения труб участка; диаметры и толщина труб на нем; материал, из которого изготовлены трубы на участке трубопровода.

К историческим данным объективного контроля участков трубопроводов ТС относятся: параметры давления с датчиков на входах в трубы и на выходах из них на участке трубопровода; параметры температуры с датчиков на входах и на выходах из труб на этом участке; расход теплоносителя с расходомеров на входе и на выходе из труб на участке; способ прокладки труб на нем; общая протяженность трубопровода в однотрубном исполнении, а также протяженность ветхого трубопровода на участке; материальная характеристика труб; расход теплоносителя через

участок трубопровода в расчетном режиме функционирования; отключаемая при отказе участка трубопровода суммарная тепловая мощность нагрузки; минимально допустимое значение вероятности безотказной работы участка трубопровода и количество отказов на нем за предыдущий год; минимальный показатель надежности для участка трубопровода и интенсивность (удельное количество) отказов на нем; общий показатель надежности этого участка.

Данными, характеризующими тепловые камеры ТС, служат: условное наименование (номер) тепловой камеры и ее географические координаты; типы регулирующей запорной арматуры в тепловой камере, количество и диаметры этой арматуры; срок ее эксплуатации и назначенный срок эксплуатации; интенсивность (удельное количество) отказов регулирующей запорной арматуры тепловой камеры; расстояние между секционирующими задвижками в этой камере и показатель надежности последней; минимальный показатель надежности для тепловых камер.

Историческими данными объективного контроля тепловых камер ТС являются: параметры давления с датчиков на входах и на выходах из регулирующей запорной арматуры.

Данными, характеризующими тепловые пункты ТС, служат: условное наименование (номер) теплового пункта; его тип и географические координаты расположения; год ввода в эксплуатацию и назначенный срок эксплуатации теплового пункта; потребители, подключенные к нему; показатель надежности теплового пункта теплосети и интенсивность (удельное количество) его отказов; минимальный показатель надежности для тепловых пунктов.

Историческими данными объективного контроля тепловых пунктов ТС считаются: параметры давления с датчиков подающих труб (на входе) в тепловой пункт, а также в обратных трубопроводах (на выходе) из этого пункта; параметры температуры с тех же датчиков подающих труб (на входе) в тепловой пункт и в обратных трубопроводах; расход теплоносителя с расходомеров на входе и на выходе из теплового пункта; параметры выдаваемой им тепловой мощности.

Данными, характеризующими потребителей тепловой энергии, служат: наименование и тип ее потребителя; тип зданий и сооружений последнего и их географические координаты; количество зданий и сооружений и число жителей (персонала) потребителя; категория надежности теплоснабжения зданий и сооружений, их конструктивное исполнение, этажность и высота; площадь зданий и сооружений потребителя и коэффициент их аккумуляции.

К историческим данным объективного контроля зданий и сооружений, характеризующим параметры теплоснабжения потребителей, относятся: параметры давления с датчиков на входах и на выходах из зданий и сооружений потребителя; то же самое — параметры температуры, расход теплоносителя с расходомеров на входах и на выходах из зданий и сооружений потребителя; расчетные тепловые нагрузки и фактические их параметры зданий и сооружений потребителя; расчетные температуры воздуха в зданиях; температурный режим по категории надежности у потребителя; минимально допустимое значение вероятности безотказной работы оборудования теплоотдачи у потребителя тепловой энергии.

Данными о метеостанциях, расположенных в границах НТ, являются: наименование метеостанции, ее тип и координаты; высота метеостанции над уровнем моря; максимальные и минимальные значения за зимний, весенний, летний и осенний

периоды наблюдения (температуры воздуха, количества выпавших осадков, скорости ветра, влажности воздуха и почвы, интенсивности снеготаяния, глубины промерзания почвы к началу периода снеготаяния, высоты снежного (ледяного) покрова к его началу, запаса воды в снежном покрове (снегозапаса).

По результатам ретроспективного анализа распределения метеорологических параметров на НТ подготавливаются следующие наборы данных:

а) основные параметры, характеризующие метеорологическую обстановку в стандартный срок наблюдения в течение суток:

- географические координаты места наблюдения,
- дата и время наблюдения,
- температура и влажность воздуха,
- атмосферное давление,
- направление и скорость ветра,
- температура точки росы,
- количество осадков, выпавших за предыдущую дневную или ночную половину суток в зависимости от даты и времени наблюдения;

б) основные параметры, характеризующие метеорологическую обстановку за сутки:

- географические координаты места наблюдения,
- дата и время наблюдения,
- преобладающая температура воздуха ночью и днем,
- максимальная температура воздуха ночью и днем,
- количество осадков, выпавших за предыдущие дневную и ночную половины суток;

в) основные параметры, характеризующие метеорологическую обстановку за месяц:

- средняя температура ночью и днем,
- среднее количество выпавших осадков,
- среднее количество дней с осадками более 0,1 мм,
- аномалия средней месячной температуры воздуха,
- месячная сумма осадков (в % от нормы).

При выборе байесовского классификатора необходимо учитывать, что алгоритм классификации должен быть оптимизирован для обработки большого объема входных и выходных данных. Вероятностной оценке с использованием выбранного байесовского классификатора подлежат гипотезы, приведенные в ГОСТ Р 22.1.XX-202X. Там же представлены основные виды КСИП, связанные с отключением теплоснабжения, и справочники отдельных наблюдаемых параметров.

Общие требования к типовой прогнозной и аналитической модели с использованием метода Байеса содержатся в предыдущих публикациях, а описание методики прогнозной и аналитической модели «Отключение теплоснабжения» представлено в «Методике прогнозной и аналитической модели «Отключение теплоснабжения»» (М. : ООО НЦИ, 2021).

Таким образом, мы описали основные исходные данные для формирования базового множества прогнозно-аналитической модели для прогнозирования последствий отключения теплоснабжения в составе аппаратно-программного комплекса «Безопасный город».

АПК «БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД»: ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ РАЗЛИВА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ В ГИДРОСФЕРУ

Основные исходные данные для формирования базового множества прогнозно-аналитической модели для прогнозирования последствий разлива нефти и нефтепродуктов в гидросферу, созданной в рамках НИОКР «Разработка единых стандартов, функциональных, технических требований и прогнозно-аналитических решений аппаратно-программного комплекса «Безопасный город» с требуемым нормативно-правовым и методическим обеспечением».

Ежегодно в России происходят десятки тысяч разливов нефти и нефтепродуктов (РН), которые наносят колоссальный ущерб окружающей среде, экономике и населению. Они приводят к нарушению естественных процессов и взаимосвязей, существенно изменяя условия обитания всех видов живых организмов и деформируя структуры биоценозов.

В общем случае процесс разработки прогнозно-аналитической модели для прогнозирования последствий разлива нефти и нефтепродуктов в гидросферу включает: сбор исходной информации и формирование базового множества; выбор байесовского классификатора и подготовку методов анализа и интерпретации результатов статистической обработки.

Основными исходными данными для формирования базового множества прогнозно-аналитической модели в отношении отдельной наблюдаемой территории (НТ) согласно ГОСТ Р 22.1.XX-202X. «Безопасность в чрезвычайных ситуациях.

БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ РАЗЛИВА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ В ГИДРОСФЕРУ. Общие требования» служат следующие данные, характеризующие: нефтепроводы (нефтепродуктопроводы), пролегающие по суше и водным акваториям; резервуары, склады, хранилища нефти (нефтепродуктов); техническое состояние объектов хранения и транспортировки нефти (нефтепродуктов); местность НТ и свойства грунта этой местности, на которой возможен РН; метеорологическую обстановку на ней; транспортируемую (хранимую) нефть (нефтепродукты); водные объекты, по которым транспортируется нефть (нефтепродукты), а также исторические данные, характеризующие РН на наблюдаемой территории, и исторические событийные данные о РН на этой территории.

Данными, характеризующими нефтепроводы (нефтепродуктопроводы), пролегающие по суше и водным акваториям, являются: наименование (номер) нефтепровода, дата ввода его

в эксплуатацию и срок службы; расположение участка трубопровода, длина этого участка, его тип и его температурный режим; диаметр и толщина его стенки; расстояние между двумя ближайшими нефтеперекачивающими станциями каждого участка и ближайшими запорными задвижками на участке; рабочее давление на нем; рабочий расход нефти и нефтепродуктов при прокачке через участок.

Данными, характеризующими резервуары, склады, хранилища нефти (нефтепродуктов), служат: тип резервуара, номинальная его вместимость и степень заполнения; дата ввода в эксплуатацию резервуара и его срок службы; количество резервуаров в группе; высота, длина и ширина обвалования площадки; тип покрытия/ограждения резервуара; удаление площадки с потенциально аварийным резервуаром от контролируемой территории, а также близлежащего водного объекта.

К данным, характеризующим техническое состояние объектов хранения и транспортировки нефти (нефтепродуктов), относятся: дата проведения последнего ремонта трубопровода и тип этого ремонта; дата последнего технического освидетельствования трубопровода; сведения, характеризующие общее техническое состояние трубопровода на момент освидетельствования; систематичность проведения технических освидетельствований; степень физического износа трубопровода; скорость коррозии.

Данными, характеризующими местность НТ, на которой возможен разлив нефти, служат: тип рельефа местности территории, на которой возможен РН; площадь и географические координаты этой местности; тип грунта на ней.

По результатам ретроспективного анализа распределения метеорологических параметров на НТ должны подготавливаться следующие наборы данных:

а) основные параметры, характеризующие метеорологическую обстановку в стандартный срок наблюдения в течение суток: географические координаты места наблюдения метеорологических параметров; дата и время наблюдения; температура и влажность воздуха; атмосферное давление; направление и скорость ветра; температура точки росы; количество осадков, выпавших за предыдущую дневную или ночную половину суток в зависимости от даты и времени наблюдения;

б) основные параметры, характеризующие метеорологическую обстановку за сутки: географические координаты места наблюдения метеорологических параметров; дата и время наблюдения; преобладающая температура воздуха ночью и то же самое — днем; максимальная температура воздуха ночью и днем; количество осадков, выпавших за предыдущие дневную и ночную половины суток.

Данные, характеризующие транспортируемую (хранимую) нефть (нефтепродукты): их вид; тип хранения (транспортировки); плотность; температура; кинематическая вязкость.

Данные, характеризующие свойства грунта местности НТ, на которой возможен РН: глубина впитывания нефти; нефтеемкость грунта; параметры испарения нефтепродуктов с поверхности почвы (воды).

К историческим данным, характеризующим РН на наблюдаемой территории, относятся: дата и время наблюдаемого РН; географические координаты источника разлива; тип аварии; удаление места аварии на участке нефтепровода от ближайшего водного объекта и НТ; тип разлившейся нефти (нефтепродуктов); масса и объем нефти (нефтепродуктов), вылившейся на территорию; площадь территории, загрязненной нефтью (нефтепродуктами) после аварии; количество загрязненного нефтью



(нефтепродуктами) грунта при разливе; количество нефти (нефтепродуктов), попавшей в акваторию водного объекта при аварии; площадь акватории водного объекта, загрязненная нефтью (нефтепродуктами); количество нефти, растворенной и (или) эмульгированной в воде.

Данными, характеризующими водные объекты, по которым транспортируется нефть (нефтепродукты), служат: наименование водного объекта; наименование (номер) ближайшего пункта мониторинга гидрологической обстановки на водном объекте; расположение этого пункта относительно устья реки и географические его координаты; направление и скорость течения на водном объекте в границах ближайшего пункта мониторинга; температура и плотность воды на участке водного объекта в границах ближайшего пункта.

В целях формирования пространственных характеристик исторических РН на НТ должны быть выполнены подготовительные работы по созданию специализированной картографической основы в виде регулярной сетки, шаг и размер которой должны соответствовать следующим требованиям: шаг такой сетки должен составлять не более 20 м, а ее размер охватывать максимальную из наблюдаемых зон РН на всех НТ.

Историческими событийными данными о разливе нефти на НТ являются: статусы регистрации факта загрязнения береговой линии при РН и факта возникновения пожара либо взрыва при РН.

Общие требования к типовой прогнозной и аналитической модели с использованием метода Байеса содержатся в предыдущих публикациях.

Таким образом, выше были описаны основные исходные данные для формирования базового множества прогнозно-аналитической модели для прогнозирования последствий разлива нефти и нефтепродуктов в гидросферу в составе аппаратно-программного комплекса «Безопасный город».

Сергей Князьков, наш корреспондент. Фото автора

ВОДОЛАЗНОЕ, УЧЕБНОЕ

В составе Туапсинского поисково-спасательного отряда – филиала Южного регионального поисково-спасательного отряда МЧС России – находится поисково-спасательное подразделение (учебное), которое готовит для чрезвычайного ведомства водолазных специалистов различной специализации. Наш корреспондент побеседовал с начальником этого подразделения – главным водолазным специалистом Константином Растегаевым.

Наша встреча произошла на базе поисково-спасательного подразделения (учебного) в поселке Агой Туапсинского района Краснодарского края.

ПОД КРЫЛОМ ЦЕНТРОСПАСА

Семь лет тому назад это подразделение, как и весь Туапсинский поисково-спасательный отряд, перешли из подчинения Центроспасу к Южному региональному ПСО МЧС России. Но в памяти главного водолазного специалиста по-прежнему те 13 лет, когда, по его мнению, под крылом Центроспаса был расцвет его подразделения.

— Мы были выстроены, выпестованы, воспитаны в отряде «Центроспас» такими уважаемыми в нашем деле специалистами, как Салават Мингалиев, Вадим Серегин, Александр Романов, Владимир Легошин и многими другими... Мы до этого не знали многих вещей и мало что понимали. Нас учили года три-четыре, пока мы не стали теми, кем должны были быть с точки зрения федеральной государственной структуры. Мы стали полноценным филиалом отряда «Центроспас» и начали бурно развиваться. Нас создавали именно как центр по отработке новых водолазных технологий, как центр комплексной подготовки спасателей. Это было и статусно, и эксклюзивно.

Сегодня ситуация изменилась, и приходится жить в новых условиях. Хотя объем стоящих задач остался прежним: подготовка водолазов, в том числе операторов поисковых комплексов, пилотов телеуправляемых необитаемых подводных аппаратов, участие в ликвидации крупных чрезвычайных происшествий на воде (в озерах, морях и реках). И по сути, де-факто, в Агое и сейчас действует Центр водолазной подготовки МЧС России, использующий не только российский опыт, но и мировой.



Константин Растегаев



Водолазы 1940-х годов

ОБОБЩАЯ ЛУЧШИЙ ОПЫТ

Константин Растегаев объездил практически все водолазные школы России и ряд зарубежных. Он изучил опыт подготовки специалистов Международной ассоциа-

ции водолазных школ, а также в Норвегии, США, Канаде, Австралии и Южной Африке. И вроде бы все методики обучения похожи, но в то же время, как он считает, разные! Обобщая весь этот опыт, туапсинские специалисты адаптируют его под свои условия и успешно применяют у себя.

— Отечественная и зарубежная водолазные школы существуют на совершенно разных принципах, — говорит мой собеседник. — За рубежом такая школа развивается от потребностей определенных структур, таких, например, как объединения морских подрядчиков IMCA, которые «заточены» на решение своих конкретных задач.

Я уточнил у Константина Дмитриевича:

— А разве МЧС России не является заказчиком в подготовке водолазных специалистов? Ответ, по-моему, очевиден!

Но, по его мнению, на самом деле здесь не все так просто, и приводит пример:

– Я хорошо помню ситуацию, которая случилась после ЧС на Саяно-Шушенской ГЭС 17 августа 2009 г. Для ликвидации последствий аварии на станции на границе Красноярского края и Хакасии тогда собрали огромное количество водолазов.

Растегаев перечислил и другие операции: участие водолазов в поиске жертв затонувшего 10 июля 2011 г. теплохода «Булгария» и поднятие его со дна Куйбышевского водохранилища (Республика Татарстан); поднятие с глубины 230 м на Телецком озере (Республика Алтай) затонувшего 11 июля 2011 г. катера на подводных крыльях модели «Волга»; поиск жертв и частей Ту-154, разбившегося у Сочи 25 декабря 2016 г. с артистами ансамбля имени Александрова на борту.

ТРЕНИРОВКИ

– Тренироваться надо ежедневно и постоянно решать подобные серьезные задачи. К сожалению, у нас далеко не так, – считает Константин Растегаев. – Водолаз должен регулярно ходить под воду, а на предельно допустимую глубину – как минимум раз в 45 суток. Это связано как с физиологическими, так и психологическими факторами. И если рабочих спусков нет, то необходимо восполнять их тренировочными спусками.

Он говорит, что в свое время была разработана хорошая концепция деятельности водолазной группы отряда, способной действовать на глубинах до 60 м, и мобильного поискового комплекса как неотъемлемой ее составляющей. Идея эта тогда получила поддержку у руководства министерства, и она была включена в концепцию развития водолазного дела в МЧС России.



Константин Растегаев ставит задачу



Это снаряжение водолазов – уже история

По этому принципу, в частности, были весьма успешно проведены работы после катастрофы Ту-154 у Сочи 25 декабря 2016 г.

– Поддержку, которую мы получили у руководства министерства, необходимо поддерживать и дальше, – продолжает

главный водолазный специалист. – А сейчас в нашем распоряжении единственное маломерное судно, которое является одновременно и водолажным ботом, и патрульным катером, и используется для других целей. Нам удалось его восстановить после длительного ремонта – не хватало денег.

РАБОТА С КАДРАМИ

– У нас есть великолепные специалисты, – говорит Константин Дмитриевич. – Но они, сутки отдежурив в Агое, ищут подработку в другом месте, иначе не прокормить свои семьи. Поэтому опытные специалисты, водолазы-инструкторы, спасатель 1-го и международного классов, по большей части рожденные и воспитанные в советское время, постепенно, как говорится, выгорают. У молодой смены совсем другие подходы к работе,



Мобильный барокомплекс



Учебный мини-бассейн



На сборах в Агое водолаз Центроспаса Валерий Лактионов



Коллекция бейсболок на память об учебе

другой менталитет. Да и образование, полученное в школе и даже в специальном учебном заведении, совсем другое, нежели в прежние времена. Молодежь приходит к нам на работу и приезжает на учебу с недостаточным образованием. А в нашем водолазном деле надо твердо знать законы физики. Без этого, без понимания процессов, происходящих под повышенным давлением, они просто рискуют своей жизнью.

По образному выражению Растегаева, они должны выпускать «штучный товар». Ведь «работа водолазных специалистов связана со многими факторами и прежде всего – с рисками, возникающими под водой».

В течение года в Агое проходят подготовку до 15 групп, без особой ритмичности. Но учебное подразделение, заслужившее авторитет своими делами, заинтересовало многие сторонние структуры, включая Минобороны, Росгвардию, Центр подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина. В истории подразделения был период, когда через Департамент международных отношений МЧС России к нему приезжали на учебу и иностранные водолазы из Кубы, Иордании, Туниса, Таджикистана, Абхазии, Южной Осетии и др. В память об этом на стене в кабинете Растегаева размещена целая коллекция иностранных бейсболок с географическими и поясняющими атрибутами, указывающими на адреса обучающихся.

Сейчас в штате поисково-спасательного подразделения (учебного), которым руководит Константин Растегаев, 12 человек, включая его самого и водолазного

врача. Среди спасателей не только водолазы, но и специалисты по гидроакустике, пилоты ТНПА и др.

В подразделении проходят обучение и водолазы, и операторы поисковых

НАША СПРАВКА

Мобильная группа была создана для решения следующих задач:

- максимально быстрое прибытие к месту ЧС и оперативное развертывание;
- поиск затонувшего объекта и определение его местоположения;
- идентификация объекта и его предварительное обследование;
- детальное обследование, оценка состояния объекта и степени его потенциальной опасности;
- проведение экстренных операций на объекте. Подъем ценных или представляющих иной интерес предметов и устройств;
- подготовка к проведению и проведение (в случае необходимости) сложных подводно-технических работ, требующих энергоемкого инструмента, мощного грузоподъемного оборудования и специального обеспечения;
- текущий и заключительный контроль при ведении работ, документирование и оценка выполненных работ.



комплексов. Ежегодно подтверждают свою квалификацию специалисты Южного регионального поисково-спасательного отряда. Кроме того, на отважных подводников ложится и ...горная подготовка! Когда автор этих строк посетил Агой, в подразделении ее проходили два десятка человек Южного РПСО. Причем с обучающихся – педагогов – на время занятий не снимается выполнение служебных задач, и они несут службу как обычные спасатели в составе ежедневных дежурных смен.

Растегаев также обратил внимание на то, что на учебу молодые специалисты должны прибывать в Агой со своим водолазным снаряжением, поскольку табелем оснащения центров подготовки региональных отрядов снабжение водолазным снаряжением не предусмотрено. Так что без фонда учебного снаряжения центру водолазной подготовки не обойтись. Он, конечно, постепенно формируется, но возможности пока весьма ограничены.

В конце мая нынешнего года Константин Растегаев, выполняя распоряжение руководства, представил на коллегию МЧС России проект развития Центра водолазной подготовки в поселке Агой. При этом он воздал должное главному водолазному специалисту Южного регионального ПСО МЧС России Игорю Гусарову, отметив важность созданной им мобильной водолазной группы с мобильным барокомплексом. Руководитель этой группы очень кропотливо работает с водолазами, готовя их к выполнению серьезных и масштабных работ.

ЕСЛИ СОБРАЛСЯ В ПОХОД...

В период летних отпусков всех нас тянет на природу, в лес, подальше от городского шума. Но перед тем, как отправиться туда, где можно раскинуть палатку и разжечь костер, следует изучить основные правила безопасности. Наш обзор полезных интернет-ресурсов поможет в этом.

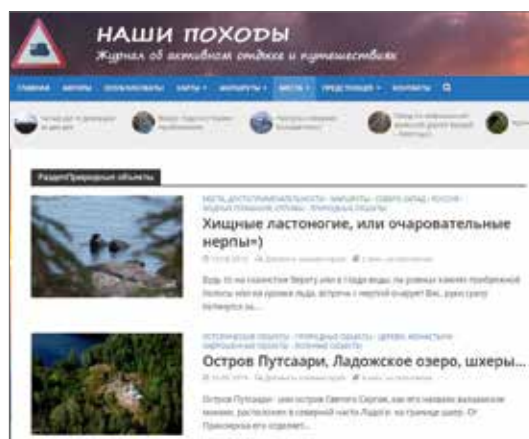
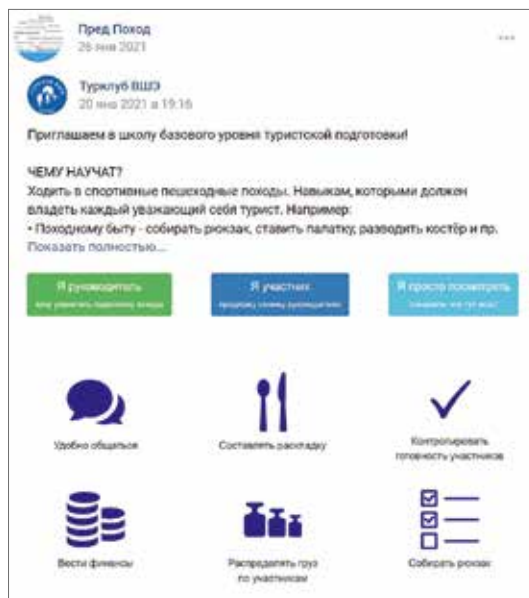
Для начала предлагаем ознакомиться с сайтом, название которого говорит само за себя: ПредПоход (predpohod.ru). Это бесплатный инструмент, который значительно упрощает предпоходную организационную работу. Особенно он будет полезен тем, кто впервые собрался попутешествовать.

Любая подготовка к походу требует много времени и сил, ведь внимание приходится уделять и сбору необходимого снаряжения, и подбору аптечки, и учитывать затраты, и многое чего еще... Все эти процессы на портале максимально упрощены. Причем программа его помогает не только новичкам, она также полезна и бывалым туристам, и организаторам походов.

Следующая площадка также носит вполне «говорящее» название: Безпалатки.ру (bezpalatki.ru). Этот ресурс собирает самую разную информацию, так или иначе связанную с походами на природу. Здесь можно познакомиться и с обзорами снаряжения, и с уроками выживания, и со съедобными и ядовитыми растениями... Есть тут и своя группа в «ВКонтакте».

В этой же социальной сети есть и другие тематические группы. Например, члены сообщества «Походы. Выживание. Туризм» делятся друг с другом своим опытом путешествий и публикуют фотоотчеты о тех местах, где довелось побывать. Они же знакомят с новыми маршрутами, ищут себе попутчиков, продают и меняют туристическое снаряжение.

Есть у сообщества путешественников и свой интернет-портал «Наши походы» (nashipohody.ru), представляющий собой интерактивный журнал, где они рассказывают о собственном активном отдыхе, необычных приключениях и авторских маршрутах. Здесь любой может стать автором колонки, разместив свои истории.



Скиталец.ру (skitalets.ru) – еще один сайт о туризме, но в нем помимо полезной информации есть еще форум о походах и путешествиях. Он подразумевает оперативное общение и получение советов на все волнующие вопросы.

Портал Рутрейл (rutrail.org) предназначен для тех, кто всерьез увлекается туризмом. Создатели этого некоммерческого проекта свою миссию видят в том, чтобы сделать туризм доступнее для любого человека. Они пишут: «Мы хотим, чтобы пойти в поход стало просто. Чтобы новичок в туризме смог без проблем сходить в свое первое путешествие, даже не имея под боком турклуба с опытными наставниками. Чтобы группа с детьми смогла выйти на природу, не боясь наткнуться на непроходимый бурелом и кучи мусора. Чтобы любой турист мог посетить самые красивые места России, не тратя время на планирование маршрутов».

С этой целью здесь собрана сеть маркированных туристических маршрутов по всей России, подробная информация о которых публикуется на сайте. Страница подбора маршрута позволяет выбрать именно то, что подойдет конкретно вам. При этом важно, что каждый маршрут имеет не только подробное описание и фотографии, но также и GPS-трек.

Для тех же, кому захочется получить еще больше информации, предлагаем воспользоваться QR-кодом, который выведет на большую подборку интернет-сайтов для путешественников, включающих не только полезные ресурсы, но и путеводители, и карты, и журналы, и поисковые системы.



И в любом случае – напоминаем – перед походом не забывайте регистрироваться на сайте МЧС России или территориального органа ведомства по тому региону, где планируете проходить тот или иной туристический маршрут.

Подготовил **Юрий Маркин**

Сергей Карташов, преподаватель ГКУ ДПО «УМЦ ГО и ЧС» г. Санкт-Петербурга

РАБОТА В ОГРАНИЧЕННЫХ И ЗАМКНУТЫХ ПРОСТРАНСТВАХ

Спасательные работы в таких условиях опасны и сложны для пожарных и спасателей, в том числе для работников, обученных безопасным методам и приемам выполнения работ в замкнутых пространствах.

Перед проведением опасных работ на рабочей площадке должно быть сконцентрировано оборудование и снаряжение, необходимое для проведения спасательных работ, включая средства защиты органов дыхания на каждого работающего, а также один резервный дыхательный аппарат или самоспасатель изолирующего типа.

При работе в местах с затрудненным доступом на работающем должна быть надета индивидуальная страховочная система, а страхующие должны иметь возможность в любой момент в случае необходимости эвакуировать его. Для этого применяется грузоподъемная страховочная система (например, полиспаст или лебедка с треногой). А в местах возможного падения с высоты или на глубину на месте работ должны быть также носилки, позволяющие транспортировать пострадавших с травмами.

Следует иметь в виду такую особенность проведения спасательных и других неотложных работ в замкнутых пространствах: в них могут накапливаться газообразные опасные химические вещества в больших концентрациях, взрывоопасные и отравляющие газы. Следовательно, могут произойти отравления (потеря сознания) работающих.

Специфика спасательных работ в подобной ситуации состоит в сложности доступа спасателей к пострадавшим и в ограниченном времени на проведение спасательных работ, а также большая вероятность сдвигов (обвалов) грунта, скажем, в земляных колодцах, повреждение их колец, угроза взрыва или пожара. Поэтому спасработы должны проводиться не менее чем двумя спасателями: один из них должен находиться в зоне чистого воздуха



Специфика работ в ОЗП состоит в сложности доступа спасателей к пострадавшим

(вне замкнутого пространства) и координировать действия своего коллеги, который находится в замкнутом пространстве, страховать его, выполнять его команды и поддерживать с ним постоянную связь, и о его сигналах докладывать руководителю работ по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации. В случае угрозы жизни спасателя, находящегося в замкнутом пространстве, немедленно принимать меры по его эвакуации.

ПРАВИЛА ПО ОХРАНЕ ТРУДА

С 1 марта 2021 г. вступили в силу новые Правила по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах (ОЗП). Они изложены в приказе Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 декабря 2020 г. № 902н «Об утверждении Правил по охране труда при работе

НАША СПРАВКА



Основные опасности при работах в ОЗП:

- недостаток кислорода и (или) загазованность воздуха ядовитыми и взрывоопасными газами, что может привести к взрыву, отравлению или ожогам работника, неудовлетворительный температурный режим;
- недостаточная освещенность рабочей зоны, падение каких-либо предметов на работника, возможность травмирования при открывании и закрывании крышек люков, повышенная загрязненность, запыленность и влажность воздуха в ОЗП и т. п.



Работы в ОЗП производятся только с использованием СИЗ



в ограниченных и замкнутых пространствах». Правила устанавливают государственные нормативные требования охраны труда и регулируют порядок действий работодателя и работника при организации и проведении работ в ограниченных и замкнутых пространствах. Требования Правил обязательны для исполнения работодателями – юридическими лицами независимо от их организационно-правовых форм и физическими лицами при организации и осуществлении ими работ в ОЗП. Исключение составляют работодатели – физические лица, не являющиеся индивидуальными предпринимателями.

Правила не распространяются на организацию и проведение работ на опасных производственных объектах, требования к выполнению которых установлены федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.

К работам в ОЗП относятся те, что проводятся на пространственно замкнутом (ограниченном) объекте, не предназначенном для постоянного пребывания в нем людей. Размер этого объекта должен быть достаточным для того, чтобы там полностью поместился человек для выполнения в нем работ. При этом вход в объект или выход из него такие, что затруднен проход через них работников, а параметры воздухообмена недостаточны для поддержания их нормального дыхания.

ОБЯЗАННОСТИ РАБОТОДАТЕЛЯ

Работодатель с учетом специфики своей деятельности до начала работ в ОЗП должен утвердить перечень таких объектов. К ним относятся: трубопроводы, резервуары, цистерны, реакторы, тоннели, колодцы (в том числе смотровые), водо-

стоки, коллекторы сточных вод, отсеки и резервуары судов, пустые пространства между модульными блоками и внутри опор береговых сооружений, пространства под крышей или полом и другие объекты.

До начала работ в ОЗП работодатель также должен выявить существующие в них опасности.

В зависимости от результатов оценки опасностей работодатель определяет потребность в исследованиях (испытаниях) и соответствующих измерениях, мониторинге опасностей во время выполнения работ.

Работодатель должен по возможности исключить работы с присутствием человека в ОЗП. Если это сделать невозможно, он должен рассмотреть все альтернативные способы проведения работ (исключающие присутствие работников в ОЗП), прежде чем начать их в опасных помещениях. При невозможности исключить такие работы необходимо принять установленные Правилами меры, исключающие или снижающие риски нахождения человека в ОЗП, либо поддерживающие их на приемлемом уровне.

С учетом результатов проведенных исследований (испытаний) и измерений

работодатель оценивает профессиональные риски, связанные с выявленными опасностями. Это могут быть потеря сознания или асфиксия из-за газа, дыма, пара, недостатка кислорода и др., возникновение взрыва или пожара, потеря сознания от повышения температуры тела, а также падение работников с высоты при открытии и закрытии крышек люков (дверей входа или выхода), при спуске (подъеме) в ОЗП и т. д.

На основе Правил и требований технической (эксплуатационной) документации организации – изготовителя объектов ОЗП и технологического оборудования работодатель готовит инструкции по охране труда для профессий и видов выполняемых работ, которые утверждаются нормативным актом работодателя с учетом мнения соответствующего профсоюзного либо иного представительного органа (при наличии).

Работодатель должен обеспечить бригаду, выполняющую работы на объекте ОЗП, телефонной или радиосвязью, укомплектованными аптечками для оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

В случае использования техники,

применения материалов, технологической оснастки и оборудования, требования к безопасному использованию, применению и выполнению которых не регламентированы Правилами, следует руководствоваться требованиями соответствующих нормативных правовых актов по охране труда, а также технической (эксплуатационной) документации организации-изготовителя.

Работодатель (или уполномоченное им лицо) до начала работ в ОЗП обязан организовать обучение безопасным методам и прие-



Работы должны проводиться не менее чем двумя спасателями

мам их выполнения для сотрудников, допускаемых к работам в ОЗП впервые, переводимых с других работ, имеющих перерыв в работе в ОЗП более одного года.

ЧТО ДОЛЖЕН ЗНАТЬ РАБОТНИК

К работе в ограниченных и замкнутых пространствах допускаются лица, достигшие возраста 18 лет.

Приступая к работам в ОЗП, сотрудник должен известить своего непосредственного или вышестоящего руководителя о своей готовности к выполнению работ в условиях ограниченной подвижности, об имеющихся у него отклонениях от нормального состояния, об ухудшении физической формы, неспособности работать с аппаратом принудительной подачи кислорода и средствами индивидуальной защиты органов дыхания.

Лица, допускаемые к работам в ОЗП, делятся на три группы.

В первую входят те, кто может непосредственно выполнять работы в ОЗП в составе бригады или под контролем сотрудника, назначенного приказом работодателя. Работники этой группы должны знать риски, рабочие процедуры, план производства работ и иные необходимые организационно-технические документы, умеющие проводить самоспасение, а также спасение и эвакуацию других работников, умеющие пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты и т. п.

Ко второй группе относятся работники – ответственные исполнители работ в ОЗП, наблюдающие, лица, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП, руководящие спасением и эвакуацией нуждающихся в этом и сами квалифицированно выполняющие эти операции, а также мастера, бригадиры, сотрудники, обеспечивающие безопасность работ в ОЗП и др.

И к третьей – работники, назначаемые работодателем ответственными за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП, должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск, члены экзаменационной комиссии по проверке знаний, умений и навыков безопасных методов и приемов выполнения работ в ОЗП.

К работам в таких пространствах допускаются также специалисты газоспасательной службы и штатных аварийно-спасательных формирований.

Лицам, работающим в необогреваемых ОЗП в холодное время года, должны пре-



Колодцы, включая смотровые, это объекты с ОЗП

доставляться специальные перерывы для обогрева и отдыха, которые включаются в рабочее время.

РАБОТЫ С СИЗ

Работы, производимые в ОЗП с использованием в качестве средства индивидуальной защиты органов дыхания шлангового противогаса, не должны превышать 30 мин с последующим отдыхом не менее 15 мин и с выходом работника из ОЗП. При необходимости установить меньший единовременный срок пребывания рабочего в СИЗ. Лицо, ответственное за проведение работ повышенной опасности, указывает такой срок в наряде-допуске. Если работы внутри ОЗП выполняются при температуре воздуха в нем 40–50 °С, перерывы предусматриваются через каждые 20 мин и с выходом работника из ОЗП. Длительность перерыва (но не менее 20 мин) устанавливается руководителем работ в зависимости от их условий и указывается в наряде-допуске.

Работодатель до начала работ в ОЗП должен организовать проведение организационных и технико-технологических мероприятий:

– организационные включают в себя назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП, выдачу наряда-допуска, обслуживание и периодический осмотр средств коллективной и индивидуальной защиты, разработку плана производства работ в ОЗП или разработку и утверждение технологических карт на производство работ и составление плана мероприятий при аварийной ситуа-

ции и проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП;

– технико-технологические включают в себя: идентификацию опасностей и оценку рисков, блокировку оборудования и устройств в замкнутых пространствах, анализ параметров среды до начала работ в них и постоянный или периодический контроль параметров рабочей среды внутри ОЗП, ограждение места производства работ, вывешивание соответствующих предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков), использование средств коллективной и индивидуальной защиты, контроль исправности средств измерения (сигнализации) и связи.

ОФОРМЛЕНИЕ НАРЯДА-ДОПУСКА

Работодатель до начала работ в ОЗП должен утвердить их перечень по наряду-допуску.

Работы, проводимые в ОЗП на постоянной основе и выполняемые постоянным составом сотрудников, допускается осуществлять без оформления наряда-допуска по утвержденным для каждого вида работ в ОЗП инструкциям по охране труда. Перечень таких работ утверждается работодателем.

Наряд-допуск определяет место производства работ, их содержание, условия проведения, время начала и окончания, состав бригады, выполняющей работы, и ответственных лиц при их осуществлении.

Для организации и выполнения работ по эвакуации из ОЗП и спасению людей в наряде-допуске назначаются работники, в функции которых входят эти операции, из состава бригады или из дополнительного персонала, находящегося в непосредственной близости от ОЗП, в котором проводятся работы. Наряд-допуск на производство работ разрешается выдавать на срок одной рабочей смены. Он может быть выдан не более чем на 15 календарных дней со дня начала работы, если характер блокировок обеспечивает постоянство параметров среды в рабочей зоне. Наряд-допуск может быть продлен один раз на срок до 15 календарных дней при тех же условиях.

Таким образом, работы в ограниченных и замкнутых пространствах являются опасными, и работодатель обязан организовать до их начала обучение допускаемых к ним лиц безопасным методам и приемам их выполнения. Работы в ОЗП производить только с использованием средств индивидуальной защиты.



Денис Филинков, Невский спасательный центр МЧС России

ПОМОЩЬ С НЕВСКИХ БЕРЕГОВ

В большинстве спасательных центров МЧС России режим повышенной готовности был объявлен в феврале. Сотрудники Невского СЦ понимали, что в любой момент может последовать приказ приступить к оказанию гуманитарной помощи жителям ДНР, ЛНР и отдельных регионов Украины.

Закипела подготовительная работа. За несколько дней был сформирован список аэромобильной группировки, в которую вошли исключительно офицеры и контрактники. Приступили к подготовке имущества и техники. Каждое утро начиналось с занятий, на которых офицеры и военнослужащие-контрактники плечом к плечу оттачивали свои навыки применения спасательного инструмента, реагирования на внезапно возникающие ситуации в условиях боевых действий. Все понимали важность и необходимость того, чем в данный момент занимаются наши войска на территории Украины, и хотели как можно быстрее выполнить свой долг перед Отечеством.

И вскоре конвой из 26 автомобилей вышел из Колпино в Белгород для перевозки гуманитарной помощи населению освобожденных территорий ДНР и ЛНР, а позднее и ряда отдельных территорий Украины. Ежедневно, вплоть до 18 мая, спасатели с берегов Невы доставляли на пострадавшие территории продукты питания и предметы первой необходимости. За все время командировки водители Невского спасательного центра перевезли 1 млн т различных грузов!



Невским спасателям приходилось заниматься и обезвреживанием ВОП

Правительство Белгородской области и руководство местного главка МЧС России выразили благодарность за проделанную работу личному составу Невского спасательного центра МЧС России. Причем торжественная акция проходила на легендарном Прохоровском поле — поле ратной славы России (наряду с Куликовым и Бородинским). Тем самым подчеркивалось, что труд и мужественные действия российских спасателей продолжают подвиг

фронтовиков-участников Курской битвы в июле — августе 1943 г.

А в это время под Санкт-Петербургом продолжала подготовку к командировке аэромобильная группировка. Технический парк Невского спасательного центра обеспечивал ее необходимыми запчастями. Несмотря на напряженные условия деятельности спасательный центр успешно справлялся со всеми повседневными задачами — проводил полевые выезды,



Большая часть работ выполнялась с помощью инженерной техники

различные учения, участвовал в спасательных операциях, в том числе по ликвидации последствий ДТП в Санкт-Петербурге и его пригородах.

25 апреля поступил приказ – аэромобильной группировке убыть в Мариуполь. Под руководством начальника спасцентра Евгения Снедкова колонна из 33 единиц техники и с сотней спасателей выдвинулась в Донской СЦ МЧС России. Там была предусмотрена остановка, необходимая для отдыха личного состава, техобслуживания автомобилей, их загрузки гуманитарной помощью. И затем колонна двинулась дальше, благополучно достигнув освобожденного от боевиков и войск ВСУ Мариуполя. Там личный состав группировки сразу же начал работы по оказанию помощи населению и восстановлению объектов инфраструктуры.

Невские спасатели занимались разбором завалов в жилом секторе, вывозом разрушенных конструкций, поиском

и обезвреживанием неразорвавшихся снарядов и других взрывоопасных предметов. Большая часть работы по разбору завалов выполняется с помощью инженерной техники – автокранов, экскаваторов и бульдозеров.

С целью более эффективного проведения работ аэромобильная группировка была разделена на несколько групп, каждая из которых направлялась на определенный участок или объект. И едва работа заканчивалась в одном месте, группе сразу же поступала новая задача.

Перед началом работ на конкретном участке специалисты проводили осмотр поврежденного здания, определяли места возможных обрушений. Только после окончания инженерной разведки спасатели приступали к разбору завалов. Нередко местные жители подходили к ним и предупреждали о том, что в подвалах, а также на каких-то этажах разрушенных домов могут находиться люди, поэтому разбор

завалов необходимо проводить с особой осторожностью.

Спасатели понимали, насколько тяжело приходилось мирному населению, попавшему в зону боевых действий. И когда Мариуполь был освобожден, местные жители стали обеспечиваться всем необходимым, в том числе медицинской помощью.

Невским спасательным центром были развернуты санитарно-помывочный пункт и дезинфекционно-душевая установка. Их услугами воспользовались тысячи граждан.

Огромный объем работ выпал пиротехническому расчету. Каждый день на участках и объектах спасатели обнаруживали сотни неразорвавшихся снарядов. Одновременно они реагировали на обращения граждан об обнаружении боеприпасов. И вообще, любой человек мог прийти в мобильный штаб Невского спасцентра и попросить о той или иной помощи и получить ее.

Людмила Маслюк, Донской спасательный центр МЧС России. Фото предоставлены автором

НАГРАЖДЕН ОРДЕНОМ МУЖЕСТВА

Чтобы совершить героический поступок, порой достаточно изо дня в день спокойно делать для людей то лучшее, на что ты способен. Подвиг Евгения Вырупаева именно такой. Разминировав территории с риском для себя, он спасал жизни многих других людей и совсем не думал о том, что такая рутинная будничная работа – это и есть героизм.

Есть в нашем спасательном центре люди военной профессии, суть которой сводится к нескольким предложениям в сводках донесений. Разминировать и уничтожить! – вот миссия всех, кто занимается обезвреживанием взрывоопасных предметов. В Министерстве обороны за эту работу в мирное время отвечают саперы, занимающиеся в основном минами, а в МЧС – пиротехники, на долю которых выпадают авиабомбы и снаряды ВОВ. Это разграничение существует уже много лет и оправдало себя временем и результатами работы. Хотя сейчас эта градация весьма условна: и тем и другим приходится заниматься всеми взрывоопасными предметами.

ПРОФЕССИЯ – ПИРОТЕХНИК

В Донском спасательном центре есть три оперативные группы разминирования. Действуют они независимо от других подразделений центра, автономны и способны выполнять задачи самостоятельно в любую погоду, в любое время суток и в любой местности. В распоряжении групп находятся не только соответствующие оборудование и снаряжение, но и свой автопарк – пять автомобилей.

Два современных КамАЗа оснащены манипуляторами грузоподъемностью 5 т каждый. Манипулятор – хорошая подмога для пиротехнического расчета. Это упрощенный кран, способный проделывать десятки действий: поднятие и опускание груза, перенос тяжелого груза и многое другое. По словам опытных пиротехников, вещь незаменимая и универсальная. Но добавляют: если бы была возможность усовершенствовать манипулятор, то они бы оснастили его еще и маленьким экскаватором. Потому что рыть и копать землю в процессе разминирования приходится, как правило, простой лопатой.



Евгений Вырупаев

Есть у наших пиротехников на вооружении и легковые автомобили. ГАЗ используется для перевозки авиабомб среднего и малого калибра, УАЗ – для транспортировки малокалиберных боеприпасов, а «Газель» – это своеобразная лаборатория разминирования, оборудованная штатными средствами поиска и обнаружения взрывоопасных предметов.

Но главное в работе группы все-таки не техника, а люди. На автомобилях разминирования работают водители-специалисты. Когда-то они были срочниками, а теперь стали контрактниками и навсегда связали свою судьбу с армией, работой пиротехника. Все они опытные профессионалы, основательные, проверенные не одной спецкомандировкой.

Основной костяк подразделений разминирования, конечно, офицеры, имеющие высшее образование. Интересные, мужественные, смелые и обязательно влюбленные в дело, которому служат.

В полках гражданской обороны со дня их существования и по настоящий день в штатно-организационной структу-

ре всегда был пиротехнический взвод (или пиротехнические расчеты), которым командовал начальник инженерной службы, офицер-профессионал. В боевые расчеты входили обычно солдатский и сержантский состав из числа лиц, проходивших профессиональную подготовку пиротехника в одной из учебных частей. Сегодня пиротехнические расчеты комплектуются только военнослужащими по контракту. Ядро инженерной службы составляют офицеры.

НЕЗАМЕТНЫЕ ПОДВИГИ

Лейтенант Евгений Вырупаев пришел в Донской спасцентр в июне 2017 г. Его биография типична для многих российских спасателей.

Родился в 1994 г. в городе Йошкар-Ола, столице республики Марий Эл. Мальчишкой мечтал стать военным. И после окончания школы в 2013 г. поступил в Академию гражданской защиты МЧС России. Получил высшее образование по специальности «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и по распределению был направлен для дальнейшего прохождения службы в Донской спасцентр на должность инженера спасательной группы проведения пиротехнических и взрывных работ.

С первых дней пребывания в должности Вырупаев понял, что необходимо совершенствовать свои знания по инженерной подготовке, которая является основой профессии пиротехника. Стал изучать теорию и практику пиротехнического дела, прислушиваться к советам бывалых, брать уроки мастерства на полевых занятиях, в условиях выполнения боевых задач. Накопился и свой практический опыт участия в разминировании и обезвреживании взрывоопасных предметов.

Первый свой опыт он получил 17 февраля 2018 г., когда вошел в группу разминирования. В составе этой группы он, по



Обнаружена ФАБ-500 (горы Чеченской Республики)



Походная кухня

заданию командования, выехал в Кабардино-Балкарскую Республику, где в селе Старый Черек группой была обезврежена фугасная авиационная бомба ФАБ-50 времен Великой Отечественной войны. Так прошло боевое крещение старшего лейтенанта Вырупаева.

А 23 мая того же года он уже в составе группы разминирования обезвредил фугасные авиационные бомбы ФАБ-250 и ФАБ-50, а также минометные мины 82 и 122 мм в Ахтубинском районе Астраханской области.

Рабочие будни офицера-пиротехника проходят быстро – от одного задания до другого. И в августе 2018 г. Вырупаев уже не просто сапер, а командир группы разминирования. Под его руководством была обезврежена и уничтожена фугасная авиационная бомба ФАБ-250 в селе Экологическом Краснодарского края.

2019 г. встретил пиротехников новыми заданиями. 1 февраля ребята под руководством Евгения Вырупаева разминировали и обезвредили объемно-детонирующую авиационную бомбу ОДАБ-500 в поселке Бамут Чеченской Республики. Помимо этого, были неоднократные выезды в другие регионы Южного и Северо-Кавказского федеральных округов: эхо битвы за Сталинград, Кавказ, освобождение Ростовской области. Работы хватало, выезды случались часто.

Например, в феврале 2021 г. Евгений вошел в состав пиротехнического расчета и обезвредил вместе с товарищами касетную авиационную бомбу массой 500 кг в Итум-Калинском районе Чеченской Республики. А в ноябре под его руководством группой разминирования была обезврежена и уничтожена фугасная авиационная бомба ФАБ-250 в Неклиновском районе Ростовской области.

ДОНБАСС

На месте покинутых противником городов, сел, хуторов оставались не только разрушенные жилые дома и объекты социальной инфраструктуры, но и минные поля.

Заминированы были важные для населения энергетические объекты, сети коммунального хозяйства, жилые массивы, территории школ, больниц. Поэтому спектр задач для пиротехников МЧС России был обширный: приходилось обезвреживать огромное количество взрывоопасных предметов различных типов с особо изощренными способами их установки. Работать следовало в труднодоступных районах, проявляя при этом постоянную заботу о безопасности населения и окружающей среды.

Основной задачей сводного отряда МЧС России в ЛНР является работа по гуманитарному разминированию на социально значимых объектах и системах КЭС, а именно – разведка, поиск, идентифи-



Извлечение из земли частей боеприпаса (ЛНР)

кация и обезвреживание обнаруженных взрывоопасных предметов. Основную массу их составляли инженерные боеприпасы: противотанковые мины, противопехотные, сигнальные мины. Также хватало работы с неразорвавшимися ракетами реактивных систем залпового огня типа «Смерч», «Ураган», «Град», неразорвавшимися и оставленными артиллерийскими боеприпасами разного калибра, осколочными и противотанковыми гранатами.

Враги Донбасса засыпали противопехотными минами практически каждый метр земли. Трудности доставлял и поиск мин в районах прошедших боевых действий с большой засоренностью металлоэлементами: гильзами, пулями, осколками и пр.

ЖЕРТВУЯ СОБОЙ

За время нахождения в служебной командировке Евгений Вырупаев лично и в составе группы обнаружил и обезвредил сотни взрывоопасных предметов на нескольких объектах работ. Проявляя особую старательность и собранность в ходе разминирования, он обрел в отряде доброе имя, хорошую поддержку всего коллектива и уважение. Кто самый уверенный у пиротехников? Кто никогда не паникует? Это наш спокойный, сдержанный Женя! Так говорят о нем его друзья-сослуживцы.

30 мая Вырупаев выполнял работы по разминированию близ города Счастье Луганской Народной Республики в составе сводного отряда МЧС России. В 13 ч 28 мин инженер группы разминирования обнаружил противотанковую мину и рядом противопехотную мину нажимного действия. Об этом офицер доложил старшему группы, который после визуального осмотра отдал распоряжение всем отойти на безопасное расстояние для последующего



В минуту отдыха...



Глава МЧС России вручил Евгению высокую награду Родины

обезвреживания мины. Во время возвращения произошел подрыв необнаруженного взрывоопасного предмета, в результате чего Евгений получил серьезное ранение...

Спасли его боевые товарищи. Жгут наложил работавший вместе с ним подполковник Вячеслав Цоффка из ЦСООР «Лидер». Коллеги вынесли раненого в безопасное место на носилках. Далее его встретил и оказал первую неотложную помощь медик отряда сержант Иван Маняев из ЦСООР «Лидер». Затем на машине скорой помощи повезли в тыл. По дороге в течение часа раненому оказывали помощь тот же Маняев, а также лейтенант Дмитрий Лихачев и фельдшер из Луганска Геннадий. Они сделали повязку на месте ранения, вводили пострадавшему растворы и лекарства, держали с ним постоянный контакт голосом, контролировали сознание, дыхание, пульс.

Позже Лихачев вспоминал: «Дорога в областную больницу оказалась самой долгой и самой быстрой в моей жизни, а час пути растянулся в секунды борьбы за каждую минуту жизни товарища. Каждый из нас отработал должным образом, по совести. Это и результат предыдущих учебных занятий, и результат реального осознания текущей обстановки. В сложной ситуации, когда счет идет на минуты, именно полученные нами знания и навыки спасли жизнь Женьке. В экстремальных условиях все делаешь на автомате, выключив эмоции, они в этот момент пользы не принесут.

В республиканскую больницу мы прибыли через 56 мин от момента подрыва. Приемник был переполнен ранеными бойцами, наш был одним из самых тяжелых.

Через несколько минут после оформления Жени его направили на операцию, которая завершилась успешно. И это главное!

На следующий день мы всем отрядом навестили Вырупаева. Его уже готовили к дальнейшей эвакуации в российский госпиталь. Все были рады видеть живым своего боевого товарища. Каждый поддерживал его, не скрывая эмоций. Он

Кто самый уверенный у пиротехов? Кто никогда не паникует? Это наш спокойный, сдержанный Женья! Так говорят о нем его друзья-сослуживцы

молодец! Мужественно держался и пережил самое тяжелое».

В сводках же отчетов все звучало довольно скупое, как обычно в официальных документах. После оказания первой помощи старший лейтенант Вырупаев Е.А. был эвакуирован в Луганскую областную клиническую больницу, где ему провели операцию. После чего его на вертолете МЧС России доставили в Ростовский клинический госпиталь.

ЗАСЛУЖЕННАЯ НАГРАДА

В госпитале Евгения посетили начальник Донского ЦС МЧС России Иван Пахомов и заместитель начальника центра по воспитательной работе Максим Ложков. Поддержали офицера и справились о его самочувствии.

Пришли навестить товарища и рядовые спасатели.

Позднее Евгений Вырупаев был направлен для продолжения лечения в 3-й Центральный военный клинический госпиталь имени А.А. Вишневого в под-

московном Красногорске. Там ему стало известно о том, что Указом Президента России за мужество и отвагу, проявленные при исполнении служебного долга в экстремальных условиях, он награжден орденом Мужества.

Вручить высокую награду в госпиталь прибыл глава МЧС России Александр Куренков. «Спасибо за самоотверженность и решительность. Все, что в наших силах, мы обязательно сделаем для вашего восстановления», — заявил министр, обращаясь к Евгению. Он пожелал офицеру скорейшего выздоровления, а тот высказал желание после восстановления продолжить службу в ведомстве.

Глава МЧС России пообщался с докторами госпиталя о перспективах лечения пиротехника и поблагодарил весь персонал за профессионализм и оперативность лечения.

В настоящее время уже решен вопрос о последующем протезировании ноги Евгения Вырупаева.

Рядом с мужем все время находилась его любящая жена — Анастасия. Они поженились ровно год назад 3 июля 2021 г. С такой преданностью, верой и надеждой на будущее, как у Насти, думается, им не страшны никакие беды и испытания.

Сослуживцы гордятся офицером, достойно выполнившим свой воинский и служебный долг. Пройдет какое-то время, и подвиг Вырупаева станет легендой. Так бывает всегда. Но в жизни всегда найдется место новым подвигам, даже если это входит в составную часть профессии.

ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ ГУМАНИТАРНОЙ ПОМОЩИ

19 августа воздается должное всем, кто отдал свои жизни при исполнении гуманитарного долга, и всем, кто продолжает помогать людям.

Этот день был объявлен резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН от 11 декабря 2008 г. для содействия повышению информированности общественности о деятельности по оказанию гуманитарной помощи во всех странах и важности международного сотрудничества в этом деле.

Стихийные бедствия, конфликты и другие чрезвычайные ситуации ежегодно угрожают жизни и здоровью миллионов людей. Поэтому всегда есть необходимость в оказании помощи каждому, кого постигла беда, независимо от места его проживания, национальности, социальной принадлежности, вероисповедания, пола, расы или каких-либо иных признаков.

Гуманитарная помощь основана на таких основополагающих принципах, как

гуманность, беспристрастность, нейтральность и независимость.

Россия является партнером ООН в вопросах чрезвычайного гуманитарного реагирования, и она признана одним из мировых лидеров в данной области. МЧС России при координации МИД России и во взаимодействии с другими органами государственной власти активно оказывает гуманитарную помощь нуждающимся странам, а также участвует в реализации проектов, укрепляющих многостороннее партнерство государств-доноров со странами получателями.

Но гуманитарное реагирование за рубежом – это не только оказание необходимой помощи, но и эвакуация российских граждан из-за рубежа, санитарно-авиационная эвакуация,

обезвреживание и уничтожение взрывоопасных предметов и ликвидация последствий техногенных и природных чрезвычайных ситуаций, а также реализация проектов содействия международному развитию, укрепляющих многостороннее партнерство.

В следующем году исполнится 30 лет с начала взаимодействия МЧС России и ООН в области чрезвычайного гуманитарного реагирования. За это время специалистами нашего министерства было проведено за рубежом более 500 операций чрезвычайной направленности. Жители более чем 80 стран получили нашу помощь.

Подготовил **Андрей Сохоев**,
наш корреспондент



МИРОВАЯ МИССИЯ ГУМАНИТАРНОЙ ПОМОЩИ ООН

Статья подготовлена в связи с Всемирным днем гуманитарной помощи, который в мире отмечается ежегодно 19 августа. Для МЧС России гуманитарная помощь является одним из знаковых и крупнейших направлений деятельности. Автором также намечены планы поддержки мероприятий «памяти погибших при спасении других».

В рамках всемирной деятельности ООН основными направлениями оказания гуманитарной помощи и фактически гражданской защиты являются следующие задачи глобального масштаба, а также известные международные структуры – исполнители.

1. Управлению Верховного комиссара по делам беженцев (УВКБ) в ООН поручено заниматься улучшением состояния беженцев, включая их защиту как в своих (точнее – в их) странах, так и при их исходе (перемещении) по геостратегическим направлениям.

2. Детский фонд ООН (ЮНИСЕФ) оказывает помощь детям. Эта структура старается охватить как можно большее число детей в целях противодействия угрозам их выживания, включая соответствующие рекомендации для правительств воюющих сторон.

3. Всемирная продовольственная программа (ВПП) – важный и эффективный инструмент ООН. С этой программой стараются сблизиться буквально все страны и их органы гражданской защиты, что ведет к оказанию помощи миллионам людей.

4. Посредством Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) координируется реагирование на бедствия и на здоровье пострадавшего населения. Это осуществляется при поддержке ООН, точнее – через Отдел гуманитарной и чрезвычайной помощи, который решает вопросы здравоохранения в проблемных регионах и защищает людей от транснациональных угроз.

5. Целевая гуманитарная помощь палестинским беженцам осуществляется в рамках специализированного Ближневосточного агентства ООН, известного как БАПОР.



Последствия взрыва в штаб-квартире ООН в Багдаде, 2003 г.

На этом комплексе структур ООН и провозглашен Всемирный день гуманитарной помощи. Генеральная Ассамблея ООН выпустила 11 декабря 2008 г. резолюцию A/RES/63/139, где указано, что такой день отмечается 19 августа. Это дата, когда в 2003 г. в результате взрыва штаб-квартиры ООН в Багдаде погибли 22 человека, среди которых оказался и видный деятель ООН Сержиу Виейра ди Меллу.

В этой резолюции также сказано, что этот день призван содействовать «...повышению информированности общественности о деятельности по оказанию гуманитарной помощи во всем мире и о важности международного сотрудничества в этой связи. Кроме того, требуется воздать должное всему гуманитарному персоналу, включая структуры ООН и связанные с ними национальные ведомства, которые содействуют воплощению в жизнь гуманитарных идеалов, и тем, кто

отдал свою жизнь при исполнении своего долга...» Первый раз Всемирный день гуманитарной помощи отмечался в 2009 г. и был посвящен памяти людей, миссия которых – спасение других.

В этой связи необходимо подчеркнуть, что МЧС России принимало участие в гуманитарных акциях УВКБ, начиная буквально с первых дней своей деятельности. Особенно удивился весь мир, когда в 1993 г. молодая Россия, выдвинувшись на передовые позиции в коллективных усилиях ООН, оказала мощную гуманитарную поддержку народам Югославии. В дальнейшем эта позиция укреплялась во взаимодействии с ООН и ее профильными структурами. При этом наиболее результативные связи на основе договоренностей МЧС России осуществлялись и продолжают наращаться с УВКБ, ВПП и ВОЗ. Подчеркнем также, что миссия помощи в ходе гуманитарных усилий при катастрофах, конфликтах



Сержиу ди Меллу



Сержиу ди Меллу посетил мемориал Митинского кладбища и посадил «ель памяти», 1998 г.



и других бедствиях по-прежнему остается крайне рискованной.

Приведем только один пример. Это был очередной гуманитарный конвой МЧС России из десяти КамАЗов, который в августе 1993 г. выдвигался, загруженный на базе УВКБ продуктами питания, из Белграда в Сараево, в зону регионального кризиса. Колонна шла по горному маршруту. За рулем первой машины был молодой спасатель Рыпич, а с ним в кабине находились его сменщик и координатор. Неприятельские снайперы внезапно открыли огонь по конвою, чтобы сорвать эту нашу акцию. И их основной целью был первый КамАЗ: остановится он – станет вся колонна. В такой обстановке водитель Рыпич сразу потребовал, чтобы коллеги быстро покинули кабину. А сам у крутого поворота потерял управление и разбился вместе с груженной машиной.

В связи с этой трагедией глава УВКБ Садако Огата подписала письмо-соболезнование в наш адрес. А одной из срочных мер, исходя из уроков той гуманитарной миссии, стало предложение оснастить ведущие в колоннах КамАЗы бронированными кабинами. И уже следующий наш конвой в Югославию получил такой броне-КамАЗ, который ставили первым в колонне. Эта мера позволила в дальнейшем практически исключить подобные трагедии.

Во Всемирный день гуманитарной помощи, отдавая почести всем, кто отдал свои жизни при выполнении акций гуманитарной помощи, нельзя не вспомнить и Сержиу ди Меллу. В своей миссии на благо мира он оставил значительный след в области международной гумани-

тарной деятельности на наиболее сложных и ответственных направлениях. Об этом много написано в СМИ и даже снят фильм, а руководством ООН также приняты соответствующие памятные решения. В первую очередь, они направлены на наращивание гуманитарного потенциала как в рамках конкретных структур ООН, так и на международном уровне.

И МЧС России с каждым годом однозначно наращивает свои возможности по оказанию гуманитарной помощи на востребованных направлениях. Это – вклад нашего ведомства в мировую миссию. При этом как в МЧС, так и в МИДе России, поддерживают шаги по повышению информированности общественности в широком плане, в том числе о вкладе тех или иных лиц в оказание гуманитарной помощи на мировом уровне.

Так, в августе 2020 г. в МЧС России во взаимодействии с коллегами из МИДа России отмечался Всемирный день гуманитарной помощи. В связи с этим было подготовлено и направлено в штаб-квартиру ООН (Нью-Йорк) письмо о выполненных совместных проектах ООН и МЧС России, где особо была подчеркнута и роль Сержиу ди Меллу. К письму была приложена целая подборка копий открытой деловой переписки его с руководством МЧС России, фотографии о его деловых встречах, о знакомстве с историей Москвы и ее достопримечательностями, а также публикация о нем «Не дайте миру провалить эту миссию!» в журнале «Гражданская защита» № 9 за 2020 г.

Особое место Сержиу ди Меллу во время пребывания в нашей столице за-

нимало его желание отдать должное тем, кто потерял здоровье и жизнь при участии в ликвидации последствий чернобыльской катастрофы. 20 октября 1998 г. он, как глава УВКБ, посетил мемориал Митинского кладбища, открытого в сентябре того же года по инициативе Сергея Шойгу и Патриарха Московского и Всея Руси Алексия II.

Тогда Сержиу ди Меллу посадил освященную соответствующим церковным обрядом «ель памяти» на центральной аллее кладбища. Сегодня ель достигла уже значительной высоты, разрослась. И мы полагаем, что факт этой посадки следовало бы подтвердить памятной табличкой. В этом году 28 апреля при традиционном посещении мемориала сотрудниками МЧС России была получена поддержка этой инициативе представителями церкви. И надо полагать, что с участием ветеранской организации министерства, представителей ликвидаторов и руководства МЧС России предстоит посетить дирекцию мемориала, чтобы решить организационные вопросы установки знака памяти у основания «ели Сержиу».

Думается, назрела реальная необходимость на практике хранить память тех людей, миссия которых заключается в оказании помощи и спасении жителей пострадавших стран и регионов. При этом вклад в борьбу с нарастающими опасностями и в решение востребованных задач МЧС России по оказанию всесторонней помощи страдающим и погибающим людям останется в нашей памяти как самая благородная и благодарная миссия.



Юрий Подрезов, докт. с.-х. наук, канд. техн. наук, доцент, глав. науч. сотр.; Владимир Путин, канд. техн. наук, ст. науч. сотр.; Вячеслав Сериков, науч. сотр.; ВНИИ ГОЧС МЧС России

ЕСТЬ ЛИ АЛЬТЕРНАТИВА ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ?

В августе люди во всех странах отмечают две даты, связанные с этой темой: 6 числа – Всемирный день борьбы за запрещение ядерного оружия, а 29-го – Международный день действий против ядерных испытаний. И такое внимание к данным проблемам вполне оправдано.

Человечеству нужна электроэнергия, и потребности в ней увеличиваются с каждым годом. Вместе с тем запасы традиционных природных ресурсов (нефти, угля, газа и др.) кончаются.

Энергетика – отрасль промышленности и народного хозяйства, занимающаяся получением, преобразованием, передачей и рациональным использованием энергии. Именно от нее зависит состояние экономики любой страны. И сегодня проблема энергоснабжения – одна из приоритетных.

ИЗ ИСТОРИИ АЭС

Атомная электростанция (АЭС) – объект, в котором атомная (ядерная) энергия преобразуется в электрическую. В качестве генератора энергии выступает атомный реактор.

АЭС имеет ряд существенных преимуществ перед другими видами электростанций. Она практически не загрязняет среду обитания, а энергетические ресурсы ядерного горючего (уран, плутоний и другие) существенно превышают энергоресурсы природных запасов органического топлива. АЭС не оставляет миллионы тонн отходов в виде золы, как электростанции, рабо-

тающие на угле. Она не отравляет природу выбросами оксидов серы и азота, угарного и углекислого газов, присущих тепловым станциям. Все АЭС имеют многократные дублирующие системы защиты.

Еще с конца 1960-х гг. начался бум ядерной энергетики.

История АЭС России начинается с 1948 г., когда изобретатель советской атомной бомбы Игорь Курчатов инициировал проектирование первой атомной электростанции на территории Советского Союза. И Обнинская АЭС стала не только первой атомной станцией в нашей стране, но и первой в мире.



Однако оставалась актуальной проблема восприятия реальных пределов ядерного риска для жителей регионов, расположенных в зоне объектов ядерно-промышленного комплекса и территорий, загрязненных в результате аварий или сброса радиоактивных отходов. Крупнейшая со времен Чернобыля катастрофа на АЭС «Фукусима-1» поставила под сомнение систему безопасности ядерной энергетики.

Главной особенностью радиационно-неблагополучных территорий является угроза воздействия опасных доз ионизирующих излучений. При этом с одной стороны опасности подвергается человек, с другой стороны – природа. В восприятии людьми условий их проживания на проблемных территориях наблюдаются две устойчивые тенденции: радиофобия и пренебрежение, нарушение санитарно-гигиенических требований режима хозяйственной и другой жизнедеятельности. В связи с этим необходимо ставить вопрос о формировании радиоэкологического мышления у населения и прежде всего – подрастающего поколения. И в основе подходов к этому делу должны лежать факторы радиационной безопасности.

МЧС РОССИИ – ЗА ЯДЕРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ

Чрезвычайное ведомство трактует ядерную безопасность как устойчивое состояние защищенности граждан, общества, государства, экономики от угроз, возникающих при нормальной эксплуатации ядерных установок гражданского и оборонного назначений и в случаях ЧС с ними.

Одним из последних решений в этом отношении стало подписание главами МЧС России и Госкорпорации «Росатом» в рамках салона «Комплексная безопасность – 2021» соглашения о взаимодействии по вопросам обеспечения соответствия сооружаемых АЭС требованиям пожарной безопасности. Этот документ предполагает привести в соответствие нормативную базу, разработать экспертное сопровождение в области обеспечения пожарной безопасности проектов атомных электростанций, провести контрольные испытания поставляемой пожарно-технической продукции для нужд проектируемых объектов.

Таким образом, взаимодействие специалистов двух структур направлено на решение задач по реализации глобальных, технически сложных и наукоемких государственных проектов, что является одним из перспективных векторов развития науки в чрезвычайном ведомстве. Выполнение договоренностей соглашения позволит



Катастрофа на АЭС «Фукусима-1» поставила под сомнение систему безопасности ядерной энергетики

НАША СПРАВКА

Ядерная безопасность – это, прежде всего, система организационно-технических мероприятий, проводимых на ядерно опасных объектах в целях максимального снижения и исключения возможностей возникновения опасных и вредных факторов воздействия на людей и окружающую среду. Такие мероприятия проводятся в организациях и на предприятиях, непосредственно связанных с хранением ядерных материалов или использованием ядерных технологий (реакторы ядерных энергетических установок, хранилища ядерных отходов, хранение и применение ядерного оружия и др.). Кроме того, это свойство ядерно опасных объектов – не допускать проявления указанных факторов с требуемой вероятностью в течение заданного времени.



преумножить экспертный и лабораторный потенциалы научных и образовательных учреждений МЧС России в области технической безопасности.

Как отметил генеральный директор Госкорпорации «Росатом» Алексей Лихачев, «В своей деятельности “Росатом” всегда ставит безопасность на первое место. Пожарная безопасность – не исключение. Мы многие годы успешно сотрудничаем с МЧС России и используем этот опыт, в том числе в зарубежных проектах. Ведь мы точно знаем, что российские требования к пожарной безопасности одни из самых жестких в мире. Новое соглашение о взаимодействии с МЧС позволит нам совершенствовать отечественную нормативно-правовую базу в области пожарной безопасности объектов использования атомной энергии с учетом международных требований».

И сегодня уже нет сомнений в том, что современное развитие технологий позволяет сделать атомные электростанции России безопасными для окружающей среды, несмотря на то, что использование атомной энергии по-прежнему является наиболее сложным производством с точки зрения промышленной безопасности.

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ

На том же прошлогоднем салоне «Комплексная безопасность» демонстрировался мобильный центр обработки данных (ЦОД) на платформе КаМАЗ и Микро-ЦОД Госкорпорации «Росатом». Этот центр представляет собой комплекс вычислительного, инженерного и коммуникационного оборудования, размещенный в специализированном транспортном контейнере и перемещаемый с помощью транспортных средств. ЦОДы создавались по стандартам атомной отрасли, а значит, по словам Алексея Лихачева, «соответствуют высоким требованиям безопасности и отказоустойчивости. В силу своих характеристик они могут успешно применяться

в системе МЧС и природоохранной сфере».

Следует отметить, что такие комплексы по сбору, обработке, хранению и передаче данных очень нужны на отдаленных и труднодоступных территориях, где прежде всего необходимо обеспечение цифровой инфраструктурой, а также на объектах, требующих оперативного развертывания резервных или дополнительных мощностей.

ЦОД уже прошел тестирование в атомной отрасли и других сферах специального назначения, подтвердив свое предназначение. И сделан он был во многом благодаря деятельности межведомственной рабочей группы, созданной МЧС России и Госкорпорацией «Росатом» для развития цифровых технологий.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Доля выработки электроэнергии атомными станциями в нашей стране составляет около 19% всего производимого электричества. А имеющийся потенциал свидетельствует о том, что в обозримом будущем он может реализоваться в создании и проектировании реакторов нового типа, позволяющих вырабатывать большие объемы энергии при меньших затратах.

В разработках проекта «Энергетическая стратегия России на период до 2030 г.» предусмотрено увеличение производства электроэнергии на атомных электростанциях в четыре раза.

В Европе же еще осенью 2021 г. начал назревать масштабный энергетический кризис. Стали резко повышаться цены на природный газ и другие энергоресурсы. Вызвано это было сокращением поставок газа из Норвегии, России и США. В то же время стали сокращаться объемы добычи местного газа. В этом году ситуация еще более ухудшилась и будет усугубляться дальше. В результате нынешний кризис может стать самым серьезным за последние полвека.

ДРУГИЕ ПРИЧИНЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КРИЗИСА

Толчком к возникновению энергетического кризиса стала попытка перехода стран на возобновляемую энергетику. Как известно, в ее основе лежат достаточно неустой-



чивые источники, такие как ветер и солнце. Выяснилось, что мир еще не готов полностью отказаться от традиционных источников энергии. Свою роль сыграли и климатические факторы. К примеру, в Латинской Америке энергетический кризис возник на фоне сильной засухи, которая отразилась на работе ГЭС.

Сложная ситуация сложилась и в Китае, где из-за наводнений оказались затопленными не менее 60 угледобывающих шахт. Кроме того, борьба с выбросами и ужесточение экологических требований привели к закрытию множества угледобывающих компаний. Египет столкнулся с нехваткой газа по другой причине – здесь были повреждены участки транзитного газопровода, который проходит через Сирию.

НАША СПРАВКА

По сообщению Национального управления океанических и атмосферных исследований США, в мае этого года обсерватория фоновой атмосферы на Гавайях зафиксировала максимально высокий уровень углекислого газа за последние 4 млн лет. До начала промышленной революции концентрация CO₂ составляла 280 частиц на 1 млн. С того времени люди выбросили в атмосферу 1,5 трлн т углекислого газа, большая часть которого будет продолжать нагревать атмосферу в течение тысячелетий. К началу нынешнего лета его уровень достиг 421 частицы на 1 млн.



НАЗАД К ТЭС И ПЕЧНОМУ ОТОПЛЕНИЮ

Все больше стран начинают говорить о возвращении к угольной генерации. В числе первых – Великобритания, которая всерьез обсуждает запуск тепловых станций. Даже Австралия запланировала ввод в эксплуатацию закрытых ранее угольных электростанций, чтобы пережить ближайшую зиму. Очевидно, этому последуют многие страны. А богатые лесами европейские страны рассматривают на печное отопление дровами.

Правительство Польши предложило гражданам бесплатно собирать ветки в государственных лесах для отопления домов. Такая же возможность имеется у жителей Эстонии. Видимо, использование дров для отопления будет популярным и в Финляндии, и Швеции.

Однако позволить себе такую роскошь, как отопление жилья дровами, могут далеко не все европейские страны, так как не все из них располагают лесами. К тому же за последние несколько лет цена на дрова увеличилась в несколько раз. Но в любом случае борьба с глобальным потеплением климата, кажется, отошла на второй план. Энергетический кризис в настоящее время воспринимается как более реальная и серьезная угроза.

Нынешний показатель углекислого газа сопоставим с тем, что был на Земле 4,1–4,5 млн лет назад. И с тех пор мировое сообщество не смогло значительно замедлить, не говоря уже о том, чтобы обратить вспять постоянный рост уровня CO₂ в атмосфере. Значит, температура на планете продолжит повышаться и дальше, что впоследствии обязательно приведет к экологическим, климатическим, экономическим, продовольственным и прочим проблемам.

ВЫВОДЫ

Большинство стран не готовы полностью отказаться от традиционных источников энергии, тем более от атомной энергетики. Только АЭС позволяют получать чистую энергию. При производстве атомной электроэнергии отсутствуют прямые выбросы CO₂, что ставит ее в один ряд с возобновляемыми источниками генерации (например, такими как ветроэнергетика), а объем выбросов парниковых газов на всем жизненном цикле АЭС минимален.

Литература

1. Проблема безопасности ядерной энергетики. — Международный студенческий научный вестник (сетевое издание). — eduherald.ru (дата обращения: 9 июня 2022 г.).
2. Станции и проекты. — rosenegatom.ru (дата обращения: 7 июня 2022 г.).
3. Уровень углекислого газа достиг исторического максимума. — Погода Mail.ru (дата обращения: 9 июня 2022 г.).
4. Самый крупный энергетический кризис за последние 50 лет — чем он грозит миру? — Hi-News.ru (дата обращения: 8 июня 2022 г.).

ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ МИССИЯ

Исполнилось 30 лет со времени проведения миротворческой операции Госкомитета РФ по ЧС в Приднестровье.

Это был год становления в нашей стране новой структуры – Государственного комитета РСФСР по чрезвычайным ситуациям – федерального органа исполнительной власти, уполномоченного решать вопросы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Оказание помощи и поддержки населению, находящемуся в зоне межнациональных конфликтов, с самого начала было одним из направлений деятельности ГКЧС. В основном приходилось заниматься организацией эвакуации пострадавшего населения в безопасные районы, а также предоставлением ему медицинской и гуманитарной помощи.

ПОЛНОМОЧИЯ МИРОТВОРЦЕВ

В конце июля 1992 г. по решению Правительства РФ ГКЧС сформировал и отправил в Тирасполь специальную экспедицию для оказания помощи народу Приднестровья. В зону конфликта были доставлены мобильный госпиталь с высококвалифицированными врачами и груз гуманитарной помощи.

Но нестандартность ситуации в регионе требовала неординарных решений. И в соответствии с Соглашением о принципах мирного урегулирования вооруженного противостояния была создана Объединенная контрольная комиссия, которую возглавил первый заместитель председателя ГКЧС Юрий Воробьев. Именно этот шаг позволил в ходе продолжительных переговоров достичь соглашения о прекращении огня и стабилизировать обстановку на всех враждующих территориях.

Этот уникальный миротворческий формат, разработанный российскими специалистами, прежде уже доказал свою эффективность в Южной Осетии и был признан ОБСЕ удачным. Поэтому присутствие в зоне конфликта на Днестре российских миротворцев стало и здесь надежным гарантом мира и стабильности.

Как объяснил посол России в Южной Осетии Марат Кулахметов, такой формат на постсоветском пространстве был опти-



Россия неоднократно оказывала помощь населению Приднестровья

мальным решением, и он до сих пор эффективно действует в Приднестровье.

В архиве журнала «Гражданская защита» сохранились материалы нашего корреспондента, побывавшего в те годы на левом берегу Днестра, перепоясанного нитями траншей и усеянного точками незамысловатых укрытий и блиндажей – неперенных атрибутов боевых действий. И сегодня многое из того, что он описал тогда, читается с таким же интересом и кажется не менее актуальным. Вот, что писал, вернувшись из командировки.

РАБОТА ШТАБОВ ГО

В эпицентре тех событий оказался город Бендеры, в котором были полностью разрушены 112 жилых домов и 9 общежитий. Серьезный урон нанесен большинству промышленных предприятий, многим объектам транспорта, связи, торговли, коммунального хозяйства.

Анализируя происшедшее в Приднестровье, сегодня можно признать, что в условиях особого положения система гражданской обороны Приднестровской Молдавской Республики (ПМР) в целом сработала. И это не только мнение корреспондента – аналогичной точки зрения придерживались многие должностные лица, с которыми ему довелось пообщаться в Тирасполе.

Образованный по указу президента ПМР республиканский штаб ГО, по суще-

ству, взял в свои руки все нити управления, приступив к частичной реализации плана на военное время. Для этого он был укомплектован приписным составом по полному штату и дооснащен необходимыми техническими средствами.

В угрожаемый период основное внимание было уделено приведению в готовность территориальной системы связи и оповещения. Незадолго до начала интенсивных обстрелов Левобережья закончился монтаж аппаратуры на пункте управления тираспольского штаба ГО. Там и на других ПУ усилили охрану, организовали круглосуточное дежурство в две смены. В каждую из них вошли оперативные группы из специалистов штабов и служб гражданской обороны. Кроме них на пунктах постоянно находились дежурные радисты.

Параллельно уточнялись схемы оповещения, устанавливались прямые телефонные связи (преимущественно с химически опасными предприятиями), заводились новые абоненты на стойки циркулярного вызова, размещались резервные СЦВ (на узлах связи и АТС). В короткие сроки для городских радиоузлов были подготовлены кассеты с магнитной записью, регламентирующей порядок действий населения в экстремальной ситуации, а их дубликаты заложены на ПУ, что позволяло оперативным дежурным при необходимости самим воспользоваться ими.



Разрушенные города Приднестровья



Предусмотрели и вариант выхода из строя электросирен, поэтому для подстраховки на каждую из кассет перед речевым сообщением записали предупредительный сигнал «Внимание всем!» К слову, население республики своевременно получило в доходчивой форме нужную информацию о сигналах ГО. Жителям городов и сел было рекомендовано постоянно держать включенными квартирные радиоточки.

В тот же период территориальные штабы ГО, соответствующие службы проверили техническое состояние и осуществили пробный запуск электросирен и уличных громкоговорителей в жилой зоне, а на химически опасных объектах Бендер и Тирасполя – локальных систем оповещения. Там, где появлялась необходимость что-то заметить, особых проблем не возникало. Вообще сложившаяся чрезвычайная обстановка как бы подстегнула людей, сделала их более ответственными. Как только запахло порохом, сразу куда-то подевались амбиции некоторых прежде строптивых руководителей. Они вдруг стали понимать место и роль ГО. Теперь их уже не приходилось уговаривать и увещевать – они сами шли в штабы решать первоочередные задачи защиты и жизнеобеспечения населения.

ПУНКТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Дальнейший ход эскалации конфликта в Приднестровье подтвердил правильность мероприятий, проведенных в угрожаемый период. На пункты управления ГО легла основная нагрузка по обеспечению местных



Встреча миротворцев

властей устойчивой связью и оповещению населения. Наиболее показательны в этом плане Бендеры. Здесь в первый же день боевых действий был разрушен и сгорел городской узел связи. В этой ситуации как нельзя кстати оказался заблаговременно возведенный, хорошо оснащенный и поддерживаемый в готовности ПУ, с которого, помимо всего прочего, осуществлялось и общее руководство обороной города.

По свидетельству в то время начальника штаба ГО Бендер полковника В. Николаенко, связь в те дни функционировала безупречно. Случались, правда, порывы, но они тут же, несмотря на огонь противника, устранялись аварийно-восстановительной бригадой юго-восточных электросетей. При более длительном выходе из строя средств связи предполагалось использовать подвижный пункт управления и звукоусилительную станцию РУП-5 – она все время находилась в готовности.

Есть еще один нюанс. Городской пункт управления был размещен в по-

луподвальном помещении здания горсовета, которое в самый критический момент расстреливалось противной стороной. Но люди и аппаратура на ПУ не пострадали лишь потому, что он находился с тыльной стороны здания, а удары шли по фасаду...

Очевидно, при выборе мест расположения ПУ впредь стоит исходить не столько из экономических соображений, как это было в Бендерах, сколько из интересов надежности и безопасности зданий и сооружений.

ЗАЩИТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

С осложнением военной обстановки в Приднестровье встал вопрос о приведении в готовность имеющихся защитных сооружений. Такая необходимость диктовалась тем, что противоборствующей стороной были пущены в ход минометы, тяжелая артиллерия, танки, БМП, БТРы, противораковые установки. Огонь велся преимущественно по промышленным объектам и жилым кварталам. После Дубоссар это испытали на себе Кошница, Кочиеры, Дороцкое и особенно – Бендеры. Учитывалась также угроза применения истребителей-бомбардировщиков. И последующие события оправдали прогноз: была попытка нанести бомбовый удар по мосту через Днестр, но она оказалась неудачной. Однако при этом серьезно пострадало село Парканы на левом берегу реки. Было много погибших, разрушены десятки домов, три общеобразовательных школы, детдом...

Решить проблему инженерной защиты приднестровцев оказалось непросто. При-

чина до нелепости прозаична — нехватка капитальных убежищ (на момент конфликта в Тирасполе и Бендерах их насчитывалось всего 73). Причем располагали ими только предприятия и учреждения. Вышли из положения так: одновременно с подготовкой убежищ начали проводить инвентаризацию всех подвальных помещений. Эту задачу начальник ГО ПМР возложил на руководителей объектов народного хозяйства и жилищно-эксплуатационных участков.

Вскоре выяснилось, что не все убежища оснащены аварийным освещением, необходимым инвентарем, средствами пожаротушения. Кое-где пришли в негодность резервные аккумуляторы. На устранение всех этих недочетов ушло какое-то время. Потребовалось оно и на расконсервацию инженерно-технического оборудования, закладку в защитные сооружения запасов воды и продовольствия, средств индивидуальной защиты, медикаментов. Там, где не было нар и скамеек, их изготовили и установили.

Чтобы не возникало проблем с заполнением защитных сооружений людьми по сигналу ГО, по рекомендации республиканского штаба организовали в них круглосуточное дежурство, привлекая для этого личный состав групп (звеньев) обслуживания убежищ и укрытий. На отдельных предприятиях дежурных обеспечили телефонами и громкоговорителями, а с персоналом провели учебные тренировки.

Не везде, однако, работа по подготовке защитных сооружений проходила гладко. Так, черствость, безразличие к человеческим жизням проявили руководители бендерской обувной фабрики, наотрез отказавшиеся освободить убежище на 800 мест, полностью забитое сырьем.

Часть подвалов — наиболее благоустроенных — использовались в мирное время под кафе, магазины, офисы и т. д. Одни кооператоры, например в Бендерах, почувствовав беду, собрали свое добро и покинули город. Другие добросовестно выполнили договорные обязательства. В Тирасполе, где обстановка была более спокойной, в дневное время такие точки функционировали в прежнем режиме, а ночью в них дежурили сотрудники кооперативов, готовые принять под защиту проживающих поблизости горожан.

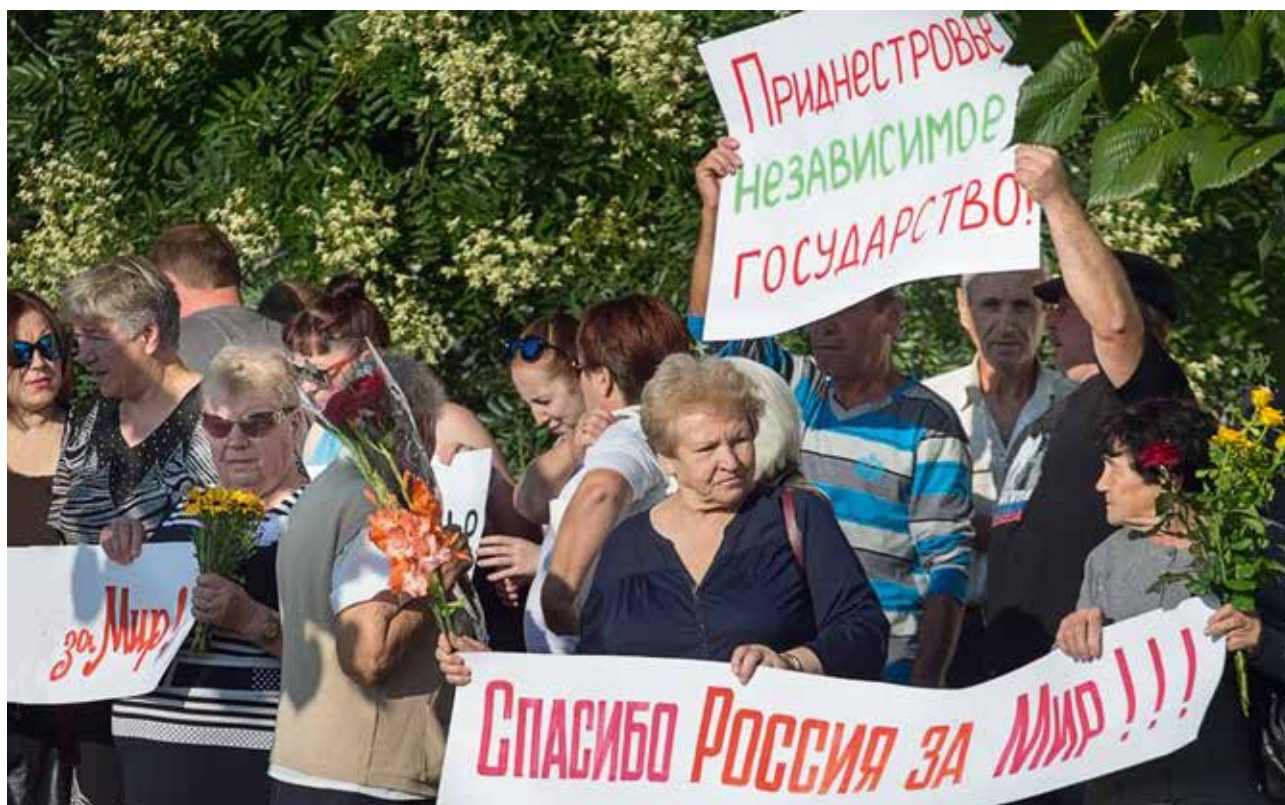
Но в основной массе приходилось использовать старые технические подполья, непригодные для длительного нахождения в них людей. Как свидетельствовал полковник В. Николаенко, бендерчане, спускаясь под обстрелом в такие сооружения, на чем свет стоит, костерили руководителей за отсутствие вентиляции, воды, элементарных удобств...

События в Бендерах и других населенных пунктах ПМР показали, что не все люди, как того требовала обстановка, укрывались в подземных сооружениях. И это несмотря на то, что в городе заблаговре-

менно выставили соответствующие указатели, а по радиотрансляционной сети выступили работники гражданской обороны с разъяснением порядка действий в чрезвычайной ситуации. Быть может, сказался фактор внезапности. Однако некоторые жители сознательно, боясь мародеров, оставались в своих квартирах и там подчас погибали под обстрелами. Жертв могло быть намного меньше, если бы люди строго следовали рекомендациям ГО.

МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ

Если кто и сработал безукоризненно в боевой обстановке, так это медики. В первые дни конфликта, когда раненых было не так много, бригады медицинской помощи работали непосредственно на передовой. Врачи, медсестры, фельдшеры — все добровольцы. Пострадавших, зачастую под интенсивным огнем, на бронетранспортерах и самосвалах доставляли в центральную районную больницу Дубоссар. Учитывая нехватку там специалистов, их не всегда достаточную квалификацию, усилили местную ЦРБ группой опытных нейрохирургов, хирургов, травматологов и анестезиологов из Тирасполя. Туда же направили нужные медикаменты, перевязочные материалы. Позднее организовали работу медиков вахтовым методом — в Дубоссары на несколько дней выезжали, как правило, три врача, которых затем сменяли другие.



После оказания первой помощи тяжелых пострадавших отправляли в Тирасполь, где на базе республиканской больницы были развернуты 10 реанимационных и 300 коек хирургического профиля. За ранеными выезжали «скорые» сразу после поступления соответствующего сигнала. Когда не позволяла обстановка, пострадавшие перебрасывались военными вертолетами в тираспольский гарнизонный госпиталь, где для них были подготовлены 150 коек.

Что и говорить, пришлось нелегко — в городе оказалось свыше 600 раненых: ополченцы, бойцы территориального спасательного отряда, горожане, попавшие под обстрел. Доставлять их в лечебные учреждения было небезопасно. Для «скорых» на улицах Бендер большую угрозу представляли снайперы. В итоге из восьми городских бригад уцелели только три. Но медики, несмотря на это, упрямо ехали, добирались пешком, а порой и ползком до передовой, чтобы помочь, спасти жизнь людям. К слову, аналогичная участь постигла почти все бендерские экипажи пожарных машин — в строю из них осталась лишь одна.

Не было у приднестровцев и особых проблем с медикаментами — выручил временно созданный их запас. Хватало крови (бесперебойно функционировала республиканская станция переливания крови) и кровезаменителей. Плюс гуманитарная помощь из Москвы, Одессы, Сургута, Перми, других городов (в большом количестве поступили лекарства, одноразовые шприцы, шовный материал, перевязочные средства).

Кроме того, в первые же дни вооруженного конфликта разбронировали склад хранения медицинского имущества: взяли санитарные сумки, индивидуальные перевязочные пакеты, носилки, костыли и шины. Часть этого ушло на передовую, остальное — на пункт сбора раненых в Бендеры.

Помощь пострадавшим оказывали преимущественно местные медицинские кадры. С началом боевых действий в Дубоссарах были отозваны из отпусков только хирурги, а позднее — и все остальные специалисты. Работали в клиниках также московские и одесские медики. Наиболее тяжелых пострадавших вывозили на самолетах в Москву.

ЭВАКУАЦИЯ

Эвакуация — это организованный, по планам ГО, вывоз населения в безопасную зону. Однако в Приднестровье она не удалась. Надежда на нее в Бендерах рухнула в одночасье, как только стало известно, что город



Во время визита в Приднестровье С. Шойгу и В. Красносельский возложили цветы к бюсту полководца А. Невского

полностью блокирован со всех сторон и загородная зона оказалась отрезанной.

Беженцы уходили за Днестр кто по мосту, пригибаясь под свистящими пулями, кто на лодках, а кто и вплавь. Уходили в одиночку и группами, целыми семьями, прихватив с собой лишь кое-что из домашних вещей. В основном женщины, старики и дети. Сколько их тогда покинуло город — никто не знает. Говорят, в те страшные дни одесский КПП пропускал через себя из Приднестровья до сотни частных автомобилей в час.

Часть людей, самостоятельно покинувших зону бедствия, приютилась в Тирасполе, в других более безопасных районах ПМР. Основная же масса — около 60–80 тыс. — осела на Украине, в России и даже Казахстане. Некоторые ушли в Гагаузию и в Правобережную Молдову.

Уже много позже, когда была образована оперативная группа по делам беженцев, начался более или менее организованный вывоз людей. Для этого в Тирасполе штаб ГО сформировал три сборных эвакуопункта: на железнодорожном вокзале, в клубе «Ветеран» и кинотеатре «Юность». Оттуда людей отправляли товарными поездами (по четыре эшелона в день), а также транспортными средствами ПО «Тирасполь-транс» и бендерской автоколонной. Делалось это в спешке, без регистрации эвакуируемых и составления их списков, без должного сопровождения.

Основной задачей стороны, принимающей беженцев, было размещение людей. Для этого использовались гостиницы, санатории, пансионаты, дома отдыха, пионерские лагеря, школы и общежития. Возникли проблемы с выплатой денежных пособий, питанием, медицинским об-

служиванием, устройством людей на временную работу. В ряде мест ухудшилась санитарно-эпидемиологическая и криминальная обстановка.

БЕЗАЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ФОРМАТ

Приднестровский конфликт стал предметом урока для всех, в том числе и для руководителей и специалистов гражданской обороны. Аналогичного поворота событий, как показала история, исключать нельзя. И потому надо предвидеть возможные ситуации, готовиться к ним заранее.

Когда три года назад министр обороны РФ Сергей Шойгу посещал Молдавию, он отметил, что российские миротворцы продолжают свою миссию в Приднестровье. «Если говорить о миротворчестве, мы его никогда под вопрос не ставили и ставить не собираемся», — сказал министр, который 30 лет назад руководил ГКЧС и был одним из организаторов формата той миротворческой миссии, о которой говорилось выше. Он принимал и личное участие в разведении конфликтующих сторон, в доставке в регион гуманитарной помощи.

«Пожалуй, за всю историю большого миротворчества — и не только в Советском Союзе — это первый удачный, успешный опыт установления мира, — заявил Сергей Шойгу. — Мы считаем, что этот формат себя оправдывает». Такого же мнения придерживается сегодня и лидер Приднестровья Вадим Красносельский: «Мы не видим альтернативы миротворческой операции в регионе для поддержания мира и безопасности».

По материалам Виктора Бельцова,
нашего корреспондента

Марина Аракелян, канд. ист. наук, Академия гражданской защиты МЧС России; Александр Гайдамак, ГУ МЧС России по Иркутской области

ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА В БОРЬБЕ С ЧС

Известно, что гражданская оборона была создана для защиты населения и объектов экономики от опасностей военного времени. Однако в последние десятилетия наблюдается тенденция привлечения органов управления и сил ГО к решению задач по защите от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в мирное время.

Практика борьбы с масштабными чрезвычайными ситуациями различного характера наглядно показала, что формирования гражданской обороны являются наиболее эффективной силой для выполнения работ по ликвидации последствий стихийных бедствий и техногенных катастроф.

ОПЫТ ПРЕДШЕСТВЕННИЦЫ СИСТЕМЫ ГО

Еще во время Великой Отечественной войны в городе Москве части местной противовоздушной обороны, сформированные на базе городских служб, привлекались, в частности, к проведению противопаводковых мероприятий. Они отвечали за поддержание санитарно-эпидемиологического состояния воды, обеспечение безаварийного функционирования водопроводно-канализационной системы города в период прохождения весеннего паводка.

В послевоенное время подразделения МПВО также задействовались при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Так, летом 1948 г. специализированные инженерные подразделения местной противовоздушной обороны проводили спасательные и другие неотложные работы в Молдавской ССР, пострадавшей от сильных ливневых дождей.

В октябре того же года в Туркменской ССР произошло сильное землетрясение, в результате которого столица республики город Ашхабад была полностью разрушена. Для организации работ по ликвидации последствий стихийного бедствия и оказания помощи пострадавшему населению в столице страны, в Туркмении и соседних союзных республиках были созданы соответствующие комиссии. Наравне с частями Вооруженных сил спасательные работы вели и силы МПВО: инженерно-противохимические подразделения, формирования медицинской, инженерной и других служб.



Ашхабад, 1948 г.

Огромную роль тогда сыграла серьезная работа МПВО по подготовке населения, в том числе обучению его (в командах местной противовоздушной обороны) оказанию самопомощи и взаимопомощи.

В 1961 г. в Киеве в результате разрыва дамбы произошло затопление территории, были колоссальные разрушения с многочисленными людскими жертвами. При ликвидации последствий той – Курёновской трагедии – также привлекался личный состав инженерно-противохимических подразделений МПВО.

УСИЛЕНИЕ РОЛИ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

Начиная с 1970-х гг. проблема привлечения сил и средств ГО к ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций стала все более актуальной. Подразделения и формирования гражданской обороны задействовались все чаще во всех республиках страны. Они осуществляли мероприятия: по недопущению затопления долины Зеравшан в Узбекской ССР в 1964 г.; ликвидации последствий землетрясения в Таш-

кенте в 1966 г.; тушению лесных пожаров на территории РСФСР в 1972 г.; предотвращению паводка в Брестской области Белорусской ССР в 1974 г.; реагированию на стихийные бедствия, связанные с прохождением в 1975 г. неблагоприятных метеоявлений в городах Сочи и Адлере, а также Одесской и Николаевской областях Украинской ССР, в Молдавской ССР. Кроме того, силы гражданской обороны ликвидировали последствия землетрясений в Дагестане и на Камчатке, ураганов в Калининградской области, Забайкалье, Красноярском и Ставропольском краях, Львовской и Горьковской областях.

Особым испытанием стало лето 1972 г. Тогда в результате аномальной жары более десятка областей в центральной части страны были охвачены сильными лесными и торфяными пожарами. Масштаб бедствия был настолько велик, что для тушения огня были привлечены около 360 тыс. человек, в том числе и войска гражданской обороны.

Уроки ликвидации лесных и торфяных пожаров в Подмоскovie послужили толч-



Последствия Курёновской трагедии, 1961 г.



А.Т. Алтунин

ком для развития гражданской обороны и совершенствования ее структуры. Стали создаваться аэромобильные войсковые подразделения – вертолетные отряды и роты специальной защиты. Отрабатывалась методика и способы их десантирования, участия подразделений в ликвидации последствий стихийных бедствий, крупных аварий и катастроф.

29 марта 1974 г. Советское правительство утвердило постановление «Об использовании в мирное время невоенизированных формирований гражданской обороны», а в 1978 г. – еще одно «О мерах по улучшению защиты населенных пунктов, предприятий и других объектов и земель от селевых потоков, снежных лавин, оползней и обвалов». В развитие этих документов директивами начальника ГО

СССР были поставлены конкретные задачи по разработке соответствующих нормативных документов и мер, направленных на защиту населения в мирное время.

ПРИНЯТИЕ ПРЕВЕНТИВНЫХ МЕР

Подразделения гражданской обороны занимались не только ликвидацией последствий различных бедствий и катастроф, но и осуществляли мероприятия по их предотвращению. Например, летом 1973 г. благодаря действиям частей и формирований гражданской обороны были проведены работы по защите города Алма-Аты от возникшего в урочище Медео селевого потока.

В 1978 г. вышло разработанное начальником Гражданской обороны СССР генералом армии А.Т. Алтуниным учебное посо-

бие «Формирования гражданской обороны в борьбе со стихийными бедствиями». Стоит отметить, что именно в период его руководства этой системой началась ее переориентация на решение внезапно возникающих задач и в мирное время. Так, для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на каждом уровне системы государственного управления были созданы чрезвычайные комиссии (ПЧК), которые, как правило, возглавляли руководители административно-территориальных образований. При этом штабы гражданской обороны являлись рабочими органами ПЧК, участвовали в разработке и организации профилактических мероприятий, направленных на минимизацию ущерба при возможных бедствиях, авариях и катастрофах.

И подготовка населения к действиям в случае чрезвычайных ситуаций тоже стала одним из приоритетных направлений деятельности гражданской обороны.

СЛОЖНОСТИ ПЕРЕХОДНОГО ПЕРИОДА

Принимаемые меры позволили системе гражданской обороны эффективно реагировать на чрезвычайные ситуации регионального характера, потому что главы административно-территориальных образований и объектов экономики, наделенные соответствующими властными полномочиями, были одновременно и начальниками ГО на своих территориях.

Однако на общегосударственном уровне в этом направлении имелись определенные трудности. Дело в том, что начальник ГО СССР являлся всего лишь заместителем министра обороны и не был наделен необходимыми полномочиями по координации работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в масштабе всей страны. Наиболее остро это проявилось во время ликвидации последствий чернобыльской аварии и землетрясения в Армении. Недостатки в работе системы ГО при этих катастрофах стали прямым следствием неготовности всей системы государственного управления к бедствиям такого масштаба.

Существенными проблемами в деятельности гражданской обороны были также отсутствие сил экстренного реагирования и слабая оснащенность подразделений ГО. К примеру, для ликвидации последствий спитакского землетрясения были отобилированы полки ГО, которые прибыли к местам проведения работ лишь на шестые и даже восьмые сутки после него. Выяснилось, что 20% поступившего в ходе мобилизации лич-

ного состава не подлежали призыву. Ускоренное развертывание полков не позволило провести своевременную расстановку личного состава и слаживание подразделений. Имелись также трудности с укомплектованием имуществом и техникой как подразделений, так и невоенизированных формирований гражданской обороны.

Все эти факторы свидетельствовали о необходимости решения проблем реагирования на чрезвычайные ситуации на государственном уровне.

ПРИНЯТЫЕ РЕШЕНИЯ

В 1989 г. решением Верховного Совета СССР была образована Государственная комиссия Совета Министров СССР по чрезвычайным ситуациям, а 15 декабря 1990 г. постановлением правительства № 1282 была создана Государственная общесоюзная система по предупреждению и действиям в чрезвычайных ситуациях, которая включала в себя союзную, республиканские и отраслевые подсистемы.



Спитак, 1988 г.

госкомиссией для проведения работ по оперативной локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций как в различных регионах страны, так и для оказания помощи за рубежом.

- организация и управление проведением аварийно-спасательных и других неотложных работ;
- организация жизнеобеспечения населения при чрезвычайных ситуациях;
- проведение единой политики в области создания технических средств для оснащения аварийно-спасательных подразделений.

Помимо этого, в апреле 1990 г. по поручению Советского правительства стал прорабатываться вопрос о выводе гражданской обороны из состава Министерства обороны и создании при Совете Министров Главного управления ГО СССР.

Началась работа над законом о гражданской обороне. Был запланирован к разработке еще целый ряд законов: «О защите населения от аварий, катастроф, стихийных бедствий»; «О мерах по защите городов и населенных пунктов от крупномасштабных аварий, катастроф, стихийных бедствий»; «О безопасности в промышленности и на транспорте»; «О статусе спасателей и аварийно-восстановительных формирований»; «Об обеспечении населения, органов государственной власти и управления информацией о чрезвычайных ситуациях».

Однако по объективным причинам не все названные выше мероприятия были реализованы. Это было время радикальных изменений в государстве и обществе.



С работой штабов ГО сегодня можно познакомиться разве что в музее

Гражданская оборона играла ведущую роль в этой системе, в подтверждение чего говорит тот факт, что первым заместителем председателя Государственной комиссии являлся начальник ГО СССР. Штабы ГО были определены органами повседневного управления при комиссиях по чрезвычайным ситуациям, а соединения, воинские части, территориальные и объектовые формирования Гражданской обороны СССР стали представлять в совокупности силы ликвидации ЧС.

На базе войск гражданской обороны начали создаваться аварийно-спасательные подразделения постоянной готовности, которые должны были привлекаться

В результате гражданская оборона была наделена следующими функциями:

- подготовка населения к действиям в чрезвычайных ситуациях;
- осуществление мероприятий, направленных на защиту граждан от последствий аварий и катастроф, стихийных и экологических бедствий;
- методическое руководство соответствующей подготовкой сил и средств, входящих в Государственную систему по предупреждению и действиям в чрезвычайных ситуациях;
- планирование использования сил и средств, входящих в данную систему;



Владимир Галич, независимый эксперт, преподаватель ГКУ ДПО «УМЦ ГО и ЧС» г. Санкт-Петербурга

УЧЕНИЯ КАК ОСНОВНАЯ ФОРМА ПОДГОТОВКИ НАСЕЛЕНИЯ

В нынешних условиях нашей стране необходим крепкий, организованный тыл, подготовленный, как сейчас говорят, «ключевой ресурс», т. е. обученное население страны.

Первым шагом обучения населения, включая специалистов той или иной профессии, является их подготовка, выработка определенных умений и навыков. Также очевидно, что вершина любого обучающего процесса – это проведение учений. На них руководители всех степеней приобретают практические навыки управления подчиненными органами и структурами, созданными формированиями во внештатных ситуациях, а обучаемые – навыки слаженных действий в составе этих органов и сил.

В Санкт-Петербурге предприятий, организаций и учреждений, где грамотно и организованно проводятся учения и тренировки по ГО и ЧС немало. В их числе можно назвать ГУП «Водоканал», ООО «Теплоэнерго», ГУП «ТЭК Санкт-Петербург», ПАО «Россети Ленэнерго», Метрополитен, ООО «ПетербургГаз», ряд других предприятий. Однако по опыту своей работы знаю, что их значительно меньше, чем требует современная международная обстановка.

Не раз был очевидцем того, что качество проведения учений в различных организациях существенно разнится. И это несмотря на одни и те же исходные данные и требования по их проведению.

Там, где руководитель организации сам заинтересован в достижении целей учений и тренировок, не перепоручает их проведение заместителям, там и должный результат. И наоборот. А подчас эти мероприятия организуются просто для «галочки», формально. Непродуманность в подготовке и организации учений, в подготовке места их проведения и участников не приводит к достижению поставленных целей.

Заметно и то, что сегодня в большинстве случаев отрабатываются в основном



Обучение направлено на выработку умений и навыков

действия сил постоянной готовности, еще чаще – вопросы пожарной безопасности. Вопросы же гражданской обороны, а это значительно более широкий круг специ-

” Непродуманность в подготовке и организации учений, в подготовке места их проведения и участников не приводит к достижению поставленных целей

ческих мероприятий, большинство руководителей почему-то обходят стороной.

Между тем, при проведении учений и тренировок по ГО и по ликвидации ЧС техногенного характера отвечающие за них руководители могут получить очень много полезного в вопросах организации мероприятий. В этом отношении можно привести небольшой положительный пример тактико-специальных учений по теме «Управление силами и средствами постоянной готовности ГРО «ПетербургГаз» при ликвидации угрозы возникновения чрезвычайной ситуации на газораспре-

делительном комплексе», состоявшегося 1 июня 2022 г.

Кто-то считает, что мелочи не играют решающей роли. А я скажу: они определяют все! При проведении названных учений все было продумано до мелочей. Они начались пунктуально, точно в назначенное время. К их началу был развернут штаб руководства, определены места для участников и приглашенных. Для

наглядности действий изготовлен так называемый ящик с песком – макет (план) местности, на котором по ходу учений представитель штаба руководства отображал перемещения и действия формирований. А руководитель учений по громкой связи давал пояснения о характере действий сил и выполняемых задачах, о перемещениях техники. Руководители прибывающих для выполнения мероприятий формирований докладывали ему о прибытии, уточняли задачи, а по их исполнении – о реализации.

В оперативном порядке передавалась информация дежурным службам района

Санкт-Петербурга о возможном возникновении (условно) чрезвычайной ситуации. К месту предусмотренной замыслом учений аварии прибыли представители жилищно-коммунальной службы и наряд полиции совместно с экипажем ДПС, сотрудники ГУ МЧС России по Санкт-Петербургу, бригада скорой помощи. Была проведена эвакуация жителей аварийного дома, в котором оказался один пострадавший. Ему оказана медицинская помощь, затем он был госпитализирован. В это же время расчет пожарного караула провел боевое развертывание для действий в случае необходимости.

Завершением тактико-специальных учений стало проведение аварийно-восстановительных работ на месте условной аварии, в том числе была восстановлена подача газа потребителям.

Таким образом, основные цели и задачи мероприятия были отработаны в полном объеме.

Серьезная задача, определенная полномочиями в федеральном законодательстве, заключается в необходимости проведения учений и тренировок с неработающим населением по месту жительства! В постановлениях Правительства РФ внятно декларируется такая форма обучения, и что... до сего дня, как свидетельствует жизнь, у неработающего населения нет ясности в предоставлении ему индивидуальных и коллективных средств защиты, маршрутов движения к ним. А также какая помощь будет ему реально оказана при возникновении беды и как готовить себя к непредвиденной ситуации.

В Санкт-Петербурге передали полномочия по подготовке неработающего населения не органам государственной власти,



Эвакуация пострадавшего из аварийного дома

а внутригородским органам местного самоуправления. Их 111, которые имеют без малого по пять десятков полномочий. И на все тратится менее 2,5% бюджета города, а это, как известно, «кровеносная система» исполнения любых решений. Такое чувство что те, кто отвечает за обеспечение жизнедеятельности города, не смотрят отечественные новости и не догадываются, что беда может произойти быстро.

Сегодня руководители ГО районов фактически не имеют органов управления по ГО, хотя законодательно, вроде бы, все определено. Вот ввели должность уполномоченного по делам ГО в администрациях районов, но даже не госслужащего. И непонятно теперь, кто в таком случае будет готовить район и службы по вопросам ГО, думать о «ключевом ресурсе» — неработающем населении на слу-

чай развязывания против России военной агрессии, которую в нынешней обстановке исключать нельзя.

В отчетных докладах об итогах социально-экономического развития любого уровня вы не найдете раздела и критериев оценки и организации состояния системы защиты населения. Есть все что угодно: строительство, транспорт, услуги связи, туризм и многое другое, а как совершенствуется защита населения — пробел.

На Санкт-Петербургском форуме в июне 2022 г. Президент России раскрыл шесть направлений перспективного развития территорий, одно из которых — «опережающее развитие инфраструктуры». И я спрашиваю себя: а как при строительстве и сдаче в эксплуатацию жилых домов предусматривается обеспечивать людей укрытиями? Рапортуя об объемах строительства жилого фонда, даже министерство обороны России информирует лишь о планах использования цокольных и первых этажей зданий под аптеки, магазины и т. п. А объекты ГО в новостройках вводят-ся? Кто это контролирует?

Сейчас ни у кого нет ясности в распределении и местонахождении ЗС ГО, предназначенных для жителей того или иного района, о маршрутах движения к ним, порядке их занятия.

Очевидным из вышеизложенного считаю вывод, что только проведение учений и тренировок, причем непосредственно руководителями ГО, а также отработка способов защиты населения — это одна из основных форм подготовки всех категорий населения и сохранение миллионов жизней россиян.



На тактико-специальных учениях ГРО «ПетербургГаз»

ЗНОЙНЫЙ АВГУСТ 1972 ГОДА

Такой жаркой и сухой погоды, как тем летом, да еще в течение столь продолжительного времени, старожилы Центрального региона нашей страны не припомнят. Понятно, что эта природная аномалия создала здесь благоприятную почву для возникновения и распространения лесных и торфяных пожаров.

Возгорания начались еще в июле, когда ртутные столбики термометров упорно держались на отметке 28–30 °С и выше. От этого стали пересыхать пруды и небольшие речки, к концу месяца с деревьев полетели на землю увядшие сухие листочки. И потоки ветра нагоняли на Москву некую мутновато-синюю вуаль, а ее жители подчас ощущали слабый запах гари.

В зоне жаркой и сухой погоды оказались территории нынешних Московской и Владимирской, Ивановской и Костромской, Тверской и Нижегородской, некоторых других областей, а также автономных республик.

Однако с июльскими пожарами удавалось справляться силами лесоохраны, лесхозов, лесничеств и торфопредприятий. В столице по решению Мособлсовета был создан областной штаб по борьбе с лесными и торфяными пожарами. Аналогичные органы управления были сформированы также в наиболее пожароопасных районах области. Эти штабы и возглавили работы по организации и тушению пожаров.

А причиной чаще всего был человеческий фактор: туристы, рыбаки и отдыхающие на природе оставляли после себя незатушенные костры и окурки. Среди виновников оказывались и водители автомашин и другой техники, двигатели которой не были снабжены искрогасителями. Тогда еще не вводился строгий запрет на посещение лесов населением и это осложняло работу службы лесоохраны.

Также в условиях жаркой погоды особую огнеопасность стали создавать торфяные залежи. Поверхность почвы на солнце нагревалась до 40–50 °С, что приводило к самовозгоранию торфа. И работники торфопредприятий уже не в состоянии были сами справиться с возгоранием одновременно сотен штабелей торфа, как, например, в Шатурском районе.

Штабы ввели строгие ограничения на посещение горожанами лесов и водоемов, на движение автотехники по лесным дорогам, кроме того, были запрещены охота и рыбалка на пожароопасных территориях.



Один из очагов возгорания в Московской области, лето 1972 г.

К борьбе с огненной стихией привлекли работников предприятий и организаций, колхозников, сотрудников МВД. Использовали землеройную технику, насосные установки и др. Профессиональные пожарные части были переведены на двухсменный режим несения службы.

И принятые меры дали положительные результаты. Число лесоторфяных пожаров значительно сократилось. Во многом помогало авиапатрулирование, которое обеспечивало областные штабы оперативной информацией о возникших пожарах. Тем не менее положение оставалось весьма напряженным. Жара и засуха не ослабевали.

А 22 августа вдруг над территорией Центрального региона разразился сильный шквалистый ветер. Он поднял с земли в небо тучи пыли и пепла от пожарищ, обнажая замирающие угольки и вновь раздувая их. И опять запылали сотни очагов лесных и торфяных пожаров. Пик их пришелся на период с 22 по 27 августа. Площади их возросли: в Рязанской области на 17 тыс. га, во Владимирской – на 21 тыс. га, в Костромской – на 38 тыс. га, а в Нижегородской (в то время Горьковской) – аж на 65 тыс. га. В некоторых районах природные пожары приняли характер стихийного бедствия – ветер гнал огонь на селения и отдельные строения, расположенные в лесах и на их окраинах.

В Москве была создана чрезвычайная комиссия с задачей организации сил и средств для ликвидации пожаров в лесах и на торфяниках, в сельскохозяйственных угодьях РФ, подверженных огненной стихии. Такие же комиссии появились и во всех областях, а также районах, где существовала угроза возникновения массовых лесных пожаров. А на охваченных ими территориях комиссии привлекли к их тушению максимальное количество сил и средств независимо от их ведомственной принадлежности.

Отлаженная радио- и телефонная связь, авиаразведка позволяли чрезвычайным комиссиям оперативно выявлять обстановку в регионах и принимать необходимые решения. Так, возникла проблема нехватки воды, особенно для тушения десятков горящих штабелей торфа на торфопредприятиях. Тем более что ближайшие неглубокие водоемы и технологические каналы от жары пересохли, и требовалось обеспечить подачу воды из полноводных дальних рек и озер. Для ее перекачки были применены мощные пожарные насосные станции ПНС-110, высокопроизводительные насосные агрегаты, используемые на мелиоративных работах, а также земснаряды. Вода сначала перекачивалась по трубопроводам из водоемов (иногда на большие расстояния) в магистральные каналы и имеющиеся на торфопредприятиях так



Легче было справляться с низовыми очагами



Гораздо труднее борьба шла с верховыми пожарами

называемые картовые и валовые каналы, а уже из них воду забирали пожарные машины. Такая технология применялась, в частности, на Керженецком предприятии. А вот в Орехово-Зуевском районе Московской области воду подавал (на расстояние около километра) находящийся на реке Клязьме землесосный снаряд. Вода поступала в старый торфяной карьер, откуда она насосной станцией перекачивалась к месту тушения пожара.

Чтобы ускорить борьбу с горящим торфом в штабелях, в отдельных областях использовали добавку к воде — специальный смачиватель, значительно повышающий ее огнетушащие свойства. С такой добавкой процесс тушения торфа ускорялся в полтора-два раза, вместе с тем сокращался расход воды.

Рассмотренный выше опыт чрезвычайная комиссия распространяла на остальные страдающие от пожаров регионы.

Шла не менее трудная борьба и с лесными пожарами. Легче силы и средства справлялись с низовыми очагами — путем устройства минерализованных заградительных полос, отжига сухой травы, забрасывания тлеющей крошки землей или песком либо захлестывания огня ветвями. Конечно, там, где вблизи очагов проходили дороги, использовалась и вода, которую подвозили автоцистерны, поливомоечные машины и пр.

Гораздо труднее приходилось сражаться с верховыми пожарами. Остановить вал верхового огня да еще при сильном ветре можно было только путем создания заградительных полос шириной до 100 м (!). Но даже это не спасало, когда в ряде мест 22–25 августа ветер приобретал ураганную силу, и искры, горящие сучья деревьев летели на километровое расстояние.

Заградительные полосы устраивались с помощью мощной техники — бульдозеров, лесных корчевателей и др. Полоса

расчищалась от всякой растительности вплоть до лесной подстилки и обильно поливалась водой пожарными автоцистернами.

Населенные пункты, находившиеся в зоне природных пожаров, просто опаживались. На некоторых участках применялись методы отжига и пуска встречного огня. А в Павлово-Посадском районе Московской области для локализации лесных и торфяных пожаров впервые в практике была использована энергия взрыва. По околицам сел, примерно в полукилометре от наступающего на них огня, трактора С-100 специальными огромными ножами (заменявшими плуг) проделывали глубокую щелеобразную полосу, в которую укладывалась готовая взрывчатка. Требовалось не так много времени, чтобы создать такую полосу вокруг села. Затем в работу вступали взрывники и образовывалась широкая минерализованная полоса глубиной до 3 м, защищая село от торфяного и низового лесного пожара. Позднее вместо ножей специалисты Центральной лаборатории мелиоративных гидровзрывных исследований разработали щелерезную машину. А на территориях современных Нижегородской, Владимирской, Костромской, Рязанской областей и в Республике Марий Эл для прокладки минерализованных полос использовались лесные плуги ПСЛ-70.

Чрезвычайные комиссии регионов, где бушевали лесоторфяные пожары, приняли дополнительные меры по привлечению к борьбе с ними рабочих и служащих предприятий и организаций, колхозников, личного состава частей Вооруженных сил, формирований гражданской обороны, а также разнообразной техники.

К сожалению, в то время еще не были разработаны авиационные технологии тушения пожаров (и не только лесных). Но

принятыми мерами удалось повсеместно к концу августа приостановить распространение огненной стихии, а к 10 сентября ликвидировать все лесные и в основном торфяные пожары. От их огня в европейской части России пострадали леса на площади около 650 тыс. га, а на торфопредприятиях — 4,9 тыс. штабелей торфа.

Успех в борьбе с огненной стихией предопределили прежде всего четкая организация работ, бесперебойная подача воды к очагам, хорошо налаженное техническое обслуживание машин и механизмов (для этого были созданы передвижные ремонтно-профилактические бригады), отлаженная работа различных тыловых служб по обеспечению участников тушения пожаров — боевой одеждой и горюче-смазочными материалами, питанием и медицинской помощью и т. д.

Увы, вместе со всем этим знойное лето 1972 г. выявило и некоторые негативные моменты. В частности, нехватка (и вовсе отсутствие) специальной техники и эффективных огнетушащих средств и т. п. В ряде мест поздно были введены ограничения на посещение лесов населением. Слабо проводилась с ним разъяснительная работа по соблюдению правил пожарной безопасности в лесах.

Конечно, все это давно исправлено. Разве что остается основной причиной пожаров в лесах тот же человеческий фактор. И огонь продолжает уничтожать наш кислородный щит. Но положение должна кардинально улучшить реализация требований Указа Президента России от 15 июня 2022 г. № 382 «О мерах по сокращению площади лесных пожаров в Российской Федерации».

Подготовил **Иван Алексеев**, наш корреспондент
(по материалам книги П. Савельева
«Пожары — катастрофы». М., 2003)

ЧИТАЙТЕ В СЕНТЯБРЬСКОМ НОМЕРЕ «ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ»



ТЕМА НОМЕРА

РОБОТОТЕХНИКЕ МИНИСТЕРСТВА – ЧЕТВЕРТЬ ВЕКА.

16 СЕНТЯБРЯ 1997 Г. СОЗДАНО ПЕРВОЕ
РОБОТОТЕХНИЧЕСКОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
НА БАЗЕ ЦСООР «ЛИДЕР».

ПЕРСПЕКТИВЫ

ИСПЫТАНИЯ В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА.

ВТОРОЕ МЕЖВЕДОМСТВЕННОЕ ОПЫТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ
УЧЕНИЕ СИЛ И СРЕДСТВ РСЧС В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ РФ
ПРОЙДЕТ В 2023 Г.



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

«БОГОРОДСК-2002».

20 ЛЕТ НАЗАД В НОГИНСКЕ ПРОШЛИ СОВМЕСТНЫЕ УЧЕНИЯ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ МЧС РОССИИ И НАТО.

ГРАЖДАНСКАЯ
защита

МЧС МЕДИА

ЦЕНТРАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ МЧС РОССИИ ВЫХОДИТ С 1956 г.
тел.: 8-499-995-59-99 (доб. 5109); e-mail: gz-jurnal@yandex.ru

ЖИВИТЕ С УВЕРЕННОСТЬЮ
В ЗАВТРАШНЕМ ДНЕ!

ПОДПИСАТЬСЯ НА ИЗДАНИЯ
И ОБЕСПЕЧИТЬ БЕЗОПАСНОСТЬ В 2022 ГОДУ ЛЕГКО



**Издания МЧС Медиа –
ваши проводники в мир безопасности**

**БЫСТРАЯ
ПОДПИСКА**

**В ПОЧТОВОМ ОТДЕЛЕНИИ
АО «ПОЧТА РОССИИ»**

ИЛИ НА САЙТЕ
[HTTPS://PODPISKA.POCHTA.RU](https://podpiska.pochta.ru)

ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ ИЗДАНИЙ:

- П4168 – ГАЗЕТА «СПАСАТЕЛЬ МЧС РОССИИ»
- П4165 – ЖУРНАЛ «ПОЖАРНОЕ ДЕЛО»
- П4164 – ЖУРНАЛ «ГРАЖДАНСКАЯ ЗАЩИТА»
- П4167 – ЖУРНАЛ «ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

**ЧЕРЕЗ РЕДАКЦИЮ
ФГБУ «МЧС МЕДИА»**

ПОЗВОНИТЕ ПО НОМЕРУ
**8 (499) 995-59-99 (доб. 5116),
+7 (991) 976-61-43,
+7 (991) 976-61-45**

И ОТПРАВЬТЕ ЗАЯВКУ НА E-MAIL:
PODPISKA@MCHSMEDIA.RU

ОФОРМЛЯЙТЕ ПОДПИСКУ, НЕ ПОКИДАЯ ОФИСА, НЕ ВЫХОДЯ ИЗ ДОМА



III МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПОЖАРНО- СПАСАТЕЛЬНЫЙ КОНГРЕСС

● 15-21.08.2022

Конгрессно-выставочный центр «ПАТРИОТ»

19.08 — Деловая программа конгресса

● 20.08.2022

Парк культуры и отдыха им. М. Горького

0+