

**Nº 7 (563)**

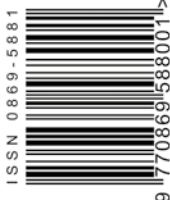
# Зашути



ЦЕНТРАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ МЧС РОССИИ



# ГОРНОСПАСАТЕЛЬНОЙ СЛУЖБЕ РОССИИ – 100 ЛЕТ



# ОСНОВНЫЕ ИТОГИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ГОД НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ



ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПО ПРОБЛЕМАМ  
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ МЧС РОССИИ  
(ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НАУКИ И ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ)



ВСЕРОССИЙСКИЙ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОБОРОНЫ

## НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

Реализация перспективной программы работ по стандартизации в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера на 2020–2025 гг.

Реализация подходов по определению состава сил и средств территориальных и объектовых подразделений пожарной охраны

Реализация мер по повышению защищенности критически важных и потенциально опасных объектов, обеспечение устойчивого функционирования их в ЧС

## ПОЛУЧЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- Продолжена разработка проекта изменений в технический регламент Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения (ТР ЕАЭС 043/2017). По результатам выполненной работы проект изменений доработан по предложениям стран-участниц ЕАЭС
- Подготовлены предложения Российской Федерации в международные документы по стандартизации (стандарты ИСО и МЭК)

- Утверждены Методики расчета численности и технической оснащенности подразделений пожарной охраны (приказ МЧС России от 15 октября 2021 г. № 700, зарегистрирован в Минюсте России 30 ноября 2021 г., регистрационный № 66107)
- Выполнена научно-исследовательская работа «Научные исследования основных направлений развития системы спасения пострадавших в дорожно-транспортных происшествиях»

- Выполнена научно-исследовательская работа «Разработка проекта программы действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на подводных потенциально опасных объектах до 2030 г.»
- Выполнена научно-исследовательская работа «Научно-методическое и нормативно-правовое обеспечение повышения безопасности потенциально опасных и критически важных объектов на территории Российской Федерации в рамках реализации механизма "регуляторной гильотины"»
- Выполнена научно-исследовательская работа «Методические рекомендации по разработке декларации безопасности подводных потенциально опасных объектов в системе МЧС России»

**РАЗРАБОТАНО**

**74 ГОСТА**

**ВЫПОЛНЕНО**

**57 НИР**



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@mchsmmedia.ru

Главный редактор  
**Максимова Екатерина Александровна**

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

**Подписывайтесь на журнал  
в почтовых отделениях  
по индексам:**  
«Почта России» **П4164, П0364**  
«Пресса России» **11206, 43367**,  
а также через подписные агентства  
ООО УП «Урал-Пресс», ООО «Руспресса»,  
ООО «Прессинформ»,  
ООО «Деловая Пресса»  
Цена свободная

№ 7 (563) июль 2022 г.  
Номер подписан в печать 27.06.2022 г.  
Тираж: 3 340 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  
интервьюируемых лиц и авторов.  
Фото предоставлены авторами  
материалов, если не указано иное.  
При использовании материалов  
номера обязательна ссылка на журнал  
«Гражданская защита» ©

12+



# ГЛАВНАЯ ТЕМА ПО ПУТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ

**8 ОФИЦИАЛЬНО**  
**Стратегический национальный проект.**  
Развитие России возможно только вместе с наукой.

**11 ПРИОРИТЕТЫ**  
**Терапия безопасностью.**  
Представители МЧС России  
приняли участие в деловой программе  
XXV Петербургского экономического форума.

**12 МЕРОПРИЯТИЯ МЧС РОССИИ**  
**Третий международный.**  
Очередной пожарно-спасательный конгресс МЧС России  
пройдет с 15 по 21 августа.

**14 НАУЧНАЯ КАФЕДРА**  
**Упор – на умную технику.**  
Спасатели должны быть вооружены  
инновационными технологиями.

**16 БЕЗОПАСНОСТЬ**  
**В центре информационных технологий.**  
Какие задачи решают ЦУКСы  
территориальных органов МЧС России.

**18 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ**  
**Ключ на старт.**  
Ученые ВНИИ ГОЧС разработали прогноз ЧС  
для запуска ракеты-носителя.



# ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ

## 4 ИЗ ПЕРВЫХ УСТ

### В центре внимания.

Глава МЧС России определил приоритетные задачи министерства на данном этапе.

## 6 АКТУАЛЬНО

### Открытый разговор.

Впервые руководство МЧС России в онлайн-режиме пообщалось с сотрудниками ведомства.

## 20 ДОКУМЕНТЫ

### Пожаров в лесах должно стать меньше.

Президент России подписал указ о борьбе с лесными пожарами в стране.

## 21 ПРАВО

### Административная ответственность усилена.

Размер штрафов за нарушение правил противопожарной безопасности вырос в разы.

## 22 ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

### Нарушителей ждут штрафы.

Вступил в силу порядок освидетельствования и оформления маломерных судов, а также допуска судоводителей к управлению ими.

## 24 РЕАГИРОВАНИЕ

### Рука помощи тем, кто в ней нуждается.

Новосибирская область оказывает гуманитарную помощь гражданам ДНР и ЛНР.



## 26 СОЛИДАРНОСТЬ

### Гуманитарная составляющая.

Это направление занимает важное место в деятельности Тульского СЦ.

## 28 КРУГЛЫЙ СТОЛ

### Поддержка с воздуха.

Полезный обмен опытом применения авиации в ЧС и борьбе с пожарами.

## 31 ОБМЕН ОПЫТОМ

### К погружениям готовы!

Собравшись в АГЗ МЧС России, они проанализировали свою работу и наметили задачи на будущее.

## 34 ЮБИЛЕИ

### Создано на века.

Государственной горноспасательной службе России – 100 лет.



## 37 ДАТЫ

### Универсальные профессионалы.

Мощная система предупреждения и ликвидации ЧС, главная составляющая МЧС России.

## 40 СИЛЫ И СРЕДСТВА СПАСЕНИЯ

### В Туапсинском отряде спасателей.

Всех приезжающих на отдых надо обезопасить.

## 43 ДОБРОВОЛЬЧЕСТВО

### Найти человека.

Опыт волонтерского движения в Северной столице.

## 47 ВЫРЕЖИ И ИЗУЧИ

### АПК «БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД»:

исходные данные для прогнозирования землетрясений.

Исходные данные для прогнозирования последствий выброса химически опасных веществ в окружающую среду.



# SUMMARY

## 51 ПОИСКОВИК

### Хорошие новости.

На официальных площадках МЧС только выверенная информация.

## 52 КОНКУРС

### Скажем терроризму – нет!

В Международном конкурсе «Студенческий щит – 2022» треть участников были из вузов МЧС России.

## 53 УГРОЗЫ И РИСКИ

### Есть ли защита от вулканов?

МЧС России предупреждает о надвигающейся опасности.



## 56 ЛИЦА

### Настоящий комиссар.

Славный путь генерала – от окопов Сталинграда до руководства Гражданской обороной страны.

## 59 К 90-ЛЕТИЮ ГО СТРАНЫ

### От МПВО к гражданской обороне.

Решение задач ГО приобрело важное стратегическое значение.

## 62 СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

### Создание и развитие ЛСО.

На смену одним телекоммуникационным технологиям приходят другие.

We open this issue with the first interview given by the new Head of EMERCOM Alexander Kurenkov he gave his appointment. In this interview he sets the main priorities of development of the Russian EMERCOM (pp. 4-5). It is followed by the report on the direct line held by the top office of the EMERCOM, when the staff of the Ministry could ask questions that concern and get answers immediately (pp. 6-7). Also, we want our readers to pay attention to the analytical review of response of specialists of the National Center for Crisis Management for the first half of 2022 (pp. 16-17).

The main topic of the issue is a set of materials about the 10th Anniversary of Science and Technologies declared by the decree of the President of the Russian Federation Vladimir Putin (pp. 8-20). In this set we present our readers the tasks and goals that this strategic national project will deal with in the current situation (pp. 8-9); how EMERCOM researchers are planning to regulate the area of safety and quality of products for the civil defense (pp. 14-15), and the reach and interesting schedule of the key event of the year, the 3rd International Fire-Fighting and Rescue Congress (pp. 12-13).

Another text written by EMERCOM researchers tells about their activity of making forecasts of emergency situations for launching Soyuz carrier rocket (p. 18).

We also continue publishing news from regions about providing humanitarian aid to Donetsk and Luhansk People Republics. One of them came from Novosibirsk oblast (pp. 24-25) and the other one came from the staff of the Tula EMERCOM Rescue Centre (pp. 26-27). A journalist of Grazhdanskay Oborona (Civil Defense) journal visited Tuapse Search and Rescue Unit on the eve of the 30th anniversary of foundation of the EMERCOM Search and Rescue Division and looked at the life of searchers and rescuers today (pp. 40-42).

We also paid attention to another date: in July the State Mountain Rescue Service celebrates its 100th anniversary; our readers can see the material on pp. 34-36. Besides, we publish articles about diving specialists (pp. 31-33), use of aviation in emergency situations and for fire-fighting (pp. 28-30), and volunteer movements in Saint-Petersburg (pp. 43-46).

# В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ

В своем первом интервью после вступления в должность глава МЧС России **Александр Куренков** определил приоритетные векторы развития министерства.

## ОБ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Решение президента о моем назначении на должность главы МЧС России – это не только огромная честь для меня, но и очень большая ответственность как перед главой государства, так и перед всеми жителями нашей страны. Обязуюсь оправдать доверие. Сегодня МЧС России является одним из важнейших, ключевых звеньев в системе обеспечения безопасности нашей страны. Оно отвечает за защиту наших граждан от чрезвычайных ситуаций, за профилактику и тушение пожаров, за развитие системы гражданской обороны.

## О КАДРОВОЙ ПОЛИТИКЕ

Моя основная задача как министра – сделать все возможное для дальнейшего поступательного развития министерства. Это в том числе укрепление кадрового потенциала, расширение профессиональных компетенций сотрудников, учебно-материальной базы, а также дальнейшее повышение уровня оснащения подразделений современной техникой, оборудованием и экипировкой. На сегодняшний день на вооружении пожарно-спасательных подразделений МЧС России состоит более 17 тыс. единиц основной и специальной



пожарно-спасательной техники. Обеспеченность техникой составляет более 80 %, и только треть – это современные образцы. Поэтому в прошлом году и была утверждена программа перевооружения МЧС России, рассчитанная на период до 2030 г.

И одно из самых важных направлений моей работы – повышение уровня жизни сотрудников и членов их семей. Коллектив министерства – это, пожалуй, самый ценный наш актив, который мы обязаны

не только сохранить, но и приумножить. Именно такие задачи Президент Российской Федерации поставил в своем выступлении на недавней коллегии МЧС России. Буду руководствоваться этим.

## О СОЦИАЛЬНОЙ ПОДДЕРЖКЕ

Насколько мне известно, в министерстве насчитывается 11 тыс. очередников на улучшение жилищных условий. Есть проблемы со служебным жильем, вплоть до того, что люди для выполнения своих служебных обязанностей должны найти себе место проживания, что само по себе, на мой взгляд, неправильно. Их быт должен быть налажен, и поэтому жилищные условия будем улучшать. И это одна из первоочередных задач. Если дома у людей хорошо, человек имеет жилье, то у него и на работе все хорошо. Постараемся также увеличить денежное довольствие.

## ОБ ОПЕРАТИВНЫХ ЗАДАЧАХ

Выделю два основных направления – борьба с природными пожарами, которые бушуют в ряде регионов нашей страны, а также паводковая ситуация в Сибири. Крупная группировка МЧС уже развернута в Красноярском крае и Иркутской обла-



Новейшие образцы российской пожарной и спасательной техники, Иркутская область



## В ТЕМУ

На первом селекторном совещании, которое провел министр Александр Куренков на своей новой должности, особое внимание подразделений РСЧС было уделено детской летней оздоровительной кампании. Сейчас на контроле МЧС России находятся более 38 тыс. объектов отдыха детей, особенно базы отдыха, расположенные вблизи лесных массивов и водоемов. Обращаясь к представителям Минтранса, МВД, Минздрава, Роспотребнадзора, руководитель чрезвычайного ведомства подчеркнул, что «необходимо совместными усилиями обеспечить безопасность детей на транспорте и в зонах отдыха. Надзорным органам МЧС России использовать эту возможность как дополнительную меру профилактики в области пропаганды безопасности жизнедеятельности, проводя с детьми практические занятия и тренинги в течение всего летнего сезона. Своевременно сосредоточить и организовать работу пожарных постов».



А на другом селекторном совещании Александр Куренков поделился впечатлениями о том, как на западе Москвы тушили крупный пожар в бизнес-центре «Гранд Сетунь Плаза». Он сказал: «Я лично убедился, насколько слаженно действуют пожарные караулы. Благодаря работе каждого, от диспетчера до руководителя тушения, удалось в кратчайшие сроки локализовать и ликвидировать пожар самого высокого — пятого ранга. А самое главное — не допустить человеческих жертв. Из горящего здания были эвакуированы 120 человек и спасены 11». Министр поручил взять на контроль состояние сотрудников ведомства, пострадавших при пожаре и обеспечивать им необходимую помощь.



Российские спасатели оказывают всестороннюю помощь жителям Донбасса

сти. Там ситуация требует от нас максимальных усилий. Благодаря слаженным и самоотверженным действиям пожарных удалось справиться с огнем в Курганской, Омской и Кемеровской областях. В 44 регионах введен особый противопожарный режим. Будем внимательно следить за развитием ситуации в них. Особо обращу внимание на необходимость проведения активной разъяснительной работы с населением, а также усиление ответственности граждан, ведь именно человеческий фактор был и остается одной из основных причин возникновения таких чрезвычайных ситуаций.

### О ГУМАНИТАРНОЙ ПОМОЩИ

Значимые силы и средства МЧС России сейчас активно задействованы в реализации гуманитарной миссии в республиках Донбасса и на освобожденных территориях Украины. Практически в ежедневном режиме колонны ведомства доставляют туда гуманитарную помощь. Уже доставлено почти 20 тыс. т грузов, среди которых продукты питания, вода, медикаменты, детское питание, предметы первой необходимости, оборудование, стройматериалы. Кроме того, сводная группировка ведомства с привлечением тяжелой техники разбирает завалы в пострадавших от боевых действий городах. Работы завершены на площади более 55 тыс. м<sup>2</sup>, вывезено свыше 60 м<sup>3</sup> строительного мусора. Саперы МЧС России осуществляют гуманитарное разминирование территорий. Это имеет первоочередное значение для обустройства мирной жизни. От взрывчатых веществ уже очищено более 150 га территорий, обнаружено и обезврежено около 24 тыс. взрывоопасных предметов.

Продолжаются работы по организации социальных выплат нуждающимся. Единовременная материальная помощь в размере 10 тыс. рублей выплачена более чем 25 тыс. человек. Наши специалисты обеспечивают функционирование пунктов временного размещения беженцев как на территории Донбасса, так и на территории России. Все эти направления работы, порученные президентом и правительством, мы будем только наращивать.

### О ЗАРУБЕЖНОМ ПАРТНЕРСТВЕ

МЧС России готово сотрудничать с иностранными государствами, оказывать им помощь. Если говорить о приоритетах работы в данном направлении, то наибольшее внимание будем уделять взаимодействию с приграничными государствами, потому что одна из основных задач международной деятельности МЧС России — недопущение перехода чрезвычайных ситуаций на территорию нашего государства и наоборот. Помимо МЧС Белоруссии и МЧС Казахстана налажено тесное взаимодействие с Китаем, Монголией и другими странами. Мы продолжим работу с Международной организацией гражданской обороны, планируем повышать эффективность международного чрезвычайного гуманитарного реагирования и уровень подготовки подразделений, которые привлекаются к участию в международных операциях. При этом будем активно использовать мировой передовой опыт. Кроме того, МЧС России продолжит работу по развитию Российско-Сербского гуманитарного центра и Российско-Армянского центра гуманитарного реагирования.

По материалам телеканала «Россия-24».

Фото из архива редакции



# ОТКРЫТЫЙ РАЗГОВОР

Руководство МЧС России в онлайн-режиме ответило на вопросы личного состава чрезвычайного ведомства.

**В** трехчасовом общении приняли участие представители Общественного совета министерства и ветеранской организации. К видеоконференцсвязи были подключены около 2 тыс. абонентов – все ведомственные подразделения и учреждения. В самом начале разговора к прямой трансляции на официальном портале ведомства подключились еще более 80 тыс. интернет-пользователей.

Такой большой и неподдельный интерес к мероприятию был вызван тем, что общение в открытом формате было организовано в чрезвычайном ведомстве впервые. Любой сотрудник МЧС России мог заранее через различные средства связи отправить свой вопрос руководству по волнующей его проблеме в специальный центр обработки сообщений. Для организации прямой линии было создано несколько каналов для приема обращений, чтобы ни одно из них не осталось без ответа. Также вопросы принимались и по бесплатному номеру телефона. Работал многоканальный кол-центр.

В результате по различным линиям связи поступило 416 обращений со всех концов страны – от Калининграда до Дальнего Востока, от Арктики до Крыма. Среди абонентов были пожарные и спасатели, летчики и работники инспекции по маломерным судам, учащиеся и работники вузов, а также члены их семей.

В их обращениях затрагивались самые разные темы. Но наиболее актуальными все же стали вопросы, касающиеся обеспечения жильем, оплаты труда, социальных выплат, материально-технического и кадрового обеспечения.

И это не удивительно. Регулярно проводимые Центром экстренной психологической помощи МЧС России исследования показывают, что эти вопросы находятся на острие внимания уже не первый год.

Конечно, большую часть ответов давал временно исполнявший на тот момент обязанности главы МЧС России Александр Чуприян. Обращался он за комментариями и к своим заместителям, и специалистам центрального аппарата



Александр Чуприян отвечал на вопросы сотрудников в режиме видеосвязи

министерства, и к руководителям территориальных главков и организаций МЧС России. Причем требовал четкие ответы и ставил конкретные задания, что необходимо сделать по тому или иному вопросу.

Каждый человек смог получить точный и ясный ответ, как и в какие сроки будет решен его вопрос.

## ДОСЛОВНО

**Александр Чуприян,**  
первый заместитель главы МЧС  
России:

— Задумывалось общение в области инноваций, поиска новых технологий, науки, образовательной системы. Но практически ежедневно приходили письма, просьбы, жалобы от личного состава. Затем я получил от нашей психологической службы срез по всему министерству и понял, что будет абсолютно правильно провести общение в таком формате. Скепсиса было немало. Но я благодарю всех тех людей, которые говорили, что ничего не получится. Они меня стимулировали, это усилило понимание того, что встреча должна состояться, и я бы хотел, чтобы они проходили на постоянной основе. Живое общение – это и есть живая работа.

В целом четверть всех поступивших обращений касалась обеспечения личного состава жильем: движения очереди на получение единовременных соцвыплат для сотрудников федеральной противопожарной службы, выделения субсидий военнослужащим, предоставления и возврата служебного жилья, возможности программы ипотечного кредитования для пожарных и спасателей. И это понятно. Потому что, например, в министерстве сейчас около 9 тыс. служебных помещений, в которых проживают семьи как действующих сотрудников, так и тех, кто уже утратил связь с МЧС России.

Вместе с тем нуждающихся в служебном жилье – более 4 тыс. человек. На законных основаниях каждый случай в регионах рассматривается с местными властями, ибо ситуация на местах может складываться по-разному. Кто-то не донес документы, кто-то не подал соответствующего заявления в жилищную комиссию МЧС, кто-то стоит на учете в муниципальной очереди. Каждый вопрос носит точечный характер и требует индивидуального подхода и разбора. Как отметил Александр Чуприян, «наши комиссии должны быть ближе к заявителям. Если этого не происходит, значит есть какое-то недопонимание, зачастую перерастающее в недоверие». Он также пояснил, что «прозрачность соответ-

ствующих решений жилищных комиссий должна быть постоянной, и на сайте МЧС подобная информация своевременно актуализируется».

В качестве примера эффективно-го решения жилищных проблем были отмечены территориальные подразделения в Республике Татарстан и городе Санкт-Петербурге.

А вот Евгения Меденцова из Волгоградской области поинтересовалась, когда планируется запуск пилотного проекта «Ипотека пожарных и спасателей». Впервые этот вопрос был поднят три года назад. Его прорабатывали в Правительстве РФ, но до конца дело не довели. Одной из причин стало то, что не набралось необходимого количества желающих. Однако это не означает, что тема закрыта. Министерство будет этим заниматься и возобновит рассмотрение перспективы льготной ипотеки для своих сотрудников.

Еще четверть обращений была посвящена заработной плате. Поступило даже несколько коллективных обращений: скажем, от работников Уральского регионального поисково-спасательного отряда, Ногинского спасательного центра.

Конечно, вопросы заработной платы в ведомстве очень актуальны. Однако, являясь одной из силовых структур, входящих в Правительство РФ, МЧС России самостоятельно повысить зарплату бюджетникам не может. Это делается в мас-

штабах всей страны. Тем не менее, как отмечают финансисты ведомства, в рамках министерства существуют возможности для маневра средствами. При формировании бюджета здесь требуется тщательный, скрупулезный анализ.

Но самое главное при этом иметь в виду: чем сильнее страна, тем сильнее ее слагаемые, в том числе МЧС. В свою очередь может ли МЧС влиять на экономическое положение в стране? Однозначно – может. Чем меньше погибает в ЧС людей и меньше возникает пожаров, тем лучше ситуация. Все очень взаимосвязано. И руководство министерства будет максимально наращивать бюджет, в том числе и за счет этого. А пока к сегодняшнему дню



*Наиболее актуальными стали вопросы, касающиеся обеспечения жильем, оплаты труда, социальных выплат, материально-технического и кадрового обеспечения*

удалось существенно продвинуться по такой категории, как работники ФПС, заработная плата которых увеличилась на 34 % – с 47 тыс. до 64 тыс. рублей.

Да и в отношении финансирования МЧС России также отмечен рост: за последние четыре года он составил 37 %. При этом основные статьи расходов – это как раз заработная плата сотрудников и материально-техническое обеспечение.

Так, программа переоснащения ведомства рассчитана на десятилетие. Сейчас ведется работа с отечественными

заводами-производителями поисково-и аварийно-спасательной техники и обмундирования. Первоочередная замена коснется пожарных автомобилей на базе ЗИЛ – их сменил современная спецтехника высокой проходимости. Устаревшие, но исправные пожарные автомобили ведомство передаст в сельские добровольные команды, тем самым в определенной степени повысив защищенность населенных пунктов.

В ходе общения с респондентами Александр Чуприян отметил, что риск – это составная часть ежедневной службы пожарных и спасателей. Обращаясь к участникам открытого разговора, он подчеркнул: «Забота о личном составе

должна стать критерием эффективности работы для руководителя каждого подразделения МЧС России».

В целом состоявшееся мероприятие подтвердило необходимость такого доверительного диалога руководства с личным составом ведомства. Ряд затронутых в диалоге вопросов найдут отражение в перспективном планировании деятельности министерства. А каждому обратившемуся по прямой линии с сообщением или предложением будет направлен письменный ответ. Решения же по отдельным обращениям уже были приняты практически сразу после их получения.

Подготовила **Елена Фукс**.  
Фото **Владимира Смолякова**



Новый формат общения получился живым и открытым

# СТРАТЕГИЧЕСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

Одна из важных сессий Петербургского международного экономического форума этого года была посвящена вызовам грядущего Десятилетия науки и технологий, которое своим указом № 231 от 25 апреля 2022 г. объявил Президент России Владимир Путин.

В указе отмечается, что, «учитывая результаты, достигнутые в ходе проведения в 2021 году Года науки и технологий», в стране 2022–2031 гг. объявляются Десятилетием науки и технологий.

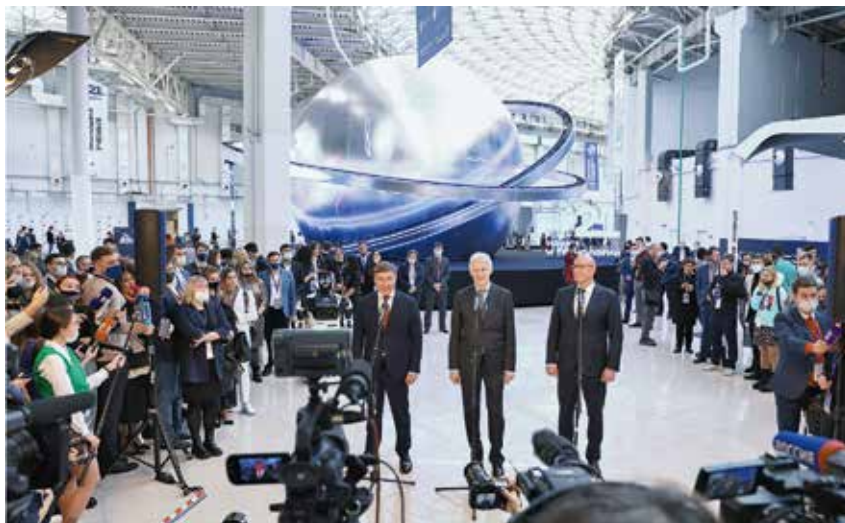
По словам главы государства, такой шаг преследует следующие основные задачи:

- привлечение талантливой молодежи в сферу исследований и разработок;
- помощь в вовлечении ученых и разработчиков в решении важнейших задач развития общества и страны;
- повышение доступности информации о достижениях и перспективах российской науки.

Для их решения тем же указом создан соответствующий Координационный комитет, который возглавляют помощник президента Андрей Фурсенко и вице-премьер Дмитрий Чернышенко.

Еще в конце 2021 г. на совместном заседании Госсовета и Совета по науке и образованию, посвященном завершению Года науки и технологий и анализу его итогов, Владимир Путин поручил поощрять регионы за знаковые научные проекты, указал помочь молодым успешным ученым с жильем и заявил о продолжении программы мегагрантов. «Думаю, будет правильно, если Год науки и технологий станет началом в России целого научного Десятилетия», – заявил тогда глава государства и попросил региональные власти помочь в создании центров научного волонтерства, в развитии научно-популярных туристических маршрутов.

Речь тогда шла об участии студентов и школьников в экспедициях, об экскурсиях на классы «мегасайенс», в исследовательские центры, на космодром Восточный. Путин отметил огромное внимание общества к достижениям ученых, растущий запрос на обновление городов на основе современных стандартов и ши-



Конгресс молодых ученых – помощник президента Андрей Фурсенко и вице-премьер Дмитрий Чернышенко, «Сириус», 2021 г.

рокое использование научных разработок в повседневном быту, особенно в обеспечении безопасности жизнедеятельности населения. Так что одной из ключевых тем на той встрече стало развитие инновационного потенциала регионов как условия высокого качества жизни на всей терри-

тории страны. Развитие России возможно только вместе с наукой, уверен президент. «Общество сегодня реально воспринимает науку как один из важнейших элементов развития государства, – считает Андрей Фурсенко. – Наука перешла на одну из ключевых позиций. И, может быть, это самое главное, что показал Год науки и технологий». По мнению Дмитрия Чернышенко, тематический год консолидировал общество и нес отчасти просветительскую и пропагандистскую функцию, и с ней справился.

*Российские университеты будут принимать самое активное участие в программе Десятилетия, предлагать и реализовывать инновационные форматы и проекты*

роки. И в этой же логике президент сформулировал цель десятилетия – это кардинальным образом увеличить вклад науки в повышение качества жизни граждан», – напоминает помощник президента.

Как отмечает Андрей Фурсенко, это задача огромного масштаба и огромной сложности. Помимо «создания нового знания», теперь от российских исследователей потребуется превращать их в востребованные гражданами экономические и социальные результаты.

Дмитрий Чернышенко, говоря о популяризации науки, пообещал этот «градус впредь не снижать». На сегодняшний день Правительство РФ уже сформировало новую модель управления научно-технологическим развитием. В центре этой госпрограммы теперь самый главный ее

Десятилетие науки и технологий будет отличать от 2021 г. не только кратно





Искусственный интеллект на службе человека



Привлечение талантливой молодежи в сферу исследований и разработок

участник – российский ученый, получающий достойное финансирование на исследования и обеспеченный необходимой инфраструктурой и бытом. Получилась одна из самых объемных госпрограмм, основная цель которой – обеспечить рост эффективности бюджетных расходов на науку. Общий объем планируемого финансирования – 1,2 трлн рублей в год.



Ректор МГУ, член Координационного комитета по проведению мероприятий Десятилетия академик **Виктор Садовнический** считает, что «Десятилетие науки и технологий – это стратегический национальный проект, на порядок повышающий внимание государства и общества к научно-образовательной сфере. Российские университеты будут принимать самое активное участие в программе Десятилетия, предлагать и реализовывать инновационные форматы и проекты, ориентированные на самые широкие аудитории. Важно в рамках Десятилетия продолжить те стартовые возможности, которые были заложены в рамках завершившегося Года науки и технологий. Он дал серьезный импульс в настроениях людей, в первую очередь – молодых. Нарастает понимание того, что наука – это большой труд, но эта работа обязательно будет отмечена. Потому что наука – это самое благородное, что можно сделать для людей».

Следует отметить, что одним из первых шагов на данном пути стало внесение Президентом России поправок в закон «О науке», которые инициировало Минобрнауки. Эти изменения позволяют получить статус молодого ученого людям до 35 лет. В ряду стимулирующих мер для российских молодых ученых будут вне-



Роботизированное будущее шагает семимильными шагами

рены грантовая поддержка, жилищные сертификаты и льготная ипотека.

А за месяц до объявления Десятилетия науки и технологий, в начале марта, президент подписал еще один указ, призванный поддержать программистов и специалистов в области высоких технологий. В частности, российские IT-компании освободили от налога на прибыль и налогового, валютного и другого контроля до конца 2024 г. Кроме того, эти структуры смогут брать выгодные кредиты по ставке до 3 % как на текущую деятельность, так и на новые проекты. Была запущена также ежегодная программа грантов на поддержку перспективных решений. А сотрудники IT-отрасли в возрасте до 27 лет на период своей работы будут получать отсрочку от призыва на военную службу и смогут рассчитывать на льготную ипотеку. Правительство так-

же планирует упростить трудоустройство иностранцев в данной сфере и выдачу им вида на жительство.

На Петербургском международном экономическом форуме представители правительства и научного сообщества обсудили текущее место России в мире и задачи, которые стоят перед нашей страной с точки зрения технологического развития.

Так, президент Ассоциации экспорта технологического суверенитета и профессор кафедры прикладного анализа международных проблем МГИМО Андрей Безруков считает: «Нам нужно ставить большие, фундаментальные задачи. И насколько хорошо мы уловим тенденции, насколько хорошо мы начнем работать внутри нас с планированием, прогнозированием – вот это будет ключевым».

Первый зампреда комитета Государственной Думы по науке и высшему образованию Александр Мажуга в свою очередь отметил, что ставить задачи перед учеными должно государство. Как подчеркнул в ответ Дмитрий Чернышенко, правительство уже начало работу над тем, чтобы прозрачный механизм приоритизации научных исследований заработал в стране в ближайшем будущем. «Мы создали сейчас систему, и она уже в августе в промышленную эксплуатацию пойдет», – сказал вице-премьер. – Это развитие нескольких информационных систем, которые обеспечивают сквозную прослеживаемость всех факторов рынка – от научных коллективов до человека, до темы. Ну и самое главное, связь через все цепочки технологической готовности до тех, кто прототипирует, масштабирует и потом коммерциализирует на рынке. Наконец-то можно этих якорных заказчиков обеспечить так, что будет конкуренция за создание технологий для них, и они смогут выбирать. Мы видим, куда точно можно направлять эти усилия».



Фото kremlin.ru

В.В. Путин на встрече с участниками Конгресса молодых ученых, 2021 г.

Тем временем Координационный комитет на своем заседании обсудил план проведения Десятилетия науки и технологий, который включит в себя большой комплекс проектов и мероприятий, направленных на решение всех поставленных главой государства задач.

«Объявленное президентом России Десятилетие науки и технологий позволит мобилизоваться в условиях беспрецедентного давления Запада, — заявил на заседании Дмитрий Чернышенко. — Нам необходимо спланировать деятельность Координационного комитета так, чтобы эффект был виден широкой общественности. Я поддерживаю, что нужна не только популяризация, но и решение важнейших научных задач, направленных на обеспечение технологической независимости страны. Это потребует изменения подходов, парадигмы и концентрации всех усилий. Совместно будем этим заниматься, привлекать к этой работе молодежь, бизнес и общественность».

Андрей Фурсенко высказался следующим образом: «От науки зависит, как мы будем развиваться дальше. За прошедший год интерес к ней существенно вырос. Но сегодня ситуация такова, что необходима не просто популяризация науки, но и существенные изменения, которые кардинальным образом увеличивали роль науки в развитии страны. Именно эту задачу ставит президент в рамках Десятилетия. И это вызов, если хотите, неформальная задача, стратегическим решением которой мы должны заняться в ближайшие 10 лет».

Эти же вопросы ранее были обсуждены при подведении итогов Года науки и технологий на Конгрессе молодых ис-

следователей и ученых в «Сириусе». После встречи с участниками того форума Владимир Путин объявил о первых решениях, подготовленных в результате состоявшегося общения.

Во-первых, он заявил о продолжении программы мегагрантов, чтобы выдающиеся ученые смогли сформировать в России сильные международные научные коллективы мирового уровня, расширяющие возможности для пространственного развития.

Во-вторых, исследователи в Арктике будут отныне получать «северные надбавки» в полном объеме — не через несколько лет, а уже с первого месяца работы. И это очень существенно, ведь для большинства районов Крайнего Севера размер таких доплат составляет около 80% заработка.

В-третьих, поставлена задача создать единые механизмы поощрения аспирантов, которые серьезно занимаются наукой и показывают результаты, работают в интересах региона, — по примеру системы грантов для молодых ученых.

В-четвертых, правительству поручено в короткие сроки увеличить объем программы жилищных сертификатов и предоставлять их прежде всего тем молодым ученым и преподавателям вузов, которые добиваются успехов, вне зависимости от того, сколько времени они занимают должность и какому ведомству подчиняется их организация. Этот принцип будет распространен и на служебные квартиры.

Глава государства заметил, что отечественная наука — одна из самых молодых в мире по возрасту исследователей, 44,3 % из них не достигли и 40 лет. И уже наметился тренд, что все больше родите-

лей поддерживают своих детей в выборе научной карьеры. Это нужно поощрять, считает президент. Он призвал глав регионов помогать молодым ученым, создавать лучшие возможности для запуска инновационных проектов, которые станут точкой притяжения талантов из других регионов и других государств. «Нужно снять целый ряд ограничений, тормозящих сотрудничество науки и регионов, создать такие условия, чтобы бизнес активнее инвестировал в технологическое развитие», — подчеркнул Владимир Путин. В частности, сформировать базу отечественных технологических решений, доказавших свою эффективность в регионах — единую цифровую платформу лучших практик, и поощрять регионы, которые усиливают свой научно-технологический потенциал.

Он также отметил, что число вузов, ведущих научную деятельность, увеличивается постоянно и «научно-исследовательские университеты становятся флагманами целых территорий». Совместные задачи объединяют научные вузы, институты и компании из разных регионов, и такое сотрудничество будет поддерживаться, ведь для России нужны не отдельные «узлы» в некоторых регионах, а целостное пространство, связывающее всю страну.

Президент уверен, что «широкое региональное измерение получают и важнейшие инновационные проекты государственного значения», которые будут направлены на решение задач в области безопасности и проблем, связанных с изменением климата и созданием новых источников энергии.

Подготовил **Евгений Дмитриев**, наш корреспондент



# ТЕРАПИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

В рамках юбилейного, XXV Петербургского международного экономического форума, представители МЧС России приняли участие в ряде мероприятий деловой программы форума.

В день открытия форума первый заместитель главы МЧС России Александр Чуприян выступил на панельной сессии «Северный морской путь: международный транспортный коридор», где поделился планами по развитию аварийно-спасательной инфраструктуры в Арктическом регионе в ближайшие годы и ответил на поступавшие вопросы по обеспечению безопасности Северного морского пути.

В частности, он отметил, что «любая чрезвычайная ситуация ликвидируется не только силами МЧС России. Существующая в Арктической зоне система РСЧС включает в себя целый ряд подразделений различных ведомств и силовых структур». В связи с этим Александр Чуприян уточнил, что министерством совместно с федеральными органами исполнительной власти и государственными корпорациями подготовлен Комплексный план развития аварийно-спасательной инфраструктуры в Арктике.

Среди первоочередных мер по обеспечению безопасности населения и территорий от ЧС в этом регионе – создание арктических комплексных аварийно-спасательных центров МЧС России с авиационной группировкой министерства, а также осуществление необходимых мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС на подводных потенциально опасных объектах. Выступавший также сообщил, что Правительство РФ поручило МЧС России разработать «Стандарт спасения» в Арктической зоне. «Эту задачу мы решаем в рамках большой межведомственной научно-исследовательской работы, задействовав потенциал наших научно-исследовательских организаций, – сказал Александр Чуприян. – Но уже сейчас мы понимаем, что одним национальным стандартом данная работа не завершится – это будет целая линейка ГОСТов, определяющих стандарты безопасности для российской Арктики».

Во второй день работы форума первый заместитель министра открыл стратегическую сессию «Арктические регионы: диалог о комплексной безопасности»,



На форуме обсуждались вопросы по развитию аварийно-спасательной инфраструктуры в Арктике в ближайшие годы

которая была организована специалистами МЧС России. Задачами этого мероприятия были обмен опытом обеспечения устойчивости функционирования арктических регионов на фоне возможных и наиболее характерных для Российского севера ЧС, а также выработка эффективных механизмов взаимодействия чрезвычайного ведомства и субъектов Арктической зоны РФ.

Александр Чуприян рассказал о роли МЧС России в обеспечении стабильной реализации экономических проектов в Арктике, отметив, что систему комплексной безопасности в данном регионе МЧС России развивает с 2014 г.: «Создано шесть арктических комплексных аварийно-спасательных центров. К 2025 г. планируется развернуть еще четыре таких центра и семь авиационно-спасательных звеньев. Организовано взаимодействие с региональными властями, Морской спасательной службой, Росатомом и другими участниками отношений в Арктике».

Участники стратегической сессии рассмотрели конкретные риски каждого из северных регионов и опыт проведения аварийно-спасательных работ при возникновении ЧС, обсудили вопросы взаимодействия федеральных ведомств и госкорпораций в Арктике по развитию аварийно-спасательной инфраструктуры в регионе, наметили перспективы разви-

тия в будущем. В процессе обсуждений возникло понятие «терапия безопасностью», подразумевающее, что совместными усилиями необходимо добиться главного – чтобы коренные народы и все жители этого региона чувствовали себя не только комфортно, но, главное, безопасно.

На площадке форума состоялась и другая сессия – «Право на защиту: бизнес в России и за рубежом», в которой участвовал статс-секретарь – заместитель главы МЧС России Алексей Серко. В рамках состоявшейся по этой теме дискуссии были обсуждены вопросы совершенствования нормативно-правовой базы, налаживания взаимодействия структур, сотрудничества с деловым сообществом и снижения давления на бизнес со стороны правоохранительных и контролирующих органов.

В своем докладе Алексей Серко говорил о направлениях законотворческой работы МЧС России, заострив внимание участников на улучшении механизма надзорной деятельности и развитии созданной в министерстве единой цифровой платформы предоставления госуслуг в электронном виде, в составе которой развиваются и информационные системы для надзорных органов.

По материалам [mchs.gov.ru](http://mchs.gov.ru). Фото из архива редакции



# ТРЕТИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ

С 15 по 21 августа на базе конгрессно-выставочного центра «Патриот» и 20 августа в ЦПКиО им. Горького в рамках конгресса «Диверсификация ОПК» МЧС России организует III Международный пожарно-спасательный конгресс.

**П**ервый Международный пожарно-спасательный конгресс состоялся 12–15 мая 2019 г. в Москве в рамках XII Международного салона средств обеспечения безопасности «Комплексная безопасность». Он сразу же получил высокие оценки специалистов. И было принято решение сделать данное мероприятие регулярным.

Следующий конгресс проходил в ноябре 2020 г. Несмотря на серьезные ковидные ограничения, участие в нем приняли более 500 профильных руководителей, причем 157 человек – в очном формате, а 364 – в заочном, по видеоконференцсвязи. Прямую трансляцию мероприятий конгресса в сети Интернет посмотрели 5820 человек, а интернет-сайт конгресса охватил аудиторию в 23,3 тыс. человек.

В этом году программа третьего конгресса обещает быть очень насыщенной. Основная его часть будет проходить на территории парка «Патриот» в рамках конгресса «Диверсификация ОПК», включенного в деловую программу восьмого ежегодного Международного военно-технического форума «Армия-2022». По предварительным подсчетам, в работе конгресса примут участие более 1 тыс. профильных руководителей и высоких персон. Ожидается свыше 40 тыс. профессиональных посетителей. Охват интернет-аудитории – около 500 тыс. чело-



Конгресс обещает быть масштабным

век. Так что и по задачам, и по смысловой нагрузке, которую закладывают в них организаторы, событие обещает быть очень масштабным и запоминающимся.

По мнению первого заместителя министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Александра Чуприяна, «это современный, очень важный и очень перспективный международный формат». Он отмечает, что «площадка парка «Патриот» очень подходит для проведения Международного пожарно-спасательного

конгресса, причем, можно сказать, почти идеально. А включение конгресса в контекст Международного военно-технического форума «Армия» – конструктивно и разумно. Это безусловно придает конгрессу и форуму дополнительную синергию».

Стоит также отметить, что в этом году у конгресса особый исторический контекст. 130 лет назад, 14 июня 1892 г., в Санкт-Петербурге прошел Съезд русских деятелей по пожарному делу, на котором было учреждено Всероссийское (Императорское) добровольное пожарное общество – одно из старейших отечественных общественных объединений. А 90 лет назад, 20 мая 1912 г., также в Санкт-Петербурге состоялся VI Международный пожарный конгресс.

На этот раз в рамках конгресса пройдет большое количество стратегических сессий, пленарных заседаний, панельных дискуссий, конференций, круглых столов и семинаров. Также на базе КВЦ «Патриот» будет организована насыщенная демонстрационная программа, в том числе работа просветительского кластера «Команда профессионалов» и интерактивной площадки «Пожарный Олимп».

Среди ключевых мероприятий деловой программы:



Образцы раритетной техники можно будет увидеть в ЦПКиО им. Горького



В рамках конгресса пройдут зрелищные соревнования



Детей ждут на просветительском кластере

— XXV юбилейная научно-практическая конференция по проблемам защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

— совещание с федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации, территориальными органами МЧС России по вопросам совершенствования методов и способов защиты населения от опасностей;

— конференция «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)» и др.

Готовятся к проведению ряд стратегических сессий со следующими тематиками:

— «Перспективы реализации технического регламента Евразийского экономического союза "О безопасности продукции, предназначенной для гражданской обороны и защиты населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера"»;

— «Устойчивость городов в аспекте климатических изменений: проблемы и пути решения»;

— «Национальный "стандарт спасения" в Арктической зоне Российской Федерации: проблемы, решения, перспективы» и пр.

Вообще, круг обсуждаемых вопросов будет очень широк. Так, профессиональная аудитория проведет ряд дискуссий: по проблемам предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации; по современным подходам к взаимодействию с добровольческими

и волонтерскими организациями Российской Федерации, к организации работы добровольных пожарных; по перспективам развития и совершенствования единой дежурно-диспетчерской службы муниципального образования и по многим другим. Также предусмотрены образовательные лекции экспертов по вопросам безопасности.

Особое внимание будет уделено организации и проведению круглых столов, поскольку они позволяют максимально активно обмениваться мнениями, а непосредственное обсуждение актуальных вопросов дает очень интересные результаты. Перечислим темы некоторых круглых столов конгресса:

— «Организация межведомственных телекоммуникационных сервисов связи для решения задач по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в рамках ОДКБ»;

— «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»;

— «Система межведомственной УКВ (КВ) радиосвязи для решения задач по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;

— «Создание и поддержание в состоянии готовности систем оповещения населения»;

— «Сертификация и технический контроль радиоэлектронных средств для нужд МЧС России»;

— «Изменения в законодательстве Российской Федерации в области охраны труда».

На конгрессе пройдет и ряд представительных интернациональных заседаний. Так, в международной повестке значатся несколько заседаний, в том числе: Комитет руководителей учебных заведений стран-участников Международной организации гражданской обороны; Координационный совет по чрезвычайным ситуациям государств-членов Организации Договора о коллективной безопасности; Правление Российско-Армянского центра гуманитарного реагирования и др.

Такая насыщенная деловая программа вовсе не означает, что обычным посетителям будет уделено меньше внимания. Зрелищных площадок на конгрессе будет множество. Причем их организаторы постарались сформировать программы не ради яркого шоу, а с прицелом на решение в том числе просветительских и профилактических задач.

Например, помимо уже вышеперечисленных мероприятий, запланированы открытые соревнования между пожарными и спасателями, первые открытые соревнования по пожарному футболу Fireball, спартакиада МЧС России по футболу, показательные выступления спасательных формирований «Техногенная Безопасность», финальный этап Всероссийских соревнований по оказанию первой помощи «Человеческий фактор» и другие состязания. Также свое мастерство продемонстрируют подразделения РХБ защиты, расчеты кинологической службы МЧС России и др.

В-общем, специалисты чрезвычайного ведомства постараются на этот раз приобщать население к культуре безопасной жизнедеятельности в самых разных увлекательных и интересных формах.

Подготовили Евгений Дмитриев, Юрий Капальный.

Фото из архива редакции



# УПОР — НА УМНУЮ ТЕХНИКУ

Почти полвека чрезвычайная наука, упреждая возникающие угрозы, решает как фундаментальные, так и прикладные задачи в интересах безопасности государства и граждан. Эта деятельность выходит сегодня на первый план в свете Десятилетия науки и технологий, которое своим указом № 231 от 25 апреля 2022 г. объявил Президент России Владимир Путин.

Одно из важнейших направлений деятельности ученых МЧС России сегодня — это техническое регулирование сферы безопасности и качества продукции, предназначенной для гражданской обороны. Работа в данном направлении ведется в рамках реализации Перспективной программы стандартизации в области ГО и защиты населения и территорий от ЧС на 2020–2025 гг. В том числе она проводится в интересах обеспечения требований Технического регламента ЕАЭС «О безопасности продукции, предназначенной для гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

## ОБЪЕДИНЕНИЕ УСИЛИЙ

На VI Научно-практической конференции «Россия в XXI веке в условиях глобальных вызовов: современные проблемы управления рисками и обеспечения безопасности социально-экономических и социально-политических систем и природно-техногенных комплексов», которая недавно прошла на базе Российской академии наук, ее участники отметили, что успех работы в сфере обеспечения безопасности жизнедеятельности людей — это не только освоение новых направлений защиты, но и внедрение ноу-хау. Сейчас спасатели должны быть вооружены инновационными технологиями, разработанными отечественными изобретателями и конструкторами.

Известно, что борьба с глобальными рисками, предупреждение аварий, обеспечение эффективной защиты населения и территорий от природных и техногенных угроз напрямую влияет на качество жизни и благополучие людей, а также состояние дел в экономике. Поэтому чрезвычайная наука старается идти в ногу со временем, упреждая возникающие угрозы. МЧС России активно участвует в реализации самых разных программ по вопросам комплексной безопасности и, кроме того, оно серьезно занимается подготовкой уникальных специалистов в области управления рисками.



Гусеничный вездеход ПТС-М для транспортировки людей и техники по суше и по воде

Научно-исследовательские работы в министерстве курирует Департамент образовательной и научно-технической деятельности МЧС России. Как показала практика, успех и своевременность завершения НИР во многом зависят от эффективности взаимодействия исполнителей — специалистов научных институтов и представителей заказывающих подразделений — департаментов и управлений министерства.

В 2022 г. специализирующийся на проблемах гражданской обороны ВНИИ ГОЧС в соответствии с «Планом научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ МЧС России» должен выполнить 23 научно-исследовательские работы, четыре из которых — совместно с коллегами из ВНИИ ПО.

## ЦИФРОВИЗАЦИЯ

Высокотехнологичное оборудование и робототехника уже успешно применяются спасателями в борьбе со стихийными бедствиями и катастрофами, помогая спасать людей в самых непростых ситуациях. И даже технологии искусственного интеллекта уже довольно распространены в системах поддержки принятия решений при прогнозировании и ликвидации ЧС. «Без цифровизации сегодня никуда», — отмечает первый заместитель министра Александр Чуприян в интервью "Интерфаксу". — Поэтому МЧС России ак-

тивно внедряет информационные технологии для прогнозирования и предупреждения разного рода природных рисков. Для нас гораздо важнее предупредить ЧС, чем устранять ее последствия, а самое главное — сберечь тысячи людских жизней».

В качестве примера он приводит разработанное и внедренное в практику прогнозирования ЧС мобильное приложение «Термические точки» для информирования глав администраций о природных пожарах. На основе данных космического мониторинга МЧС России и информационных систем Рослесхоза руководителям предоставляется информация, которая позволяет им заблаговременно спланировать свои действия на местах. Благодаря приложению они могут предпринять необходимые меры, чтобы не допустить перехода огня на объекты экономики и населенные пункты.

Кроме того, специалисты министерства формируют архив последствий ЧС прошлых лет, пополняют базу ортофотопланов. Их накоплено уже свыше 4,5 тыс., что дает возможность более объективно представить картину той или иной ЧС.

Опробованная в действии новая методика по организации подготовки и сопровождения паводкоопасного периода на Дальнем Востоке и в Якутии позволяет МЧС России заблаговременно определять





VI НПК «Россия в XXI веке в условиях глобальных вызовов...»



Роботы действуют там, где существует угроза для жизни человека

сроки прохождения волн паводков, определять зоны затоплений и рассчитывать масштабы возможных последствий. Соответственно, это помогает провести все превентивные мероприятия по защите населения и территорий, а также значительно снизить ущерб окружающей природной среде и материальные потери.

Следует отметить, что и в вопросах лицензирования министерство полностью перешло на электронный формат. Так, вместо выдаваемых лицензий в области обеспечения пожарной безопасности теперь ведется реестр лицензиатов, размещенный на официальном интернет-портале МЧС России. С помощью QR-кода любой гражданин или организация может проверить, имеет ли лицензиат право осуществлять те или иные виды деятельности. Так что, скажем, владельцам маломерных судов не нужно будет предъявлять документы в бумажном виде – их заменит электронная форма.

Или еще – в работе с эвакуированным населением из ДНР и ЛНР специалисты чрезвычайного ведомства использовали цифровые возможности получения гражданами финансовой помощи. А это и есть быстрая, необходимая, персональная помощь человеку, оказавшемуся в трудной ситуации.

## РОБОТОТЕХНИКА

Это не только одно из перспективных направлений, но и одно из приоритетных для МЧС России, поскольку пожарные и спасатели зачастую работают в опасных для жизни и здоровья условиях. А робототехнические комплексы могут действовать там, где существует угроза для жизни человека. При этом очень высокая цена времени.

Спасатели давно в своей работе применяют роботов. В сентябре будет ровно

четверть века со дня создания первого в МЧС России робототехнического подразделения на базе Центра по проведению спасательных операций особого риска «Лидер», который и по сей день является пионером в этом направлении деятельности.

Сейчас рогруппировка министерства – это более 100 единиц наземной, свыше 1,5 тыс. единиц воздушной и 10 единиц морской робототехники. Все это активно применяется при ликвидации ЧС и проведении специальных работ, в том числе на разминировании и обследовании подводных объектов. И этот парк постоянно пополняется.

В министерстве ведется серьезный отбор робототехнических комплексов. Перед тем как они поступят на вооружение в реагирующие подразделения МЧС России, проводятся их испытания. Специалисты высказывают свои предложения по повышению функциональных возможностей, автономности действий комплекса, его способностей решать задачи в области радиационной, химической и биологической защиты.

Вообще, к специалистам чрезвычайного ведомства нередко обращаются российские производители для получения экспертных заключений и рекомендаций по своим роботам. Кстати, в вузах МЧС России организована подготовка специалистов-робототехников, которые сегодня весьма востребованы.

## ТЕРРИТОРИЯ РАЗВИТИЯ

Арктический регион – стратегически важный регион для нашей страны. И в министерстве четко понимают, насколько необходимо там создавать и развивать систему комплексной безопасности для обеспечения защиты населения, территорий и критически важных

объектов от угроз природного и техногенного характера.

Общая группировка РСЧС в Арктике сейчас превышает 35 тыс. человек, на их вооружении – около 5 тыс. единиц техники, включая плавсредства и беспилотные авиасистемы. Это в основном федеральные, субъектовые и ведомственные подразделения пожарной охраны, сосредоточенные в крупных городах и населенных пунктах. Функционируют шесть арктических спасательных центров в городах Архангельск, Мурманск, Воркута, Нарьян-Мар, Дудинка, Якутск. В целом это свыше 300 человек и более 160 единиц техники.

В перспективе здесь планируется создать подобные объекты в узловых точках региона: в Сабетте, Диксоне, Тикси и Певеке. В их состав будут включены подразделения центров управления в кризисных ситуациях территориальных органов ведомства, арктические поисково-спасательные подразделения и авиационные звенья МЧС России. В ближайшие пять лет на вооружение поступят девять вертолетов Ми-38 и четыре – Ми-8 в арктическом исполнении.

В рамках обеспечения безопасности в акватории Северного морского пути совместно с Росатомом прорабатывается вопрос использования вертолетных площадок на ледоколах для дозаправки топливом, а также размещения аварийно-спасательного оборудования.

Будут развиваться и существующие арктические комплексные аварийно-спасательные центры. Все эти меры позволят решать значительный спектр задач в области обеспечения безопасности жизнедеятельности в Арктическом регионе, защиты его населения и территории от ЧС.

Подготовили **Евгений Дмитриев, Юрий Капальный.**  
Фото **Степана Змачинского** и из архива редакции

Владислав Малов, ГУ «Национальный центр управления в кризисных ситуациях» МЧС России. Фото из архива редакции

# В ЦЕНТРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

В июне прошли сборы с начальниками центров управления в кризисных ситуациях территориальных органов МЧС России.

В течение двух дней участники сборов обсуждали вопросы, касающиеся порядка, сбора и обмена информацией в области защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера в Российской Федерации. В числе прочего необходимо было разобраться с организацией учета чрезвычайных ситуаций, контроля, установления и снятия режимов функционирования органов управления и сил РСЧС, а также с применением современных информационных технологий для предупреждения ЧС и с использованием данных систем космического мониторинга.

Во вступительном слове начальник НЦУКС МЧС России Александр Лекомцев обратил особое внимание участников на ряд проблемных вопросов, возникающих в работе по предупреждению ЧС. Он сказал, что анализ чрезвычайных ситуаций показывает, что с каждым годом они становятся более масштабными, увеличивается и материальный ущерб от них, и наносимый окружающей среде вред. Для минимизации последствий ЧС в МЧС России реализуются мероприятия по переводу системы реагирования на предупреждение. Для этого активно применяются различные информационные



НЦУКС и впредь будет совершенствовать свою деятельность

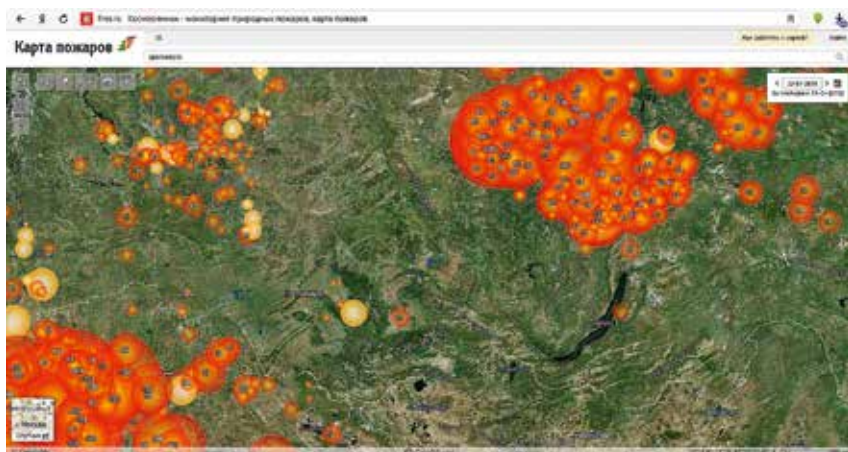
системы, совершенствуются нормативные правовые акты. При этом возникает ряд проблем и вопросов, решению которых и была посвящена повестка сборов.

В ходе мероприятия специалистами аналитического управления НЦУКС были проведены соответствующие тематические занятия, где рассматривались вопросы: применение личного кабинета ЕДДС информационной системы «Атлас опасностей и рисков» МЧС России в работе органов повседневного управления; органи-

зация информационного взаимодействия территориальных органов министерства с территориальными подразделениями федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления.

Специалисты управления космического мониторинга детально разобрали вопросы применения и развития современных информационных технологий для предупреждения чрезвычайных ситуаций, использования данных систем космического мониторинга при ЧС. Актуальные задачи названного управления, в том числе в области развития современных цифровых технологий, обоснованы прежде всего последними изменениями в Указе Президента Российской Федерации № 868. В соответствии с ними на МЧС России возложены дополнительные функции по обработке данных дистанционного зондирования Земли из космоса, а именно сбор, получение, систематизация, обновление, хранение, изменение, использование и предоставление органам повседневного управления РСЧС.

В связи с этим Национальным центром управления в кризисных ситуациях



Атлас опасностей и рисков





Апробация технологии разработки 3D-моделей местности и ортофотопланов



Супер-беспилотник для составления ортофотоплана пострадавших территорий

иницирована работа по формированию нового облика системы космического мониторинга ЧС. Основными ее элементами будут являться: на федеральном уровне – управление космического мониторинга НЦУКС, на межрегиональном – ЦУКСы ГУ МЧС России по субъектам РФ, в которых сейчас располагаются центры соответствующих федеральных округов; на региональном – ЦУКСы ГУ МЧС России по субъектам РФ, а также отделы приема и обработки космической информации ГУ МЧС России по Красноярскому и Приморскому краям, Вологодской области, основными задачами которых также остается прием и первичная обработка космической информации.

С целью разработки положения о системе космического мониторинга ЧС регулярно проводились занятия с подразделениями, в компетенцию которых входят вопросы мониторинга и прогнозирования, в том числе с использованием системы космического наблюдения. В настоящее время положение о системе проходит стадию согласования.

Для более эффективного использования возможностей космического мониторинга ЧС Госкорпорацией «Роскосмос» предоставлен доступ к внутренним ресурсам ведомства. Это банк базовых продуктов и Федеральный фонд ДЗЗ. В ходе проводившихся в течение года занятий эти системы были апробированы, к ним получен доступ, и они используются в повседневной деятельности.

Благодаря проделанной работе, в том числе и подразделениями НЦУКС, удалось достигнуть полной автоматизации процессов, связанных с обработкой материалов оперативной аэрофотосъемки с целью построения ортофотопланов. Эти про-

цессы сократились с 20 ч до менее одного часа. Также специалистами разработан инструмент, позволяющий отследить автоматическую привязку геоданных (ортофотопланов, космических снимков) к паводкоопасным участкам. Продолжается активное развитие подсистемы уведомления о термических точках информационной системы «Атлас опасностей и рисков». На данном этапе ежесуточно обрабатываются до 5 тыс. термических точек.

Кроме того, в ходе сборов специалисты Национального центра управления в кризисных ситуациях подробно разо-

**Цифровая трансформация – одно из пяти приоритетных направлений развития Российской Федерации. И от слаженной работы всех органов управления зависит ее успешная реализация**

брались с вопросами информационных технологий. В соответствии с постановлением Правительства РФ от 30 декабря 2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» информационное обеспечение в РСЧС осуществляется с использованием автоматизированной информационно-управляющей системы, представляющей собой совокупность технических систем, средств связи и оповещения, автоматизации и информационных ресурсов, обеспечивающей обмен данными, подготовку, сбор, хранение, обработку, анализ и передачу информации.

Для решения многих из перечисленных задач на базе Атласа рисков создается государственная информационная система АИУС РСЧС. Уже подготовлено постановление правительства, которым будет утверждено положение о ГИС АИУС РСЧС. В документе будет прописан порядок работы с ней органов управления

и должностных лиц РСЧС всех уровней. Для более качественной организации работы в данной области территориальными органами МЧС России организована выкладка информации об ошибках и сбоях в работе, предложений по внесению изменений в методические рекомендации, в установленные папки в «Облаке.МЧС». Новую версию методических рекомендаций, с учетом проблемных вопросов и предложений территориальных органов МЧС России, планируется выпустить до конца июля этого года.

Следующей, весьма интересной для обсуждения, была тема внедрения технологий искусственного интеллекта. НЦУКСом разработана модель оценки сроков вскрытия льда на реках, которая в среднем за две-три недели до начала ледохода прогнозирует даты вскрытия рек на гидропостах. Модель апробировалась в период весеннего паводка и показала приемлемую точность. Немаловажно и то, что функционирование модели полностью основано на отечественных данных, получаемых от ВНИИГМИ-МЦД и Росгидромета.

В данный момент проводится также тестирование модели искусственного интеллекта, прогнозирующей районы возникновения природных пожаров. В отличие от классических показателей пожарной опасности, помимо погодных условий, модель учитывает статистику по природным пожарам и другие факторы.

Подводя итог проводимой работы в области информационных технологий, необходимо отметить, что цифровая трансформация – одно из пяти приоритетных направлений развития Российской Федерации. И от слаженной работы всех органов управления зависит ее успешная реализация.



# КЛЮЧ НА СТАРТ

Прогноз чрезвычайных ситуаций для пуска ракеты-носителя «Союз-2.1а» разработали ученые ВНИИ ГОЧС.

Специалисты института подготовили прогноз возможных чрезвычайных ситуаций, которые могли бы произойти при пуске ракеты космического назначения (РКН), стартовавшей 3 июня с космодрома Байконур.

Ракету-носитель «Союз-2.1а» назвали «Донбасс». Она вывела на околоземную орбиту транспортный грузовой корабль «Прогресс-МС-20», который доставил на МКС 2,5 тыс. кг различных грузов.

Аналогичные прогнозы ученые института готовят перед каждым пуском ракет с космодромов Байконур и Восточный. Они представляют результаты анализа и расчетов возможных чрезвычайных ситуаций на территориях, над которыми проходят трассы полетов ракет-носителей. Так, в 2021 г. сотрудниками института были подготовлены 22 прогноза.

Накануне каждого пуска ракеты-носителя РКН прогноз рассматривается на Специализированной международной конференции в целях обеспечения безопасности космической деятельности по территориям трасс полета РКН. Участники конференции – как правило, представители Госкорпорации «Роскосмос» (АО «ЦЭНКИ» и АО «ЦНИИмаш»), учреждения Росгидромета НПО «Тайфун» и других организаций, привлекаемых к космическим запускам.

На сайте ГК «Роскосмос» размещена информация, что «на сегодняшний день ВНИИ ГОЧС является единственным научным учреждением в России, в компетенции которого входит работа по прогнозированию чрезвычайных ситуаций в области безопасности населения и территорий».

Истоки плодотворного сотрудничества МЧС России и ГК «Роскосмос» берут свои начала со времен образования профильных ведомств еще с конца прошлого века. А соглашение о взаимодействии в области космической деятельности стороны подписали 19 сентября 2016 г.

В пресс-службе госкорпорации подтвердили, что считают успешной работу с учеными ВНИИ ГОЧС при обеспечении прогнозирования ЧС в периоды обеспечения безопасности космической деятельности РФ по территориям трасс запусков космических аппаратов. Тем более, что



За транспортировкой ракеты-носителя «Донбасс» наблюдали дети из ДНР и ЛНР, приехавшие в Россию



Олег Рожко – куратор подготовки прогнозов возможных ЧС

институт предоставляет площадку для работы межведомственной рабочей группы, созданной с целью выстраивания эффективного и слаженного взаимодействия между заинтересованными организациями, органами исполнительной власти и местного самоуправления в области обеспечения безопасности территорий в ходе пусковых кампаний.

По мнению ученых, вне космодромов по трассе пуска наибольшую опасность может представлять падение фрагментов аварийной ракеты-носителя на населенный пункт или потенциально опасный промышленный объект.

«В России не зафиксировано ни одного случая гибели людей как при прохождении РКН по трассам пуска, так и в районах падения ступеней ракет-носителей и других отделяющихся частей, – уточняет старший

научный сотрудник центра мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций ВНИИ ГОЧС Олег Рожко. – Это стало возможно благодаря надежности ракет-носителей, которая нарабатана годами, и тому, что трассы пуска проходят по заранее рассчитанным территориям. Кроме того, при пуске ракет космического назначения выполняется ряд обязательных мер, обеспечивающих безопасность населения и территорий».

Среди самых распространенных происшествий, которые могут произойти, по оценкам ученых, – разлив остатков топлива в районах падения отделяемых частей и их воспламенение. Однако подобные разливы и возгорания оперативно ликвидируются специальными наземными поисковыми группами, которые во время пуска ракеты-носителя уже находятся в районах планируемого падения отделяемых частей ракеты.

Институт информирует территориальные органы МЧС России о возможных в их субъектах ЧС при пуске РКН. На местах разрабатывают планы ликвидации возможных ЧС, доводят информацию до территориальных подсистем РСЧС и местных органов исполнительной власти. Последние, в свою очередь, при необходимости могут запросить уточненный прогноз по своему субъекту или муниципальному образованию.

Подготовил **Валерий Роганов.**

Фото предоставлены ВНИИ ГОЧС



# Г Р А Ж Д А Н С К А Я З а щ и т а



тел.: 8-499-995-59-99 (доб. 5109)

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

ЦЕНТРАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ МЧС РОССИИ

# ПОЖАРОВ В ЛЕСАХ ДОЛЖНО СТАТЬ МЕНЬШЕ

Президент России Владимир Путин подписал 15 июня указ № 382 о борьбе с лесными пожарами в стране, который вступил в силу со дня подписания.

**В** указе говорится о том, что Правительство РФ совместно с высшими должностными лицами субъектов Федерации должны обеспечить сокращение площади лесных пожаров на землях лесного фонда в 2022–2030 гг. не менее чем на 50 % относительно уровня 2021 г.

В документе закреплено поручение Правительству РФ в течение месяца утвердить для регионов целевые показатели по ежегодному сокращению площади лесных пожаров на землях лесного фонда, а также методику расчета таких показателей на период до 2030 г.

Власти субъектов РФ должны добиваться ликвидации лесных пожаров в течение первых суток с момента их обнаружения. Контрольным сроком, к которому ежегодно надлежит представлять в Правительство РФ отчеты о выполнении показателей, определена дата 1 марта.

Глава Рослесхоза Иван Советников прокомментировал документ следующим образом: «За базовое значение берется среднее пятилетнее значение площади лесных пожаров (период с 2017 по 2021 гг.). Регионы будут разделены на две группы горимости. Каждой из них планируется установить соответствующий показатель, которого им предстоит достичь, чтобы к 2030 г. сократить площади лесных пожаров не менее чем на 50 %».

Ранее Рослесхоз обнародовал статистику, свидетельствующую о том, что количество пожаров в Сибири за первые месяцы текущего года увеличилось в два раза по сравнению с аналогичным периодом 2021 г.

На совещании, которое Владимир Путин проводил в мае с МЧС России, с представителями чрезвычайного ведомства и руководителями регионов, где бушевали пожары, он выслушал все предложения, направленные на недопущение распространения возгораний. И они нашли отражение в указе президента.

В волонтерской организации «Добровольные лесные пожарные» считают, что



” *На совещании, которое Владимир Путин проводил в мае с МЧС России, с представителями чрезвычайного ведомства и руководителями регионов, где бушевали пожары, он выслушал все предложения, направленные на недопущение распространения возгораний*

с поставленной главой государства задачей справиться вполне реально, но не везде. Координатор добровольцев Кася Кулькова говорит: «Мы работаем в Центральном регионе России — Московская и окрестные области. В этих местах добраться до очага и потушить возгорание может быть достаточно просто. В Подмоскovie на сотовых вышках стоят камеры — они быстро засекают пожары. В других областях, насколько я знаю, этого нет». В основном проблемы и возникают в восточных регионах, в Сибири. «Можно ли там, в их местностях, с состоянием дорог и возможностью подъездов, реализовать положения указа — большой вопрос», — заключила Кулькова.

В чрезвычайном ведомстве принимают свои меры по сокращению площадей лесных пожаров. Так, в июне глава МЧС России Александр Куренков провел рабочую встречу с губернатором Иркутской области Игорем Кобзевым, который доложил пред-

седателю Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности о прохождении на территории Приангарья пожароопасного сезона. Губернатор подчеркнул, что на данном этапе реагирование на лесные пожары в Иркутской области оценивается Рослесхозом положительно.

Одновременно Игорь Кобзев изложил Александру Куренкову предложения по изменению Лесного кодекса, которые областное правительство разработало в отношении ответственности арендаторов за ликвидацию пожаров на своих лесных участках.

С подобными инициативами обращаются в МЧС России и руководители других субъектов РФ.

Подготовил **Андрей Сохоев**, наш корреспондент.

Фото kremlin.ru



# АДМИНИСТРАТИВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ УСИЛЕНА

8 июня вступил в силу Федеральный закон «О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях». Размер штрафов за нарушение правил пожарной безопасности возрастет на порядок.

Этот Федеральный закон был принят Государственной думой 19 мая 2022 г., одобрен Советом Федерации 25 мая и подписан Президентом Российской Федерации 28 мая. Документ существенно усиливает административную ответственность за нарушение требований пожарной безопасности и за нарушение установленных правил в лесах, а также увеличивает размеры административных штрафов. В среднем граждане будут платить больше в 10 раз, а для должностных лиц, индивидуальных предпринимателей и юридических лиц увеличение произойдет в два раза.

Например, если в настоящее время максимальный административный штраф для граждан за сжигание сухостоя составляет 3 тыс. рублей, то по новому федеральному закону эта сумма выросла до 15 тыс. рублей. При совершении такого правонарушения в условиях особого противопожарного режима штраф для них вырастет до 20 тыс. рублей, а для должностных лиц — до 60 тыс. рублей. Если же возникший пожар привел к смерти человека, то поджигателя могут привлечь к уголовной ответственности или штрафу до 2 млн рублей.

Это особенно актуально в период, когда на территории Российской Федерации наблюдается неблагоприятная обстановка, связанная с возникновением лесных и природных (ландшафтных) пожаров. При этом основными их причинами является деятельность человека, связанная с выжиганием сухой травянистой растительности, нарушением требований пожарной безопасности

и неосторожным обращением с огнем, в том числе в лесах.

Сейчас в работе надзорных органов МЧС России основной упор делается на

## НАША СПРАВКА

К нарушениям правил пожарной безопасности в лесах относят разведение костров, использование мангалов и других приспособлений для приготовления пищи, стрельбу из огнестрельного оружия, курение. Внимание инспекторов также привлечет находящееся в черте леса транспортное средство с работающим двигателем внутреннего сгорания, а также оставленный в траве промасленный обтирочный материал. Неприятной будет встреча с инспектором, если в месте привала в лесу, на поляне остались бутылки, осколки стекла и другой мусор. Стекло при попадании на него солнечных лучей может вызвать самовозгорание травы. В перечень нарушений входят, конечно, и палы сухой травы.



профилактику пожаров. По расчетам чрезвычайного ведомства, повышение ответственности за нарушение правил пожарной безопасности в лесах побудит граждан, должностных и юридических лиц к неукоснительному соблюдению установленных требований и существенно сократит количество возникающих пожаров. В итоге все это позволит минимизировать ущерб от огня.

Как сказал директор Департамента надзорной деятельности и профилактической работы МЧС России Ринат Еникеев, «Данный закон позволит более совершенно регулировать общественные отношения, складывающиеся в области обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации, и уменьшить количество возбуждаемых административных дел, связанных с нарушением пожарной безопасности как на природе, так и в зданиях».

Он также подчеркнул, что «наряду с усилением административной ответственности, естественно, продолжают действовать соответствующие смягчительные режимы в отношении субъектов малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации — это не назначение наказания за впервые совершенное правонарушение и сокращение сумм административных штрафов, учитывая их финансовое положение, а также другие смягчающие вину обстоятельства, установленные действующими законами РФ».

Подготовила **Елена Фукс**.  
Фото из архива редакции



# НАРУШИТЕЛЕЙ ЖДУТ ШТРАФЫ

В этом году вступил в силу разработанный МЧС России пакет документов, регламентирующих различные аспекты деятельности Государственной инспекции по маломерным судам.



**Д**окументы прошли регистрацию в Минюсте РФ и уже используются специалистами ГИМС. В них утверждены порядок освидетельствования и оформления маломерных судов, используемых в некоммерческих целях, а также допуска судоводителей к управлению такими плавсредствами.

## ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ ПО ВСЕЙ ФОРМЕ

Приказ «Об утверждении Административного регламента МЧС России предоставления государственной услуги по освидетельствованию маломерных судов, используемых в некоммерческих целях» возлагает выполнение этой работы на Государственную инспекцию по маломерным судам. Воспользоваться этой услугой могут граждане Российской Федерации и зарегистрированные на территории РФ юридические лица. Результатом ее предоставления является допуск маломерного судна к эксплуатации или отказ в его выдаче.

Государственная пошлина и иная плата за предоставление государственной услуги не взимается.

Физическое или юридическое лицо вправе обратиться с заявлением о предоставлении данной госуслуги в любую ГИМС МЧС России независимо от адреса регистрации заявителя по месту жительства (для физических лиц) либо адреса в пределах места нахождения (для юридических лиц). Также есть возможность получить эту услугу в любом многофункциональном центре.

По итогам освидетельствования должностное лицо ГИМС выносит решение о годности или непригодности маломерного судна к плаванию. Суда, эксплуатация которых разрешена, заносятся в специальный реестр.

## КТО ВЫДАЕТ ПРАВА

Приказ «Об утверждении Административного регламента МЧС России предоставления государственной услуги по аттестации на право управления маломерными судами, используемыми в некоммерческих целях» определяет сроки и последовательность административных процедур, устанавливает порядок взаимодействия между структурными подразделениями МЧС России, их должностными лицами, а также с заявителями, органами государственной власти, организациями при этой процеду-

ре. Такая госуслуга предоставляется гражданам РФ, иностранным гражданам, лицам без гражданства, достигшим 18-летнего возраста.

Всю необходимую информацию заявитель может найти на официальных сайтах МЧС России и территориальных органов министерства, на Едином портале государственных и муниципальных услуг (функций), в Федеральном реестре государственных и муниципальных услуг (функций) или же на информационных стендах ГИМС МЧС России. Нужные сведения можно узнать, позвонив по справочным телефонам территориальных органов МЧС России, ГИМС МЧС России либо изучив публикации в СМИ или в специально изданных информационных материалах. Можно лично обратиться в ближайшую инспекцию по маломерным судам.



ГИМС МЧС России поможет владельцу поднять затонувшее судно



Зоркое око госинспектора ГИМС МЧС России



Проверка документов на право владения судном

### КАК ПОЛУЧИТЬ ПРАВА

Приказ «Об утверждении Правил аттестации на право управления маломерными судами, используемыми в некоммерческих целях» устанавливает систему мероприятий, направленных на определение способности безопасно управлять маломерными судами.

Аттестацию могут пройти физические лица в структурных подразделениях ГИМС МЧС России, наделенных соответствующими полномочиями.

Успешно прошедшие испытание кандидаты в судоводители могут получить право управления следующими типами маломерных судов: моторными; парусными; парусно-моторными; на воздушной подушке; особой конструкции (специфические конструктивные признаки судна обеспечивают альтернативные способы его динамического перемещения); гидроциклами.

Районы плавания, в которых действуют выданные документы: внутренние воды РФ, внутренние водные пути РФ, внутренние морские воды и территориальное море РФ.

Документом, удостоверяющим право его владельца управлять в указанном районе (районах) плавания маломерным судном конкретного типа, является удостоверение на право управления им.

Принимать экзамены на такое право должны аттестационные комиссии. Подразделения Госинспекции, при которых они действуют, определяются территориальными органами чрезвычайного министерства в зависимости от уровня подготовки членов комиссии, а также имеющегося в подразделении ГИМС МЧС России оборудования для проведения аттестации по типу (типам) маломерных судов и району (районам) плавания.

Аттестация включает проверку теоретических знаний и навыков управления

маломерным судном заявленного типа (типов).

Если у заявителя уже есть удостоверение на право управления, но он хочет рас-

### ДОСЛОВНО

**Виктор Вторушин**, государственный инспектор инспекторского подразделения ГИМС МЧС России по городу Хабаровску:

— Особое внимание при патрулировании обращаем на наличие у судоводителя необходимых документов на судно и на право управления им, наличие спасательного оборудования, которое должно находиться в доступном месте. В первую очередь, в поле нашего зрения попадает все, что может быть связано с обеспечением безопасности и нарушением правил плавания. Не стоит забывать, что за безопасность пассажиров отвечает судоводитель, и он должен предпринять все меры для сохранения жизни людей. Обращаем внимание и на то, что штрафы за нарушение правил поведения на воде сегодня весьма значительны. Так, за отсутствие отметки о прохождении технического осмотра и бортовых номеров можно понести административную ответственность, уплатить штраф в размере от 5 до 10 тыс. рублей. За отсутствие права управления маломерным судном штраф составит от 10 до 15 тыс. рублей. Наиболее суровое наказание предусмотрено за отсутствие регистрации маломерного судна — предусмотрены административная ответственность в размере от 15 до 20 тыс. рублей, а также запрет эксплуатации судна с помещением его на специализированную стоянку.

ширить доступные ему районы плавания, проверка практических навыков в этом случае не проводится.

Новое удостоверение взамен ранее полученного выдается без проверки теории и практики: при замене документа в связи с истечением срока его действия; при смене фамилии, имени, отчества заявителя; в случае утери документа или прихода его в негодность.

### РЕГИСТРАЦИЯ ПО ПРАВИЛАМ

Приказ «Об утверждении Правил государственной регистрации маломерных судов, используемых в некоммерческих целях» устанавливает, что регистрации подлежат указанные суда, право собственности и иные вещные права на них, а также ограничения (обременения) этих прав.

Государственная регистрация маломерных судов в их реестре осуществляется ГИМС МЧС России, на которую возложено предоставление госуслуги по этой регистрации.

Она производится по заявлению гражданина РФ, юридического лица, зарегистрированного на территории РФ, либо их уполномоченных представителей при наличии оснований возникновения права собственности, предусмотренных законодательством РФ. Заявление можно подать в письменном виде по месту нахождения подразделения ГИМС МЧС России или через портал госуслуг.

Госрегистрация осуществляется названным подразделением вне зависимости от адреса регистрации по месту жительства (пребывания) физического лица либо адреса в пределах места нахождения юридического лица и (или) его обособленного подразделения.

Подготовил **Александр Зеленков**.

Фото из архива редакции



Дарья Паращевина, пресс-служба ГУ МЧС России по Новосибирской области. Фото из архива пресс-службы главка

# РУКА ПОМОЩИ ТЕМ, КТО В НЕЙ НУЖДАЕТСЯ

С конца марта этого года Новосибирская область активно включилась в мероприятия по оказанию гуманитарной помощи гражданам Донецкой и Луганской Народных Республик.

**З**а весенние месяцы отправлено девять авиа- и автомобильных рейсов с необходимой помощью для людей, оказавшихся в непростой жизненной ситуации. Правительство Новосибирской области активно участвует в благотворительной миссии, а Главное управление МЧС России по региону осуществляет координацию работ по формированию и отправке грузов.

## ВКЛАД НОВОСИБИРСКИХ СПАСАТЕЛЕЙ

Первые 20 т гуманитарной помощи в ДНР и ЛНР из Новосибирска были отправлены в марте 2022 г. на военно-транспортном самолете Ил-76. Мясные и рыбные консервы, крупы, мука, средства гигиены – все самое необходимое собрали жители региона за две недели работы пунктов приема помощи. Особенно большой вклад внесли промышленные предприятия. Ящики с продовольствием на борт самолета погрузили военнослужащие Сибирского спасательного центра МЧС России, и лайнер отправился в Белгородскую область – приграничную с народными республиками.

Новосибирская область ежедневно на связи со специальным штабом, занимающимся этими вопросами. Формируются актуальные списки наиболее востребованных предметов, назначаются дата и время отправки бортов.

«Сбор продуктов и вещей проходит целенаправленно – в первую очередь то, что нужно именно сейчас. В зависимости от ситуации запросы корректируются специалистами Главного управления МЧС России по Новосибирской области. Сейчас в городе функционируют несколько пунктов приема и выдачи помощи. Так, в одном из торговых центров организован пункт выдачи вещей для переселенцев», – уточняет заместитель министра промышленности, торговли и развития предпринимательства Новосибирской области Максим Останин.



Погрузка гуманитарного груза на борт Ил-76

При непосредственном участии регионального главка МЧС России были отправлены шесть рейсов автомобильным транспортом и два борта с провизией – военной авиацией. В последнем случае центральный аппарат чрезвычайного ведомства оформляет заявку на использование самолетов Министерства

ины доставлено более 857 т грузов гуманитарной помощи.

«В каждом главке МЧС России созданы рабочие группы по координации гуманитарной помощи. Мы формируем по запросам списки необходимых вещей, затем организовываем работу по их сбору и отправке. Все рейсы отслеживаем в пути

следования, осуществляем ежедневный мониторинг. Мы выполняем государственную задачу. Это наш профессиональный долг – помогать людям независимо от гражданства, пола

и возраста. Служим во благо людей!», – подчеркивает начальник управления оперативного реагирования, организации взаимодействия и координации деятельности территориальных органов МЧС России по Сибирскому федеральному округу ГУ МЧС России по Новосибирской области Константин Банников.

## НОВЫЕ ЖИТЕЛИ ОБЛАСТИ

Около сотни жителей ДНР и ЛНР прибыли в течение весны в Новосибирскую область. 19 пунктов временного размещения в городах Новосибирске и Берд-

**19 пунктов временного размещения в городах Новосибирске и Бердске, а также в Искитимском и Новосибирском районах готовы принять свыше 1,2 тыс. человек**

обороны. Добавим, что областное правительство отправляет гуманитарную помощь и железнодорожным транспортом. И все грузы из региона на сегодняшний день доставлены до мест назначения без проблем.

Сейчас больше всего востребованы строительные материалы. Разрушенные территории населенных пунктов ДНР и ЛНР активно возвращаются к жизни, на руинах и пепелище отстраиваются новые дома и сооружения.

От Сибирского федерального округа за несколько месяцев на юго-восток Укра-

ске, а также в Искитимском и Новосибирском районах готовы принять свыше 1,2 тыс. человек. В ПВР первой категории, т.е. с возможностью все-сезонного проживания, трехразовым питанием и полным жизнеобеспечением на длительный срок, в настоящее время проживают 13 взрослых и 9 детей. Остальных разместили у себя родственники и друзья.

«В нашей гостинице размещены три семьи. Мы создаем им максимально комфортное проживание в номерах, чтобы люди не чувствовали себя здесь чужими и не думали о том, что им пришлось пережить еще совсем недавно. Под ПВР выделено четыре номера. Гостиница функционирует в обычном режиме. Граждане народных республик наши гости, которых мы с радостью приняли у себя», — делится заместитель директора по общим вопросам новосибирской гостиницы Нина Орлова.

Информационную консультацию с руководителями ПВР провели специалисты психологической службы регионального главка МЧС России. Психологи побеседовали и с прибывшими семьями, оценили их эмоциональное состояние.

«Несмотря на то, что люди оставили свой дом и долго добирались до Новосибирска, никто из них не нуждался в экстренной психологической помощи. Администрации ПВР организовали хорошие условия проживания. У семей есть наши контакты, мы всегда на связи и готовы от-



Студенты ВСКС — в числе первых добровольцев

ветить на возникшие вопросы или просто поддержать в такой непростой жизненной ситуации», — отмечает исполняющая обязанности заместителя начальника отдела (по психологическому обеспечению) медико-психологического обеспечения ГУ МЧС России по Новосибирской области Ольга Макарова.

### ВЕСОМАЯ ПОМОЩЬ ОБЩЕСТВЕННИКОВ

Общественные организации, предоставляющие защиту и помощь пострадавшим в вооруженных действиях и внутренних государственных конфликтах, — сразу же присоединилось к гуманитарной помощи от региона. Следом за авиагрузом в марте специалисты отправили в Ростов грузовик с 20 т вещей и продуктов, которые пожертвовали предприятия и простые жители. Формировать коробки и ящики помогали добровольцы Новосибирского регионального отделения Всероссийского

го студенческого корпуса спасателей «Северный Волк». Прибывший на место груз распределили по заявкам нуждающихся.

«Благодарю всех горожан за активность и понимание. Чувствуется общий дух, сплочение — это так важно», — отмечает заместитель председателя Новосибирского отделения Всероссийского Красного Креста Нина Евстифеева.

В Новосибирске организована работа нескольких пунктов приема: они рассредоточены в городе

для удобства горожан. В них приносят вещи, обувь, постельные принадлежности, бытовую химию, продукты. Уже собрано почти 110 т продовольствия и одежды. Каждый желающий может помочь не только материально, но и стать частью команды добровольцев, помогающих адаптироваться гражданам Донбасса в Сибири.

«На территории России сейчас находятся тысячи людей — вынужденных переселенцев из ДНР и ЛНР. Возникла острая необходимость волонтерской, а также финансовой поддержки для них. Центры гуманитарной помощи, открытые на территории Новосибирской области, выполняют одну из важнейших задач — сбор средств для оперативной помощи переселенцам», — прокомментировала заместитель министра образования Новосибирской области Мария Жафярова.

### НЕ ОСТАВИТЬ В БЕДЕ

Постепенно развивается сотрудничество Новосибирской области с Луганской Народной Республикой. В частности, регион взял шефство над Беловодским районом.

«В Луганске работает уже четвертая команда наших медиков. В ДНР находятся новосибирские гуманитарные волонтеры. Федеральным оперативным штабом Беловодский район закреплен за Новосибирской областью для оказания адресной помощи и поддержки», — рассказал губернатор региона Андрей Травников.

Сформированы группы специалистов коммунальной службы и сферы социального обслуживания, которые оценивают оперативную ситуацию на месте и определяют первоочередные меры поддержки населению.



20 т вещей и продуктов собрали жители Новосибирской области



Александр Ништенко, Тульский СЦ МЧС России. Фото предоставлены автором

# ГУМАНИТАРНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ

Это направление в деятельности военнослужащих Тульского спасательного центра МЧС России занимает существенное место.

**М**естные офицеры и контрактники присягнули защищать народ своего Отечества от любых бедствий – будь то природная катастрофа или боевые действия, и они не смогли находиться в стороне от ситуации, сложившейся в Луганской и Донецкой Народных Республиках.

Когда стали уточнять состав аэромобильной группировки, которая должна быть готова по первому приказу убыть на Донбасс, сразу же вызвались добровольцами несколько солдат срочной службы. Однако досрочно подписать контракт руководство согласилось только с теми, кто заслужил доверие своей прошедшей службой.

Через несколько дней поступило распоряжение о формировании и отправке в Ростовскую область мобильного лагеря для временного размещения беженцев. В короткое время палатки и оборудование были загружены, и группировка под командованием Исуфа Кашежева убыла в Ростов. Там лагерь функционировал две недели, принимая беженцев, ожидающих отправки в другие регионы России.

Личный состав, оставшийся на основной базе спасцентра, занимался погрузкой гуманитарной помощи, отправляемой на Донбасс автоколоннами и транспортной авиацией МЧС России. А технический парк обеспечивал техобслуживание автоколонн, идущих из Невского и Ногинского спасательных центров, которые порой приходили несколько раз в месяц к аэродрому, расположенному вблизи Тулы. Там военнослужащие спасательного центра и перегружали грузы из автомобилей в транспортные самолеты пока водители заправляли технику, производили необходимый ремонт для продолжения марша



Личный состав Тульского СЦ убывает на юго-восток Украины



Подготовка гуманитарной помощи к отправке

и восстанавливали силы после длительного пути.

В общем-то спасцентр продолжал функционировать в обычном режиме – проводил плановые мероприятия, учебные тревоги, полевые выезды, командно-штабные и тактико-специальные учения. Дежурная смена спасателей принимала участие в ликвидации чрезвычайных ситуаций локального характера.

Как раз накануне одного из тактико-специальных учений с силами и средствами ГУ МЧС России по Тульской области поступил приказ об отправке в ДНР и ЛНР аэромобильной группировки. Личный состав и техника были к этому подготовлены, и группировка в составе 100 человек и 35 единиц техники под командованием начальника Тульского спасательного центра Евгения Орлова 25 апреля убыла в Мариуполь.

Через несколько дней появились официальные сообщения МЧС России с мест проведения работ военнослужащими аэромобильной группировки, где они демонтируют межэтажные железобетонные конструкции, разбирают завалы в жилых домах, вывозят поврежденные плиты. Большую часть работ выполняет техника, но в отдельных случаях приходится действовать ручным инструментом. Битый бетон грузят в карьерные грузовики и вывозят на специальную площадку.





Разбор завалов в жилых домах Мариуполя



Немало работы и у саперов

Район проведения работ – окраина Мариуполя. В микрорайоне «Восточный» все дома с внешней стороны кварталов разбиты и истерзаны. Но в городе в целом сохранилось примерно 80 % многоэтажек, в большинстве домов даже стекла остались целыми.

Пострадавший дом сначала обследует инженерная разведка, определяет, что и как можно убирать, чтобы было безопасно. Часть домов, по оценкам специалистов, можно восстановить. За три недели были завершены работы на восьми разрушенных домах, в которых, по словам очевидцев, могли находиться люди. Впереди еще колоссальный объем работ, так что даже примерные сроки пребывания аэромобильной группировки Тульского СЦ в Мариуполе неизвестны.

Кроме разбора завалов важная задача спасателей – обеспечить мирное население всем необходимым. В частности, во дворах домов работают электрогенераторы, так как перебои с электроэнергией – не редкость. С водой ситуация

схожая: привозят ее в цистернах, оборудованы мобильные душевые, чтобы после длительного периода нахождения в подвалах люди могли вымыться и привести себя в порядок.

Немало работы и у саперов: в день поступает более 50 сообщений от граждан об обнаружении боеприпасов и взры-

*В день поступает более 50 сообщений от граждан об обнаружении боеприпасов и взрывчатки. Подобные и другие обращения поступают в специально созданный штаб*

вчатки. Подобные и другие обращения поступают в специально созданный штаб, где их внимательно рассматривают: будь то брошенная огневая точка в квартире, натянутая в коридоре мина-растяжка или даже просто заклинившая дверь, которую надо вскрыть... Возле домов формируются так называемые «икебаны» – временные склады обезвреженных боеприпасов, подлежащих уничтожению на отведенном для этого полигоне. Саперами руководит капитан Плоских,

который имеет опыт работы в Нагорном Карабахе.

Довольно часто им попадаются иностранные боеприпасы. В них много электроники, а информации по ним мало, однако наши специалисты справляются с возникающими в связи с этим проблемами. Встречались боеприпасы и от американского гранатомета, и гранаты ВОГ болгарского производства, и ручные гранаты из других стран. Есть и советские боеприпасы, уже давно снятые у нас с вооружения.

Как отмечают специалисты, минирование в городе очень плотное, причем не только территорий, но и объектов – зданий и даже школ... То есть минировалось здесь все подряд.

Об отношении местного населения к спасателям красноречиво свидетельствует один из членов аэромобильной группировки: «Мы забрали несработавшую минометную мину из огорода пожилой женщины, а она нам вынесла банку маринованных помидорок. А я вижу по ее глазам, что это у нее последняя банка. И не взять не могу! В итоге «поменял» на два эмчезовских пайка с саморазогревателями, показал, как ими пользоваться. Понимаете, мы для них – Россия, которая пришла помогать и спасать. Они именно так нас видят».

Безусловно, после убывтия аэромобильной группировки на юго-восток Украины нагрузка на оставшихся в Туле офицеров и военнослужащих контрактной службы возросла многократно, учитывая при этом, что большая часть личного состава – это военнослужащие по призыву. Но и в усеченном составе центр продолжает функционировать, выполнять все плановые мероприятия и постоянно отправлять конвои с гуманитарными грузами.



Ежедневная поставка питьевой воды жителям Мариуполя

# ПОДДЕРЖКА С ВОЗДУХА

В рамках деловой программы XV Международной вертолетной выставки HeliRussia-2022, прошедшей в мае в МВЦ «Крокус Экспо», состоялись тематические конференции по обмену опытом проведения спасательных работ с применением винтокрылых машин и пожаротушения с помощью авиации.



XV Международная вертолетная выставка HeliRussia-2022

**В** этих мероприятиях приняли участие представители разных ведомств и предприятий: пилоты, спасатели, врачи, производители вертолетной техники и специального оборудования.

Модератором обсуждения проблематики современных методик спасательных операций с воздуха выступил начальник службы поискового и аварийно-спасательного обеспечения ГКУ «Московский авиационный центр» Александр Панормов. В ходе этой конференции специалисты из различных регионов страны обсудили варианты и методики авиационного спасения, проблемные вопросы и возможные пути совершенствования и развития данного вида спасательных работ. Они также поделились своими наработками и методиками применения вертолетной техники для оказания помощи в различных условиях: на воде, в горах, в лесистой местности, в городской застройке.

Как отметил Александр Панормов, вертолет при поисково-спасательных операциях значительно сокращает время их проведения, а в чрезвычайной ситуации повышает шансы пострадавших на выживание.

Сегодня спасение с воздуха успешно применяется повсеместно в любое время года и в разных климатических зонах. Однако успех любой операции зависит от многих факторов – от адаптированности воздушных судов, мастерства экипажа, наличия специального оборудования и пр.

Представитель МЧС России – спасатель международного класса, заслуженный спасатель Российской Федерации Салават Мингалеев поделился с присутствующими собственным опытом и подробно рассказал об особенностях проведения спасательных операций с ис-

пользованием авиационных технологий в чрезвычайном министерстве.

Вертолетная эвакуация пострадавших из природной среды, считает он, – это спасательные работы высшей степени сложности и ответственности. Они позволяют максимально быстро прибыть на место ЧС и также доставить пострадавшего к месту оказания квалифицированной специализированной медпомощи и в лечебное учреждение. Ведь самое главное при спасении человека – успеть своевременно прийти ему на помощь, что, к сожалению, не всегда бывает возможно. Ибо даже при наличии вертолетов полеты в сложных метеорологических условиях – часто проблема. Да и по ночам – тоже. А полеты в высокогорье – тем более. Сложная задача для пилотов – также посадка на неподготовленную площадку.

В настоящее время в арсенале спасателей МЧС России накоплен серьезный опыт успешно проведенных операций. Одним из отработанных механизмов эффективного выполнения задач является привлечение аэромобильной группировки, когда в случае необходимости в районе ЧС собираются спасатели со всей стра-



С. Мингалеев рассказал об особенностях спасательных операций



ны. Так было, например, в Нефтегорске, куда съехались почти 2 тыс. человек для разборки завалов после катастрофического землетрясения в 1995 г. Или для ликвидации последствий техногенной аварии на Саяно-Шушенской ГЭС в 2009 г. прибыли 1,5 тыс. спасателей.

Важным этапом в спасательных операциях стало создание аэромобильного госпиталя, развертывание которого на любой территории занимает менее часа.

Сейчас идет активная работа по созданию арктической авиационной группировки. Первые учения с применением вертолетов в условиях низких температур прошли осенью 2021 г. На 2023 г. запланировано проведение учений с экспедицией и десантированием на Северный полюс. В рамках этих мероприятий будет совершен проход по Северному морскому пути и на его акватории, а также по всей Арктической зоне будут использоваться винтокрылые машины.

А пока спасатели продолжают отрабатывать эвакуацию пострадавших из труднодоступных мест, беспарашютное десантирование и иные навыки, без которых не обойтись в ходе спасательных операций.

О взаимодействии с санитарной авиацией и 2-м Архангельским объедине-



Отрабатываются навыки воздушного десантирования спасателей

нием авиаотряда рассказал участникам конференции командир отделения специализированного поисково-спасательного отряда ГБУ АО «Служба спасения им. И. А. Поливанова» Роман Ковалев. Он также продемонстрировал фильмы о том, как они проводят учения в открытом море и эвакуируют пострадавшего с борта судна на вертолет. Опытный спасатель подчеркнул, что поисково-спасательные

работы на море очень сложны и специфичны.

Эксперт по спасательно-эвакуационному оборудованию – врач авиамедицинской бригады «АльпИндустрия Про», специалист с 30-летним стажем Александр Гриценко поделился с коллегами методикой применения комплекта универсального спасательного оборудования полностью российского производства для

# 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)**



подъема на борт и транспортировки пострадавшего в грузовых салонах винтокрылых машин. Он сакцентировал внимание на том, что данный способ позволяет значительно ускорить и упростить сложность работ по подъему с земли на вертолет, транспортировке за бортом и на борту и, самое главное, обезопасить действия сопровождающего с пострадавшим. При этом он может даже проводить некоторые медицинские манипуляции во время транспортировки на вертолете.

О создании сертифицированного вертолета Ми-171АЗ для выполнения поисково-спасательных миссий в интересах отечественных компаний ТЭК рассказал главный конструктор АО «НЦВ Миль и Камов» Сергей Каюмов. Другие производители вертолетной техники представили собственные перспективные разработки, сравнили преимущества разных типов вертолетов и иных летательных аппаратов, включая дроны. Поднимали они и вопросы сертификации спасательного оборудования.

Кроме того, участники конференции обозначили существующие проблемы с законодательными и межведомственными разногласиями, обсудили новинки российских видов спасательно-эвакуационного снаряжения и средств защиты от падения, индивидуальные комплексы беспроводной связи для группы спасателей и медиков. Особое внимание выступающие уделили также необходимости создания единой методики подготовки и обучения спасателей и летчиков.

В результате многостороннего, насыщенного и заинтересованного общения специалисты смогли не только обменяться накопленными наработками и опытом, но и, что немаловажно, наладили контакты в интересах общего дела.

Одним из самых востребованных и посещаемых мероприятий в рамках деловой программы HeliRussia стала конференция «Пожаротушение с применением авиации». Отечественная авиаиндустрия накопила богатый опыт в данной сфере, и он давно и успешно применяется при ликвидации пожаров техногенного и природного характера, в том числе за пределами страны. Это свидетельствует о качественной профессиональной подготовке кадров, надежности отечественной вертолетной техники и высокой эффективности проводимых авиаработ.



Участников конференции знакомили с оборудованием для спасения

## НАША СПРАВКА

По данным международной статистики, максимальное количество ЧС на море происходит в прибрежной зоне (до 200 км). В данном случае уместно сравнить возможности, которыми обладают надводные суда и средства авиации. Если спасательные суда ходят со скоростью до 40 узлов (74,1 км/ч) и имеют достаточно ограниченный радиус действия – до 200 миль (320 км), то скорость вертолетов, обычно используемых для спасения на водах, превышает 150 узлов (278 км/ч), а радиус эффективного действия у них – 300 миль (480 км) и больше.



На конференции выступили представители Академии гражданской защиты МЧС России, Уральского института ГПС МЧС России, ФБУ «Авиалесоохрана», ГКУ «Московский авиационный центр», конструкторских бюро ведущих производителей вертолетной и беспилотной техники и других предприятий и организаций. Специалисты говорили о том, как в регионах выстроена работа по обнаружению, локализации и тушению пожаров. А производители представили на обсуждение свои новинки оборудования, которое разрабатывается ими для оснащения отечественных вертолетов.

Директор государственного казенного учреждения «Московский авиационный центр» Кирилл Святенко, в частности, отметил, что сегодня вертолет является одним из самых эффективных средств для предотвращения и тушения пожаров в труднодоступных районах, а также в высотных зданиях. Наша страна имеет большой опыт в области производства и применения вертолетного противопожарного оборудования и современных авиационных технологий пожаротушения. И сегодня инженеры продолжают разрабатывать новые решения, появляются современные модификации средств и использования их на летательных аппаратах.

Начальник учебно-научного комплекса пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ Уральского института ГПС МЧС России Игорь Зубарев в своем выступлении поднял вопрос об особенностях организации межведомственного взаимодействия при тушении пожаров с применением авиационной техники, подчеркнул, что в условиях быстрого распространения огня оперативность принятия решений – ключевой вопрос пожаротушения.

О применении вертолетов при обнаружении и тушении лесных пожаров говорил заместитель начальника ФБУ «Авиалесоохрана» Дмитрий Селин. А главный пилот-инспектор, заместитель начальника инспекции по безопасности полетов ГКУ «Московский авиационный центр» Виктор Калика поделился опытом тушения пожаров с помощью воздушных судов в условиях мегаполиса.

На конференции также прозвучали доклады специалистов о развитии парка и расширении применения легких воздушных судов, о специальных разработках для использования при пожаротушении на самолетах, вертолетах и беспилотниках. В частности, рассматривались особенности конструкции системы вертикального и горизонтального пожаротушения СП-32 для вертолета Ка-32 и ее преимущества перед иностранными аналогами. А парашютные системы были представлены не только для авиаприменения, но и в качестве средств для проведения спасательных операций при пожаре.

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

Степан Змачинский, наш корреспондент. Фото автора

# К ПОГРУЖЕНИЯМ ГОТОВЫ!

С 30 мая по 2 июня в Академии гражданской защиты МЧС России прошел традиционный учебно-методический сбор руководителей водолазных работ, водолазных специалистов и врачей по водолазной медицине чрезвычайного ведомства.

**В** этом году мероприятие посвятили 140-летию водолазного дела в нашей стране. Одновременно отмечалась и 26-я годовщина создания водолазной службы МЧС России.

В сборе приняли участие 146 специалистов. В первую очередь, это 64 представителя поисково-спасательных, СВФ и ВГСЧ, сотрудников ФПС ГПС МЧС России, отвечающих за организацию водолазного дела и медицинское обеспечение водолазов, и 22 специалиста аварийно-спасательных формирований. Кроме этого, в мероприятии участвовали представители центрального аппарата министерства, преподаватели кафедры аварийно-спасательных работ Академии гражданской защиты министерства, ФМБА России, ГУГИ Минобороны России, МВД России и специалисты от водолажных служб других организаций и от фирм-производителей водолазного снаряжения и техники.

На общем собрании участники мероприятия проанализировали свою работу за 2021 г., определили задачи на год текущий, обсудили перспективы развития службы и вопросы технического оснащения водолажных подразделений МЧС России.

В рамках официальной части состоялось также награждение старейшего врача по водолазной медицине Геннадия Соколова Почетной грамотой Президента Российской Федерации. Кроме того, собравшиеся смогли ознакомиться с самыми современными образцами водолазного снаряжения, оборудования и подводной робототехники на специально развернутой выставочной экспозиции.

В течение четырех дней специалисты обменивались наработанным опытом, повышали уровень своих компетенций на пленарных заседаниях и секционных семинарах. В первый день пленарное заседание было посвящено знакомству с техническим оснащением водолажных подразделений МЧС России специальным оборудованием и снаряжением, а во вто-



## НАША СПРАВКА

История применения водолазного дела в России уходит в начало XVII в. Выдающееся значение в его развитии сыграла созданная по указу императора Александра III первая в мире государственная школа водолазов, которая была открыта 5 мая 1882 г. в Кронштадте. Она стала первым центром подготовки профессионалов водолажного дела и развития отечественной водолазной науки. Преподаватели школы внесли весомый вклад в развитие водолазной физиологии и медицины, создание новых технологий и оборудования для ведения водолажных спусков и работ. Российские водолазы смогли первыми в мире спуститься на глубину 60 м.



рой – обсуждению состояния и перспектив развития водолажного дела в системе чрезвычайного ведомства.

Несмотря на то, что роботизация стала уже реальностью в спасательном, в том числе водолажном деле, вряд ли в обозримом будущем искусственный интеллект сможет полностью и во всем заменить профессионального водолаза. Конечно, техника значительно облегчает поисковые работы на больших глубинах, сокращает их время и в целом снижает риски, но жизненный опыт, находчивость и чисто человеческое чутье – вещи не подвластные никакому компьютерному разуму.

В основном же выступающие делились с коллегами своим уникальным опытом. Так, представители Байкальского ПСО МЧС России рассказали о том, как искали на дне озера Байкал провалившиеся под лед машины и вытаскивали их на поверхность. А на Северном Кавказе, по словам местных специалистов, совсем другая специфика – у них все реки мелководные, максимальная глубина которых едва достигает 3 м, но зато в них стремительное течение, что требует специфических подходов в организации подводных работ.

Спасатели из специального морского отряда ГУ МЧС России по Республи-





Все водолазы подтвердили свои квалификации, а врачи получили допуски к медицинскому обеспечению водолазных спусков и работ

ке Крым наглядно продемонстрировали подробности операций по подъему и уничтожению взрывоопасных предметов (ВОП) с затонувшего в годы Великой Отечественной войны грузового теплохода «Жан-Жорес». Проблему в данном случае усугубляло то, что это судно находится практически в порту Феодосии – всего в 800 м от прибрежной линии. Поисковые работы крымчане в составе сводного отряда вели с 2015 г., и за это время им удалось обезвредить 41 355 ВОП и 88 412 патронов.

Серьезную дискуссию участников сбора вызвал вопрос, связанный с обновлением профессионального стандарта «Водолаз». Первый его вариант созда-

вался в основном под коммерческие цели. Сейчас на передний план вышли гуманитарные задачи. Но представители сформированной для этого рабочей группы пояснили, что при обсуждении методологии терминов было решено уйти от перечня выполняемых водолазами работ, чтобы сделать профстандарт максимально обобщенным.

Среди проблем выступающие на пленарных заседаниях из разных регионов, как правило, называли следующие: устаревшее оборудование и снаряжение, невозможность выполнения норм часов работы под водой из-за отсутствия оплаты за водолазные спуски, текучесть кадров, а также то, что, несмотря на повсеместную

цифровизацию, на местах увеличился бумажный поток – различных писем, планов, отчетов...

В программе сбора также прошли методические семинары по организации допуска к выполнению работ под водой; по проведению безопасных водолазных спусков; по оценке рисков и рассмотрению частных случаев аварийных ситуаций с водолазами. По словам главного врача по водолазной медицине, спасателя междunarодного класса, водолаза глубоководника, врача водолазной медицины высшей категории отряда «Центроспас» Сергея Ковалева, развитие новых направлений по усилению безопасности и реагирования на водолазных работах, в том числе по меди-

## ИЗ ПЕРВЫХ УСТ



**Дмитрий Кублицкий**, начальник ПСО имени Полякова ГУ МЧС России по Сахалинской области:

– Я с 15 лет занимаюсь подводной охотой, и как-то само собой получилось, что после окончания института с первой полочки купил себе настоящий акваланг. Стоил он больше, чем заработная плата

рядового инженера в то время. Чтобы эффективно и нормально нырять, мне пришлось этому обучиться и взять первую ступень в водолажном деле. Тренировался очень усиленно, чередуя погружения с задержкой дыхания и с аппаратом.

Что касается специфики работы водолазом, то труднее всего искать в реках и озерах – там нет прозрачности, видимости, чаще всего сложный подход к месту поиска. А на реках сложно работать из-за течения, захламленности, илистой структуры дна. На море немного проще – там чище и видимость лучше. Но в море свои проблемы, потому что оно большое, можно долго искать и не найти. В закрытом же водоеме поиск, как правило, принесет положительный результат.

Однако самое сложное в нашем деле – это работа с людьми: руководить на поверхности водолажными работами – очень трудоемкий процесс, потому что ты несешь ответственность за других.



**Алексей Иванушкин**, водолазный специалист, ВГСО УБР г. Новокузнецк, Кемеровская область:

– Я в водолажном деле уже более 20 лет. Принимал участие в спасении людей из пионерского лагеря в Новокузнецке, в поисково-спасательных работах при паводке в 2004 г., также приходилось ра-

ботать на паводках 2008 и 2013 гг.

Пять лет назад позвали меня работать в структуру МЧС России водолажным специалистом, так как у меня большой опыт работы – это сварка и резка под водой, размыв, демонтаж и монтаж...

У нас отряд быстрого реагирования, и мы можем выезжать в любую точку мира. Но последняя ЧС, на которой пришлось поработать, – шахта Листвяжная в Кузбассе, где произошел взрыв. Там приходилось заниматься поисково-спасательными работами и поднимать тела погибших. Глубина шахты более 400 м, и работы осложнялись тем, что там были очень сильные разрушения под землей.

Но прежде чем приступить к какой-то работе, все тщательно рассчитывается. Берется план шахты, по нему выясняется, где и в каком месте, например, прорыв воды. Потом измеряется ее плотность, определяется, какая она – морская, пресная или с какими-то примесями... И здесь, на сборах в Туапсе, мы обмениваемся опытом.

цинским вопросам, является приоритетом при организации подводно-технических, поисково-спасательных и аварийных водолазных работ в море. Евгений Глухов в свою очередь сказал, что сбор обозначил цели на расширение круга компетенций и на совершенствование в практике производства водолазных работ с учетом международного опыта.

На практических занятиях участники смогли отточить навыки в вопросах организации и соблюдения мер безопасности при эксплуатации водолазного снаряжения и проведении работ под водой. В частности, всем предоставлялась возможность выполнить погружение в новом, полностью отечественном снаряжении, таком как АВМ-20 и СВС-20М. Алексей Иванушкин, водолазный специалист ВГСО УБР из Новокузнецка (Кемеровская область), поделился с нами своими впечатлениями: «В каждом водолазном снаряжении свои нюансы. На этом сборе мне удалось надеть новый водолазный костюм. Испробовал и новое водолазное снаряжение, в котором, как мне показалось, удобнее находить-



Награждение старейшего врача по водолазной медицине Г. Соколова

ся водолазу и осуществлять работу под водой».

Всего в ходе сбора в уникальном глубоководном бассейне учебно-спортивного корпуса АГЗ МЧС России было произведено более 15 подводных спусков общей продолжительностью свыше 20 ч. Кстати, отметим, что бассейн академии оборудован согласно самым современным нормам. В нем используются многоуровневая система очистки воды с применением ультрафиолета и подводное освещение. Длина бассейна составляет 25 м, шири-

на – 17,5 м, а глубина от 2 до 4 м, что позволяет проводить здесь различные тренировки спасателей.

Центральная водолазно-квалификационная комиссия провела здесь и квалификационные водолазные спуски. Они проверили у водолазных специалистов и водолазных врачей их знания и навыки. В результате все водолазы подтвердили свои квалификации, а врачи получили допуски к медицинскому обеспечению водолазных спусков и работ. По словам заместителя председателя Центральной водолазной аттестационной комиссии МЧС России Евге-

ния Глухова, все поставленные в рамках учебно-методического сбора задачи были полностью выполнены: «ЦВКК проводится ежегодно. Мы подтверждаем квалификацию и специалистов, и право на допуск специалистов и врачей по водолазной медицине в соответствии с их должностными обязанностями, обеспечиваем работу водолазных квалификационных комиссий на местах, чтобы они могли принять соответствующие решения по допуску водолазных специалистов в своих подразделениях».



**Сергей Ковалев**, спасатель международного класса, водолаз-глубоководник, врач водолазной медицины высшей категории отряда «Центроспас»:

— При погружении под воду к организму человека предъявляются определенные физиологические требования. Спуски на глубину метра в два не нуждаются в пол-

ноценном осмотре, но более сложная категория спусков требует обязательного медосмотра перед погружением.

Проверяются общее состояние здоровья, барофункции, режим труда и отдыха. На больших глубинах еще измеряются давление, пульс, температура. В сложных случаях добавляются также осмотры кожных покровов, слизистых и т. д.

Мы и у находящегося под водой с помощью голосовой связи запрашиваем о его самочувствии, слушаем, как он отвечает, и по косвенным признакам оцениваем интенсивность его дыхания.

Водолазный труд – тяжелый, это большая физическая нагрузка. И мы должны быть уверены, что водолаз уходит под воду в хорошей физической форме и в нормальном состоянии здоровья. Больного водолаза мы не можем допустить до работ, поскольку нарушения здоровья в тяжелых условиях под водой могут усугубиться, причем стремительно, вплоть до трагичных исходов.



**Андрей Лапин**, старший преподаватель Арктического спасательного учебно-научного центра «Вытегра»:

— Каждый водолаз обязан провести предварительный расчет времени пребывания под водой, чтобы знать, насколько воздуха ему хватит в его автономном снаряжении, баллоне или акваланге. По-

этому без предварительного расчета спуск под воду не допускается, и все водолазы чертят графики подъема с глубины – где какие остановки делать, сколько минут выдерживать на каждой остановке для безопасного всплытия, чтобы не «закипела» кровь.

Если дышать воздухом, то максимальная глубина, на которую водолаз может спуститься, – 60 м. На больших глубинах применяются специальные газовые смеси. В любом случае, когда долго находишься на глубине, происходит насыщение крови организма индифферентными газами, и при быстром всплытии возникает эффект минеральной воды – когда бутылку открываете, она словно вскипает... Такое происходит и с кровью водолаза. Это смертельно опасно. И поэтому нужно подниматься с глубины на поверхность медленно, останавливаясь в соответствии с расчетной таблицей. Так кровь насыщается постепенно, и с каждым выдохом через легкие лишние газы уходят из крови.



# СОЗДАНО НА ВЕКА

Началом организации государственной горноспасательной службы России считается 6 июля 1922 г., когда Всероссийским Центральным Исполнительным Комитетом и Советом Народных Комиссаров было принято постановление «О горноспасательном и испытательном деле в РСФСР». Именно тогда горноспасательная служба приобрела профессиональный, построенный на принципах централизованного управления характер.

**Г**орноспасательное дело в нашей стране возникло еще в 70-х гг. XIX в., когда горными инженерами-энтузиастами начали создаваться добровольные спасательные дружины на шахтах. Бурный рост добычи угля привел тогда к интенсивному развитию горнорудной промышленности, что требовало внедрения дополнительных мер по обеспечению безопасности горных работ. Об этом поначалу хозяева рудников и шахт даже не задумывались. Как ответная и вынужденная реакция на это появились добровольные команды и спасательные артели для ликвидации последствий аварий и спасения попавших в беду шахтеров.

И прошло еще несколько десятилетий до выхода того самого судьбоносного постановления от 6 июля 1922 г.

## ИСТОРИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ

Впервые более-менее серьезно вопрос об организации горноспасательной службы в России был рассмотрен в 1902 г. на 17-м съезде горнопромышленников Юга России.

В течение последующих нескольких лет собирались данные о борьбе с авариями и устройстве горноспасательных артелей. В большинстве случаев добровольные спасательные дружины не имели необходимого спасательного снаряжения и не была организована подготовка к ведению горноспасательных работ. Несмотря на это, среди горноспасателей самодеятельных станций уже были настоящие герои. Так, в 1906 г. «Горный журнал» писал: «Входящий в шахту с аппаратом для спасения своих со товарищей выполняет не менее благородную обязанность, чем солдат, выходящий с оружием в руках защищать свое Отечество».

В 1907 г., после крупных катастроф на шахтах, на очередном съезде горнопромышленников Юга России было принято решение об организации спасательных



Шахта Рутченковского горнопромышленного общества, Донецкая область, 1908 г.



Горноспасательная станция в Макеевке, 1934 г.

станций на наиболее опасных шахтах. Три первые из них появились в Макеевке (Донбасс), Кизеле (Урал) и Анжеро-Судженске (Кузбасс). Штат станций состоял из начальника станции – горного инженера, заместителя начальника – штейгера, команды из десяти человек и нескольких разнорабочих. Работа станций регламентировалась инструкцией, согласно которой они, помимо содержания всех приборов в готовности к применению, отвечали за организацию команды из рабочих-спасателей, подготовку их к ведению спасательных работ, а также за обучение спасательному делу рабочих, направляемых с рудников.

Отдачу от созданных спасательных станций ощутили сразу: после взрыва

угольной пыли на Рыковских копях (Донбасс) в 1908 г. были приведены в чувство и спасены более 50 горняков.

К 1917 г. на территории России функционировали уже около 40 горноспасательных станций. Кроме Донбасса, Урала и Кузбасса такие службы развивались и в других регионах России: в Подмосковном и Печорском угольных бассейнах, на Дальнем Востоке и Сахалине.

В послереволюционный период горноспасательное дело было практически разрушено, и лишь после Гражданской войны одновременно с восстановлением шахт и рудников стали возрождаться и спасательные станции. По ряду объективных причин, – таких как неудовлетворительная оснащенность спасательных станций, продолжающаяся гибель шахтеров при авариях, разобщенность горноспасательных команд и станций, – назревал вопрос о централизации и передаче последних в ведение государственных органов.

## СЛУЖБА СТАНОВИТСЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ

Постановление ВЦИК и СНК «О горноспасательном деле в РСФСР» стало толчком для его бурного развития, и численность гор-

носпасателей сразу же выросла в три раза.

Учитывая всю сложность оперативной работы спасательных формирований, началась серьезная работа по организации более профессиональной подготовки спасателей. В мае 1925 г. в рамках 1-го Донецкого съезда по безопасности горных работ были определены мероприятия по борьбе с несчастными случаями в горной промышленности, особое внимание уделено обучению и тренировкам команд.

Для проведения научных исследований в области горноспасательного дела и повышения безопасности труда в горной промышленности в 1927 г. на базе Центральной спасательной станции в Макеевке Донецкой области был создан Макеевский научно-исследовательский институт по безопасности работ в горной промышленности (МакНИИ).

В начале 30-х гг. принят ряд правительственных решений, направленных на повышение эффективности работы горноспасателей, основными из которых стали «Положение о горноспасательном деле в СССР» и постановление «О мероприятиях по усилению охраны труда в горной промышленности». Также был утвержден список горноспасательных станций и выделены значительные кредиты на укрепление инфраструктуры шахт, строительство технических комплексов и жилых домов, закупку автотранспорта и разработку отечественного горноспасательного оборудования.

В конце 1931 г. руководство горноспасательными станциями было возложено на Управление противовоздушной обороны и воинспецчастей Наркомата тяжелой промышленности СССР. В том же году, учитывая характер работы горноспасательных команд в непригодной для дыхания атмосфере и неукоснительную исполнительность при выполнении приказов, Совет Труда и Обороны, по инициативе секретариата Всесоюзного центрального совета профессиональных союзов, постановил: «...Спасательные команды перевести на военизированное положение по образцу военизированной охраны предприятий». С тех пор горноспасательные станции стали именоваться военизированными и состоять из горноспасательных отрядов (ВГСО), взводов (ВГСВ) и пунктов (ВГСП).

Военизация личного состава сыграла существенную роль в повышении боеспо-



Горноспасатели обеспечивают безопасность труда шахтеров

собности подразделений. Если в 1933 г. на сбор, выезд и подготовку к спуску в шахту по аварийному вызову команде горноспасателей требовалось от 5 до 15 мин, то с 1936 г. сбор и выезд отделения горноспасателей укладывались в 60 с, подготовка к спуску в шахту – в 120 с.

### ТЯЖЕЛЫЕ ГОДЫ

Во время Великой Отечественной войны многие горноспасатели ушли на фронт. Чтобы не дать захватчикам возможности добывать уголь, Правительство СССР поручило горноспасательным частям вывести шахты из строя. И как ни старались потом оккупанты организовать добычу угля, у них ни на одной шахте это не получилось.

Сразу после освобождения Ростовской области в феврале 1943 г. почти все горноспасатели, находившиеся на фронте, были демобилизованы и вместе с возвратившимися из восточных районов коллегами приступили к восстановлению шахт. В горноспасательные части стали также направлять в плановом порядке необходимое количество дипломированных специ-

алистов (горных инженеров и техников), окончивших вузы и техникумы.

Центральные станции стали называться инспекциями, районные станции были реорганизованы в отряды, групповые и рудничные – в номерные горноспасательные взводы, а респираторные команды – в отделения.

Военизация личного состава ВГСЧ и реорганизация горноспасательных станций, укомплектование штатов молодыми инженерами дали возможность устранить отставание гор-

носпасательного дела от темпов развития угольной промышленности. В тот период существенно повысилось качество профессиональной подготовки спасателей, при этом большое внимание стало уделяться разбору организации и проведения горноспасательных работ при ликвидации наиболее сложных аварий и катастроф. Был введен порядок разработки, согласования и утверждения планов ликвидации аварий в шахте.

### СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СПАСАТЕЛЬНОГО ДЕЛА

Бурное развитие угольной промышленности в послевоенный период, сложные горногеологические и горнотехнические условия действующих и строящихся шахт вызвали необходимость дальнейшего усиления горноспасательной службы и создания новых подразделений.

Горноспасатели действовали не только в своих регионах, а выезжали и туда, где требовалась их помощь. Они также принимали участие в ликвидации последствий разрушительного землетрясения в Армении в 1988 г.







и террористического акта – взрыва жилого дома в Волгодонске в сентябре 1999 г.

С течением времени горноспасательное обслуживание претерпело большие изменения, получило прочную научную, техническую и организационную основу.

Но произошел распад СССР, началась реструктуризация угольной промышленности. Тем не менее горноспасатели продолжали стоять на страже охраны жизни и здоровья шахтеров на всей территории страны. И в те нелегкие времена они с честью выполняли свою трудную и опасную работу. Ярким примером тому может служить не имеющая аналогов в мировой практике операция по ликвидации последствий аварии в октябре 2003 г. на шахте «Западная», расположенной в городе Новошахтинске Ростовской области. Тогда в результате слаженной и самоотверженной работы удалось спасти 54 человека, находившихся в подземных выработках шахты от трех до пяти суток.

### В СОСТАВЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНОГО ВЕДОМСТВА

Единая военизированная горноспасательная служба МЧС России была создана указом Президента страны в мае 2010 г. С тех пор горноспасателями ликвидированы сотни аварий, спасены тысячи жизней шахтеров.

В настоящее время горноспасатели используют самые современные методы ведения аварийных работ, технологии предупреждения ЧС, применяют новейшие системы мониторинга опасных производственных факторов и системы оповещения, развивают и совершенствуют методики обучения и подготовки горноспасателей и шахтеров.

Подразделения ВГСЧ МЧС России территориально расположены в 39 субъектах РФ и включают в себя 18 военизированных горноспасательных отрядов. В их составе действуют 48 военизированных взводов, в которые входят: 87 горноспасательных постов, 25 военизированных

### НАША СПРАВКА

Учитывая высокий уровень развития горной промышленности в Кузбассе, торжественные мероприятия, посвященные 100-летию создания государственной горноспасательной службы России, пройдут в Кемеровской области в период с 4 по 8 июля 2022 г. В рамках праздничной программы состоятся Всероссийские соревнования по тактической подготовке работников аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, выполняющих горноспасательные работы, а также комплексный этап соревнований «Горноспасательные работы и пожаротушение» и другие профессиональные состязания, эстафеты, круглые столы и мастер-классы. Завершит программу мероприятий торжественный концерт на арене Ледового дворца «Кузбасс» в городе Кемерово с церемонией награждения отличившихся работников.



пунктов, 423 отделения. Все они оснащены специальной техникой, оборудованием, снаряжением, инструментами и материалами. Для оказания помощи пострадавшим работникам обслуживаемых пред-

приятий действуют 12 медицинских бригад экстренного реагирования, 33 контрольно-испытательные лаборатории, выполняющие анализы проб шахтного воздуха, воды и материалов, применяемых при ведении аварийно-спасательных работ, а также 12 служб депрессионных съемок.

Группировка сил и средств ВГСЧ МЧС России на начало 2022 г. составляла 4 112 человек и 819 единиц техники. На постоянном дежурстве находятся 1 126 человек и 219 единиц техники. На обслуживании отрядов ВГСЧ – более тысячи опасных производственных объектов: угольные шахты, иные подземные предприятия, ведущие добычу полезных ископаемых, объекты подземного строительства, открытые разработки и пр.

В 2021 г. специалисты ВГСЧ МЧС России провели работу по созданию горноспасательного отряда для обслуживания опасных производственных объектов в Мурманской области. Для объектов ведения горных работ, где они осуществляются вахтовым методом, непосредственно на их территории дополнительно к имевшимся 83 горноспасательным постам были организованы еще четыре поста.

### НОВЫЕ РУБЕЖИ

В летописи горноспасательной службы есть немало героических страниц, которые вызывают гордость и уважение у всех россиян. Специалистами ВГСЧ МЧС России спасены десятки тысяч жизней, ликвидированы последствия сотен крупнейших аварий на опасных производственных объектах горной промышленности не только в России, но и за рубежом. Сегодня российские горноспасатели признаны одними из лучших в мире. Оценив достижения наших специалистов, их приняли в Международную горноспасательную организацию (IMRB).

На нынешнем этапе упор в подготовке новых горноспасателей делается на практическую составляющую. При этом особенно радует, что молодое поколение, пришедшее на смену ветеранам, относится к ним с большой благодарностью: ведь именно они заложили прекрасные традиции и укрепили авторитет горноспасательной службы. Их жизненный путь, профессионализм и преданность горноспасательному делу являются прочной основой для формирования специалистов ВГСЧ, верных долгу и готовых на самоотверженный труд ради спасения людей.

Подготовил **Иван Ондук**, наш корреспондент.

Фото из архива редакции



# УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЫ

30 лет назад, 28 июля 1992 г., Правительство страны издало постановление о совершенствовании туристских и контрольно-спасательных альпинистских пунктов и центров на территории Российской Федерации и создании на их базе поисково-спасательной службы МЧС России.

**О**бразованная при помощи и поддержке людей, влюбленных в свое дело, сегодня эта служба представляет собой мощную единую систему по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Имея сильнейшую группировку спасательных сил, она стала главной составляющей МЧС России.

В мирное время служба решает боевые задачи по защите населенных пунктов, критически важных объектов экономики. Спасатели работают на водных объектах, на суше, в высокогорье, в сложнейших климатических условиях. Около 5 тыс. универсальных профессионалов, консолидирующих свои усилия в проведении поисково-спасательных работ всех видов, не раз доказали на де-

ле, что служат одной из важнейших составляющих чрезвычайного ведомства.

Оснащенные современными средствами спасатели во множестве чрезвычайных ситуаций дарят людям вторую жизнь и помогают пострадавшим после страшных природных катаклизмов и техногенных бедствий. Причем не только в России, но и далеко за ее пределами. Специалисты службы провели сотни международных гуманитарных операций в различных точках земного шара.

Ежегодно они выручают из беды около 11 тыс. человек. А всего за прошедшие десятилетия ими были спасены миллионы человеческих жизней. Это результат тяжелого труда профессионалов: они приходят на помощь все 24 часа в сутки, в любое время года. Спасатели готовы решать задачи любой сложности и делать все возможное и даже

## НАША СПРАВКА

Основные задачи, которые решают специалисты поисково-спасательной службы МЧС России:

- поддержание в постоянной готовности органов управления, сил и средств к выполнению задач по предназначению;
- контроль за готовностью обслуживаемых объектов и территорий к проведению на них работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- организация и проведение поисково-спасательных работ в ЧС природного и техногенного характера.



ПСФ участвуют в подготовке населения к действиям в условиях ЧС



невозможное, чтобы обеспечить защиту попавшего в беду человека.

Современный представитель поисково-спасательной службы – это специалист широкого профиля. Он умеет использовать новейшие образцы аварийно-спасательного инструмента, может управлять робототехникой, беспилотными летательными аппаратами, вездеходами, судами на воздушной подушке, а также способен оказать первую медицинскую помощь, владеет иностранными языками и приемами психологической поддержки. Очевидно, что для выполнения всей этой непростой работы, помимо высокой квалификации, спасателю требуется и отменное здоровье.

И еще одно: практически все поисково-спасательные работы ведутся с применением специально обученных собак кинологических подразделений МЧС России. Сегодня в составе службы более 600 расчетов кинологов федеральных, муниципальных, внештатных и общественных аварийно-спасательных формирований в каждом регионе страны. Для допуска кинологических расчетов к работе ежегодно проводятся их сертификационные испытания.

В настоящее время поисково-спасательные формирования (ПСФ) и аварийно-спасательные формирования (АСФ) МЧС России являются подведомственными учреждениями министерства и входят, соответственно, в состав функциональной подсистемы Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. В своей деятельности они руководствуются законами и нормативными правовыми актами Российской Федерации, субъектов РФ, нормативными актами МЧС России и уставами формирований.

В состав ПСФ входят шесть региональных поисково-спасательных отрядов (Приволжский, Северо-Кавказский, Северо-Западный, Сибирский, Уральский, Южный) и 32 их филиала (23 поисково-спасательных отряда и 9 подразделений поиска и спасания на водных объектах). Кроме того, в них входят 11 поисково-спасательных отрядов ГУ МЧС России по субъектам РФ, расположенных на территории Дальневосточного федерального округа, ФГКУ «Байкальский поисково-спасательный отряд МЧС России», ФГКУ «Арктический спасательный учебно-научный центр «Вытегра», ФГКУ «Государственный центральный аэромобильный спасательный отряд» (Центроспас), ФГБУ «Южный конно-кинологический спасательный центр МЧС России» с тремя филиалами. Общая группировка сил



Спасатели всегда приходят на помощь



Ежегодно силы ПСФ и АСФ спасают около 11 тыс. человек



В составе ПСС более 600 кинологических расчетов

Федеральные округа	Группировка сил и средств		На дежурстве находятся	
	чел.	ед. тех.	чел.	ед. тех.
ДФО	731	348	68	55
СФО	789	428	69	40
УФО	138	91	12	2
ПФО	304	119	41	8
ЮФО	873	173	97	22
СКФО	637	255	143	62
СЗФО	828	674	95	134
ЦФО	570	125	37	9

Данные на 31 декабря 2021 г.

и средств ПСФ МЧС России в 2021 г. составила 4870 человек и 2226 единиц техники. Ежедневно на дежурстве находятся 562 человека и 332 единицы техники.

Для решения возлагаемых задач ПСФ и АСФ:

- создают необходимую материально-техническую базу;
- разрабатывают оперативные документы по вопросам организации и проведения аварийно-спасательных работ в соответствии с предназначением;
- осуществляют подготовку, переподготовку, повышение квалификации штатных сотрудников ПСФ и АСФ;
- готовят спасателей и формирования к аттестации на право ведения аварийно-спасательных работ;
- организуют мероприятия по реабилитации, социальной и правовой защите работников ПСФ и АСФ и членов их семей;
- обмениваются опытом работы с другими, в том числе международными



Показательная тренировка в ходе учений

спасательными службами и формированиями;

- участвуют в разработке органами исполнительной власти субъектов РФ планов предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- занимаются подготовкой спасателей общественных аварийно-спасательных формирований (добровольцев);
- участвуют в подготовке населения к действиям в условиях чрезвычайных ситуаций.

Более конкретные перечни задач и функций, возлагаемых на ПСФ и АСФ, закрепляются в уставах (положениях) конкретных формирований.

Для обмена опытом спасатели проводят различные мероприятия. Одно из них прошло в 2020 г. в Сочи — международная конференция «Поисково-спасательная служба МЧС России на современном этапе и дальнейшее развитие технологий ведения спасательных работ в горах и на море». В ней

приняли участие руководители спасательных и пожарных формирований из Германии, Швейцарии, Франции, Абхазии, Азербайджана, Австрии, Финляндии, Беларуси, Южной Осетии, представители Российско-Армянского центра гуманитарного реагирования и Российско-Сербского гуманитарного центра, начальники всех региональных поисково-спасательных отрядов МЧС России, руководство ведомства.

Участники конференции обсудили принципы работы поисково-спасательных служб в различных странах и вопросы развития технологий ведения спасательных работ в горно-лесной местности и на акватории моря. По видеоконференцсвязи из студии в Швейцарии выступил начальник отдела чрезвычайного гуманитарного реагирования Управления по координации гуманитарных вопросов ООН Томас Петер с докладом на тему «Принципы и методология ИНСАРАГ». В ходе мероприятия поднимались вопросы организации и проведения международных спасательных операций, ведения поисково-спасательных работ в горах, прохождения аттестации поисково-спасательных отрядов по методологии ИНСАРАГ, развития поисковой кинологической службы и др.

В показательной тренировке, которая прошла в рамках конференции, участвовали более 80 человек, были задействованы около 30 единиц аварийно-спасательной техники, включая вертолет Ка-32. Так что поисково-спасательные подразделения МЧС России продолжают успешно развиваться, постоянно подтверждая свои универсальность и высокий профессионализм в различных мероприятиях международного масштаба.

Подготовил **Юрий Маркин**.

Фото из архива редакции



Подразделения ПСС постоянно повышают свой профессионализм





Сергей Князьков, наш корреспондент. Фото автора

# В ТУАПСИНСКОМ ОТРЯДЕ СПАСАТЕЛЕЙ

Накануне 30-летия со дня создания поисково-спасательной службы МЧС России наш корреспондент посетил Туапсинский ПСО и пообщался с местными поисковиками-спасателями.

## 80 ЛЕТ СТОЙКОСТИ И МУЖЕСТВА

Вначале немного о месте дислокации поисково-спасательного отряда. Город-порт Туапсе, основанный в 1838 г., прославился в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг. В этом году исполняется 80 лет Туапсинской оборонительной операции.

Бои под городом шли с середины августа 1941 г. до января следующего года – почти пять месяцев. Трижды накатывались гитлеровцы на рубежи обороны Красной Армии и даже овладели вершинами Главного Кавказского хребта в 20 км от города... Но город выстоял!

За время боев наши войска потеряли под Туапсе более 100 тыс. человек. За мужество и стойкость, проявленные трудящимися города в годы войны, и за успехи, достигнутые в хозяйственном и культурном строительстве, Указом Президиума Верховного Совета СССР 6 мая 1981 г. Туапсе награжден орденом Отечественной войны I степени. А в мае 2008 г. Указом Президента России Туапсе присвоено почетное звание Российской Федерации «Город воинской славы»!

Сегодня память о тех годах увековечена на Горке Героев – мемориальном комплексе, посвященном защитникам города: название дивизии – на памятной доске с перечислением соединений и частей, участвовавших в боях за Туапсе.

## ГЕРОИ НАШЕГО ВРЕМЕНИ

Спасателей Туапсинского поисково-спасательного отряда – филиала Южного регионального поисково-спасательного отряда МЧС России, – у которых я побывал в мае нынешнего года, вполне справедливо можно назвать героями уже нашего времени. Так, начальник Туапсинского ПСО Сергей Баклан руководит отрядом с 1995 г. Высшее образование получил в Краснодарском институте физической культуры и спорта. Затем в течение шести лет руководил туристическим клубом в Туапсе, т.е. приобрел серьезный опыт в организации, проведении и обеспечении безопасности туристических походов, в том числе в горах.

«Сначала у нас в городе создали контрольно-спасательную службу, потом она

стала краевой структурой. Когда образовалось МЧС, она стала федеральной. Со временем в виде поисково-спасательного отряда в нее вошло и наше подразделение», – вспоминал Баклан. В силу того, что ПСО неоднократно менял и принадлежность, и название, в подразделении, по его словам, даже не пришли к единому мнению, какую дату считать днем образования отряда.

Здесь с особым чувством гордости вспоминают 2003 г., когда Туапсинский ПСО вошел в состав отряда «Центроспас» и тогда, по мнению туапсинских спасателей, добился наивысшего своего расцвета. «В составе Центроспаса мы находились 13 лет и сейчас считаем, что должны находиться в нем же!» – убежден начальник отряда. Но это, как говорится, лирика, а пока приходится выполнять обязанности в нынешних условиях.

В Туапсинском ПСО четыре поисково-спасательных подразделения, несущих дежурство в графике – сутки через трое. Они выезжают на ликвидацию ЧС местного, в основном бытового масштаба и ДТП.



Спасатель Туапсинского ПСО Сергей Косиненко



22 мая специалисты Туапсинского ПСО спасли 13 туристов

В селе Агой близ поселка Небуг размещаются еще два подразделения: водолазное поисково-спасательное и поисково-спасательное (учебное), созданное в 2015 г. и предназначенное для подготовки своих сотрудников и проведения учебных мероприятий федерального уровня и в интересах ЮРПСО МЧС России.

Зона ответственности отряда – весь Туапсинский район: от курортного поселка Джубга до города Туапсе. Для действий по выполнению федеральных задач существует аэромобильное подразделение.

Сергей Баклан особо выделяет водолазное поисково-спасательное подразделение, считает, что сегодня оно единственное в системе МЧС России, способное обучать водолазному делу на серьезном уровне. «И в этой структуре заложен потенциал, дающий возможность осуществлять учебную деятельность круглогодич-

но не только по водолазной подготовке, но и по подводной робототехнике, по горной подготовке! – говорит он. – Система профессионального подхода к этим вопросам у нас выпестована, отлажена. И это не только мое мнение, но и тех, кто здесь обучался. Люди, прошедшие у нас подготовку, отсюда уезжают с высокими знаниями, навыками и успешно их применяют в своей повседневной работе. У нас они получают хорошую практику. Причем наш опыт оценили и в других силовых ведомствах, которые направляют к нам на учебу своих специалистов».

А вот еще один факт из биографии Туапсинского ПСО. При его нахождении в составе Центрального аэромобильного спасательного отряда МЧС России помимо группы глубоководных водолазов был подготовлен экипаж из двух человек для подводной лодки малого класса для

обследования подводных объектов. Выглядела она примерно как подводный аппарат «Мир-1», на котором Президент России Владимир Путин совершил 1 августа 2009 г. погружение на дно озера Байкал. Но при переходе отряда в состав ЮРПСО туапсинские спасатели передали свою подводную лодку Военно-морскому флоту, а ее экипаж перешел на работу в Русское географическое общество.

### БУДНИ ОТРЯДА

Последние пять лет в Туапсинский ПСО приезжают на учебу даже космонавты и спасатели, обеспечивающие их благополучное приземление на земле и воде! Для них проводятся занятия по выживанию в горно-лесистой местности и на воде: ведь при приземлении спускаемого космического аппарата могут случиться любые непредвиденные обстоятельства.

Сложилась добрая традиция, когда после окончания курса обучения космонавты вручают своим туапсинским учителям именные подарки, сувениры, фирменные дипломы. Они бережно хранятся в своеобразном музее, организованном в служебном кабинете Сергея Баклана. Его заместитель по поисково-спасательным работам Дмитрий Хренов познакомил меня с коллекцией: «Вся экспозиция мини-музея основана на работе нашего отряда. Экспонаты связаны с выполнением работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций, с проведением учебных сборов, со взаимодействием с подразделениями других силовых структур».

На одной из полок представлены образцы минералов, которые собирались с берегов горных рек. В частности, внимание привлекает минерал необычной формы – в виде длинного ножа. «Это сталактит



В своеобразном музее хранятся именные подарки, сувениры, фирменные дипломы



из горной пещеры — память о сборочной подготовке по спуску в расщелины и горные пещеры», — информирует Хренов.

На другой полке собираются элементы старого, в основном советского снаряжения и оборудования, связанного с проведением спасательных работ в горах: карабины для скалолазания и альпинизма, спусковые и подъемные устройства, кусок от губок гидравлического инструмента голландской фирмы «Holmatro».

А вот огромные болты, срубленные пополам какой-то неведомой силой. Дмитрий пояснил: «Когда строился балкерный химтерминал близ порта Туапсе, при нарушении технологии 13 мая 2009 г. сломалась металлическая арка. При ее падении погибли два рабочих... Когда мы разбирали обрушившиеся конструкции, то нам отдали на память два этих сломанных болта».

Особый интерес представляют подарки от космонавтов, о которых ранее упоминал начальник отряда. Фотографии космических экипажей, альпинистская каска, сувениры, дипломы с благодарностями... Читаю на одном из них такие слова: «Диплом имени Юрия Алексеевича Гагарина. Награждается начальник Туапсинского поисково-спасательного отряда — филиала отряда "Центроспас" — Баклан Сергей Николаевич за подготовку сотрудников Центра подготовки космонавтов имени Юрия Алексеевича Гагарина к действиям после посадки космического корабля в горной местности. Начальник Центра Сергей Крикалев».

Кстати, несколько слов стоит сказать и о Дмитрие Хренове. В 1992 г. он окончил



Начальник Туапсинского ПСО Сергей Баклан

Костромское высшее военное командное училище радиационной, химической и биологической защиты. Получил распределение в бригаду спецназа Минобороны, после продолжил службу в Ростове-на-Дону, которую завершил в 2000 г., и в следующем году пришел на работу в Туапсинский ПСО.

«Мне нравятся горы, риск, — улыбается Дмитрий Алексеевич. — Но, прежде чем стать профессиональным спасателем, пришлось пройти курс обучения, в том числе в Ногинском центре подготовки спасателей. Военная специальность помогла быстрее вспомнить навыки саперной подготовки».

Последнее, замечу, весьма необходимо, ибо в Туапсинском районе и на территории прилегающих к нему гор по-прежнему подчас обнаруживают взрывоопасные предметы времен Великой Отечественной войны.

«Несколько человек нашего отряда подготовлены к выполнению обязанно-

стей пиротехников, — говорит в связи с этим Хренов. — Так что в случае необходимости мы способны обезвредить ВОП. Но по российскому законодательству наш отряд такими видами работ заниматься не имеет права. Поэтому при обнаружении ВОП мы информируем об этом систему РСЧС и МВД».

### ЗАГЛЯДЫВАЯ В БУДУЩЕЕ

В настоящее время в Туапсинском ПСО работают около 40 спасателей плюс специалисты инженерной службы и учебного подразделения — в общей сложности 80 человек. Вакансии в отряде есть и желающих оказывать помощь людям, попавшим в беду, хватает. Но, по словам начальника отряда, «есть ограничения в аттестации людей, желающих у нас работать, затянут период их становления, допуска к спасательным работам».

Что касается выполнения стоящих перед ПСО задач, то отряд получает распоряжения к действиям от своего руководства в Южном региональном ПСО — штаб отряда размещается в городе Сочи.

Впрочем, в случае необходимости туапсинские спасатели могут откликнуться и на сигнал о помощи и от службы-112. Такие сигналы от местной ЕДДС поступают регулярно. Особенно с началом летнего отпускного сезона, когда в Туапсинский район приезжают десятки тысяч отдыхающих со всех концов страны. Например, 22 мая с гор эвакуировали 13 пострадавших туристов, трое из которых находились в тяжелом состоянии.

«Они собрали в горах растения, заварили их и выпили всей группой, очевидно, рассчитывая получить наркотический эффект, — уточнил Сергей Баклан. — Но они, наверное, не знали, что многие виды растений — ядовитые и их употребление может привести к летальному исходу».

В поисково-спасательном отряде ожидают, что в этом году летний сезон пройдет для них сложнее, чем в прошлые годы. Ожидается наплыв российских туристов и отдыхающих на Черноморское побережье Краснодарского края. И всех надо принять, обслужить и обезопасить.

«Все необходимые подготовительные мероприятия для этого мы провели, — заверил Сергей Баклан. — Личный состав отряда в этот период ограничен в отпусках. Так что будем максимально удерживать наш потенциал».



Дмитрий Хренов (первый слева) со спасателями ТПО

Сергей Карташов, преподаватель ГКУ ДПО «УМЦ ГО и ЧС» г. Санкт-Петербурга. Фото автора и из архива редакции

# НАЙТИ ЧЕЛОВЕКА

В поиске пропавших людей в природной среде роль волонтеров очень велика. Это подтверждает и опыт добровольцев Северной столицы.

**Д**обровольческая деятельность выполняет функции нравственного воспитания, возрождения таких основополагающих ценностей в молодежной среде, как гражданственность, милосердие, справедливость, гуманность, отзывчивость...

Гражданская активность делает нас единым народом, способным к достижению больших целей. Число граждан, участвующих в деятельности добровольческих организаций, принимающих участие в мероприятиях МЧС России, составляет 600 тыс. человек.

## ДОБРОВОЛЬЦЫ СЕВЕРНОЙ СТОЛИЦЫ

В Санкт-Петербурге в волонтерском движении принимают участие около 160 тыс. молодых людей, среди которых очень много студентов вузов.

Правительство Северной столицы приняло распоряжение от 28 августа 2019 г. № 32-рп «Об утверждении программы "Развитие добровольчества (волонтерства) в Санкт-Петербурге" на 2019–2025 годы». В программе сказано, что добровольчество (волонтерство) вызывает широкий интерес у граждан, проживающих в городе; это движение охватывает большинство сфер общественной жизни: спорт, здравоохранение, социальную защиту, культуру, образование, экологию и др.



Учения «Экстремум-2021»

В 2006 г. была основана Санкт-Петербургская региональная общественная организация (СПб РОО) «Объединение добровольных спасателей "Экстремум"». Это независимая организация, в рамках которой проводятся поисково-спасательные работы, подготовка добровольных спасателей.

В состав организации входит поисково-спасательный отряд «Экстремум» (ПСО), состоящий из обученных спаса-

телей-добровольцев, которые непосредственно участвуют в поисково-спасательных работах в природной среде. В ПСО есть кинологовическая служба, состоящая из 14 аттестованных расчетов, четыре из них имеют действующую аттестацию МЧС России.

Основная деятельность организации – проведение поисково-спасательных работ в природной и техногенной среде, поиск пропавших людей. По этому направлению действует система обучения членов поисковых групп, координаторов и руководителей работ. Организована система дежурства и оповещения. Отработаны методики поиска, тактические приемы. Разрабатываются и применяются специальные технические средства.

Финансирование организации осуществляется из собственных средств, пополняемых за счет членских взносов, спонсорской поддержки и добровольных пожертвований. Все средства используются исключительно для проведения поисково-спасательных работ, технического оснащения ПСО и образовательной деятельности.





## ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Силы добровольческого (волонтерского) движения постоянно привлекаются к поисково-спасательным работам (ПСР) в природной среде.

В любое время года, жителей крупных городов, уставших от шума, пыли и суеты, тянет в лес или к реке. Но они далеко не всегда задумываются над той ситуацией, если вдруг окажемся наедине с природой, не умея в ней ориентироваться и не зная основ выживания в условиях, когда нет продуктов, недоступна сотовая связь, нет многих других привычных нам благ. По этой причине, как показывает статистика, с каждым годом число людей, потерявшихся в природной среде, возрастает. Так, в 2021 г. на территории России волонтеры получили 26 374 заявки на поиск потерявшихся в лесу, что на 30 % больше, чем в 2020 г.

Обычно те, кто заблудился, не заходят в чащу дальше, чем на 5 км, однако выйти сами не могут из-за того, что не умеют ориентироваться в природной среде. Гибнут же по большей части от переохлаждения, от обезвоживания организма и некоторых иных причин. К примеру, только в июле 2021 г. волонтеры нашли в нашем регионе 264 потерявшихся в лесу, среди них и дети.

Доброволец (волонтер), безусловно, должен знать, как ориентироваться в природной среде без компаса, как подать сигнал бедствия, выйти к населенному пункту, как добыть путем собирания,

охоты, рыбной ловли (в том числе без ружья и необходимой снасти) питание, а также обеспечить себя и других людей водой, суметь защититься от стихийных бедствий и т.д. Надо не просто знать, как вести себя в той или иной ситуации, но и уметь это делать практически.

В частности, перед выполнением ПСР следует укомплектовать аварийные наборы, исходя из конкретных условий поиска, местности, времени года, количества участников операции. При этом все предметы набора должны быть опробованы на практике, неоднократно проверены, при необходимости – продублированы.

Также добровольцы (волонтеры) должны знать и уметь применять на практике специальные сигналы. Для обозначения собственного местонахождения можно использовать дым костра днем и яркий свет ночью. Если в костер бросить резину, куски изоляции, масляные тряпки, то будет выделяться черный дым, который хорошо виден в пасмурную погоду. Чтобы получить белый дым, четко видимый в ясную погоду, в костер следует бросить зеленые листья, свежую траву, сырой мох. Ночью для сигнализации может быть использован свет ручного электрического фонарика, факела, костра. Костер, разведенный на плоту, тоже является одним из сигналов бедствия.

При проведении поиска пропавших людей в природной среде приходится сталкиваться с трудными условиями. Ведь невозможно заблаговременно спрогнозировать конкретные виды и характер

## НАША СПРАВКА

Федеральный закон «О благотворительной деятельности и добровольчестве (волонтерстве)» от 11 августа 1995 г. № 135-ФЗ устанавливает основы правового регулирования такой деятельности, определяет возможные формы ее поддержки органами государственной власти и местного самоуправления, особенности создания и функций благотворительных организаций в интересах широкого распространения и развития волонтерства в Российской Федерации.

Благотворительная и добровольческая (волонтерская) деятельность в форме безвозмездного выполнения работ и (или) оказания услуг осуществляется в целях:

- подготовки населения к преодолению последствий стихийных бедствий, экологических, промышленных или иных катастроф, к предотвращению несчастных случаев;
- оказания помощи пострадавшим в результате указанных бедствий и катастроф, социальных, национальных, религиозных конфликтов, а также жертвам репрессий, беженцам и вынужденным переселенцам;
- подготовки населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций, пропаганды знаний в данной области и в вопросах обеспечения пожарной безопасности.



На теоретических и практических занятиях преподаватели дают основы топографии, учат ориентироваться на местности, оказывать первую помощь

экстремальных ситуаций. Поэтому вести ПСР рекомендуется только во взаимодействии с профессиональными спасательными службами.

## ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПСР

Поисково-спасательные работы проводятся с целью установить местонахождение пропавшего объекта в состоянии бедствия – человека, группы людей, морского или воздушного судна – и спасение лиц, терпящих бедствие, оказание им первой помощи и доставка их в безопасное место. Вести такие работы должны аттестованные аварийно-спасательные формирования. Добровольно же принимать участие в поисках могут любые граждане и организации при подчинении руководителям ликвидации ЧС, что является обязательным для всех граждан и организаций, находящихся в зонах поиска.

Если рассматривать принципы поисково-спасательных работ, то прежде всего руководить ими должен квалифицированный специалист. Он определяет необходимое количество сил и средств, распределяет их по направлениям (участкам) поиска пропавших людей, разрабатывает тактику ПСР.

Поисково-спасательные работы начинаются сразу же по прибытии спасателей и добровольцев в зону поиска. Выполняться они должны непрерывно и в любых условиях обстановки.

Способы получения первой информации могут быть как от самого пострадавшего, так и по каналам связи, от очевидцев или родственников. Начальные действия по поиску, как правило, осуществляет специалист, который в дальнейшем и будет руководителем этих работ.

При проведении ПСР необходимо организовать управление и связь. Формируется первичный план поисков. Он корректируется при поступлении любой значимой информации и по окончании каждого поискового дня. Действия мо-



Собак обучают решать различные задачи по поиску пропавших людей в лесу

гут приостанавливаться на темное время суток, в связи с плохими погодными условиями, ограничивающими видимость и возможность использования авиации. Но это крайне нежелательно, так как потеря времени может привести к гибели человека (людей).

*Наиболее подходят для поиска в лесу поисково-спасательные кинологические расчеты. Собаки, обученные на поиск людей, значительно расширяют возможности поисково-спасательных групп*

Поиск пропавших в лесу проводится наземными группами с использованием спецтехники, в том числе авиации.

## ОРГАНИЗАЦИЯ ПОИСКОВ

Основной их технологией было и остается визуальное обследование местности пешим порядком группами спасателей и добровольцами (волонтерами). Если позволяет местность, группы передвигаются на транспортных средствах, применение которых значительно повышает эффективность работ.

Наземный способ может быть как поиск по следам, так и по площади, а также с использованием собак. В первом случае он проводится при наличии следов

пропавшего – на снегу, грунте. Однако он применяется редко, поскольку в условиях леса следы чаще всего не удается достоверно идентифицировать. Наиболее подходят для поиска в лесу поисково-спасательные кинологические расчеты. Собаки, обученные на поиск людей, значительно расширяют возможности поисково-спасательных групп.

Можно использовать также следовых собак, работающих в полиции, расчетов системы исполнения наказаний.

Но такие расчеты должны применяться с осторожностью: ведь псы обычно дрессированы не только на поиск, но и на задержание человека. Приветствуются и охотничьи собаки, за исключением сторожевых и злобных бойцовых пород. Все четвероногие помощники должны сопровождаться хозяевами, ибо только хозяин по нюансам поведения может определить, что собака что-то нашла. Заметим, что при поиске для кинологического расчета определяющим фактором является направление ветра.

При ночном поиске большое значение приобретает использование громких звуковых и световых сигналов – криков, выстрелов, автомобильных сигналов, сирен, ракет, служащих ориентирами для участников.

Если применяется площадной поиск, то есть три метода поиска: по местным ориентирам, по квадратам и путем прочесывания.

По местным ориентирам – наиболее распространенный метод, кото-



**7,5 МЛН ЧЕЛОВЕК**  
ВОВЛЕЧЕНЫ В НАШЕЙ СТРАНЕ  
В ДОБРОВОЛЬЧЕСКУЮ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (ПО ДАННЫМ  
МИНЭКОНОМРАЗВИТИЯ РОССИИ)



рый задействуется при большом районе поисков и малом количестве участников. Этот метод основан на предположении, что заблудившийся человек, выйдя на линию электропередачи, просеку и другие линейные ориентиры, будет двигаться вдоль них, надеясь выйти к населенному пункту.

По квадратам поиск ведется при достаточном количестве участников, чтобы пройти за один или несколько часов весь район, определенный руководителем ПСР, с интервалом в 100–300 м между спасателями.

Метод прочесывания применяется чаще всего для поиска детей дошкольного возраста, людей с отклонениями в психике, тел погибших. Участники выстраиваются вдоль линейного ориентира с расстоянием между ними, как правило, на дистанции прямой видимости.

При проведении наземных поисков следует максимально использовать все доступные транспортные средства – автомобили, вездеходы, снегоходы, моторные лодки и т.п.

## ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ, НА ВОДНЫХ ПРЕГРАДАХ И В ГОРАХ

Если в лесу спасателей, добровольцев застал пожар, необходимо, в первую очередь, не паниковать, мобилизовать все силы на выполнение поставленной задачи по поиску пропавших людей. Во вторую очередь, надо быстро преодолеть кромку пожара, при этом укрыть голову и лицо одеждой, желательна верхняя. А выходить из зоны лесного пожара нужно в наветренную сторону, перпендикулярно кромке горения, по возможности по берегу реки, озера, водоема, по дороге и просеке леса. Если путь выхода из лесного пожара отрезан, то надо попытаться укрыться на отмелях, на каком-то острове.

При поиске людей поисково-спасательные группы могут оказаться вблизи торфяных пожаров, которые опасны тем, что их можно не заметить и внезапно провалиться в горячий торф. Поэтому следует соблюдать меры безопасности, избегать торфяных болот. Спасатели должны знать, что признак подземного пожара – когда из почвы идет дым, земля горячая и в этом месте не слышно птиц.

Для осмотра береговых линий рек, водоемов и озер можно применять маломерные суда. Для спасения людей на воде волонтерам, как и спасателям, необходимо использовать гидрокостюмы, спасательные концы Александра и дру-

## НАША СПРАВКА



Мэр столицы Сергей Собянин подписал постановление об учреждении знака отличия «Волонтер Москвы», которым будут награждены около 30 человек, внесших значительный вклад в развитие добровольчества в Москве и осуществляющих свою деятельность не менее двух лет. В отборе кандидатов примет участие экспертный совет по благотворительности и волонтерству Общественной палаты столицы. Знак отличия «Волонтер Москвы» будет выполнен из металла золотистого цвета в форме круга диаметром 32 мм с выпуклым бортиком с обеих сторон. На лицевой стороне расположено рельефное изображение основного элемента герба Москвы – святого Георгия Победоносца. Ниже и левее из бортика медали выходит рельефная полоса, образующая контур сердца, заполненный красной эмалью, – ее конец изогнут сообразно окружности и стилизован в виде лавровой ветви. На оборотной стороне знака по центру расположена надпись рельефными буквами в две строки: «Волонтер Москвы», по кругу – рельефная надпись в верхней части «Правительство», в нижней части «Москвы».

гое спасательное оборудование и снаряжение.

Если предстоит преодолеть незначительные водные преграды, то поисковики устанавливают веревочные (канатные) переправы по ходу движения. На болоте поисковые работы ведутся с особой осторожностью. Следует двигаться друг от друга на дистанции от 1,5 до 3 м. Как правило, один из опытных спасателей идет впереди группы, а остальные строго по его следам. При этом каждый должен иметь шест (палку), а также веревку длиной 5–10 м. Желательно поисково-спасательной группе иметь гидрокостюмы

и другие подручные средства страховки и спасения.

ПСР в горной местности особенные. Спасатели и добровольцы должны быть хорошо подготовлены к работам в таких условиях. Им необходимо иметь веревки, спусковые и страховочные устройства и другие спасательные средства. Конечно, поисково-спасательная группа должна быть физически готова к транспортировке пострадавших по сложнейшему горному рельефу местности.

Опыт ПСР в горах говорит о том, что рекомендуется иметь при себе бинокли и оптические приборы, с помощью которых лучше просматривается местность.

В горах важно быть очень внимательными: там могут попадаться участки, где возможны камнепады, сход лавин, обвалы, а также туман, дикие животные и др.

## ПОДГОТОВКА К ПСР

К поисково-спасательным работам допускаются лица не моложе 18 лет, которые прошли медицинскую комиссию и не имеют противопоказаний по состоянию здоровья для проведения таких работ. Спасатели и добровольцы (волонтеры) должны пройти соответствующую подготовку, после чего сдать зачет на право проведения ПСР в природной среде. Они должны быть проинструктированы по технике безопасности. Лица, непосредственно участвующие в ПСР, обеспечиваются средствами индивидуальной защиты, спецодеждой, обувью с учетом особенностей выполняемых ими работ.

В Санкт-Петербургском государственном казенном учреждении дополнительного профессионального образования «Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям» волонтеры (добровольцы) проходят обучение по дополнительной общеобразовательной программе «Поиск пропавших людей в природной среде». Основная цель этой программы – совершенствование и получение новых знаний и умений, необходимых для оказания помощи пострадавшим при ведении ПСР.

Слушателям на теоретических и практических занятиях преподаватели дают основы топографии, учат их ориентироваться на местности без карты и с картой, оказывать первую помощь пострадавшим. Все это позволяет направить в район поиска и спасения потерявшихся или попавших в беду людей вполне подготовленных добровольцев (волонтеров).

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 ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ

Научно-методические основы для формирования базового множества прогнозно-аналитической модели прогнозирования землетрясений, 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 за 2022 г.

**В** Российской Федерации сейсмоактивные зоны охватывают обширные районы Дальнего Востока, Забайкалья, Северного Кавказа, где интенсивность землетрясений может достигать девяти баллов.

Поражающими факторами при землетрясениях являются прежде всего механические воздействия колебаний земной поверхности и ее трещины. Само движение почвы крайне редко вызывает человеческие жертвы. Главные же причины несчастных случаев и гибели людей – вторичные его факторы: повреждения и разрушения зданий и сооружений, осыпания битых стекол, падение разорванных электропроводов, взрывы и пожары, связанные с утечкой газа из поврежденных труб, а также неконтролируемые действия людей, вызванные испугом и паникой.

К 80-м гг. XX в. литосфера Земли была признана сложной иерархически нелинейной самоорганизованной диссипативной системой, в которой происходят критические фазовые переходы через наиболее сильные землетрясения. Их прогнозирование подразумевает последовательное, пошаговое предсказание, позволяющее сузить временной интервал, область местоположения и вероятные магнитуды готовящегося землетрясения.

Для прогнозирования таких ЧС предложены методы статистической обработки данных, основанные на теореме Байеса. Соответствующие требования к прогнозно-аналитической модели содержатся в ГОСТ Р 22.1.XX-202X. «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД. ТИПОВАЯ ПРОГНОЗНАЯ И АНАЛИТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА БАЙЕСА. Общие требования».

На сегодняшний день у нас разработан проект национального стандарта ГОСТ Р 22.1.XX-202X. «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ. Общие требования», который содержит описание процессов формирования априорной информации для прогнозирования землетрясений на контролируемой территории.

В основу методики прогнозной и аналитической модели «Землетрясение» (ПАМ-ЗТ) положены расчетные методы оценки параметров сейсмического воздействия, определения степени разрушения зданий и сооружений, элементов городской инфраструктуры, в том числе применен теоретический подход в области анализа статистических данных, основанный на байесовском методе интерпретации вероятности.



Землетрясение в Нefтегорске, 1995 г.

Такой подход более прогрессивен в отличие от расчетных значений событий, основанных на классических зависимостях, описывающих только протекающие физические и иные процессы при кризисной ситуации в заданный период времени. Но он требует подготовки больших массивов входных данных.

Согласно названного ГОСТа основными исходными данными для формирования базового множества ПАМ-ЗТ служат следующие:

- показатели, характеризующие наблюдаемый сейсморайон (НС);
- показатели, характеризующие населенный пункт (НП) в границах НС;
- сведения, характеризующие обстановку в данном НП;
- сведения, характеризующие здания и сооружения НП;
- сведения о метеостанциях, расположенных в границах НС;
- исторические данные о метеорологической обстановке в этих границах;
- сведения о сейсмостанциях, расположенных в границах НС, и о характеристиках анализируемой ими информации;
- бюллетени и оперативные сейсмологические каталоги Федерального исследовательского центра «Единая геофизическая служба Российской академии наук» (ФИЦ ЕГС РАН);
- исторические показатели, характеризующие землетрясения в границах НС.

Показателями\*, характеризующими каждый НС, служат: его наименование и географические координаты; тип рельефа



местности, преобладающего грунта (пород) и преобладающей растительности; количество зданий каждого типа; плотность населения.

Показателями\*, характеризующими каждый НП в границах НС, являются: наименование НП; тип преобладающего грунта в границах его расположения; площадь НП и его высота над уровнем моря; азимут центральной ячейки матрицы регулярной сетки НС к НП; общая численность населения НП и его биологических активов; характеристика и плотность застройки НП; зарегистрированное и расчетное значение интенсивности землетрясения; количество жилых многоэтажных и жилых 1–2-этажных зданий; число административных и производственных зданий, социальных объектов, сооружений инфраструктуры.

Сведениями\*, характеризующими обстановку в НП в границах НС, служат: высота местности над уровнем моря; модуль уклона местности; расположение территории в зоне разрушений; тип сейсмостойкости зданий.

Сведениями, характеризующими каждое здание и сооружение НП, являются: тип здания (сооружения) и тип его сейсмостойкости; год начала и год окончания строительства здания (сооружения); год сдачи его в эксплуатацию; наличие опасных производственных объектов в здании (сооружении); наименование управляющей организации; наименование ресурсоснабжающей организации (водообеспечение); тип системы водообеспечения здания (сооружения); наименование ресурсоснабжающей организации (отопление); тип системы отопления здания (сооружения); наименование ресурсоснабжающей организации (газообеспечение); тип системы газоснабжения здания (сооружения); наименование ресурсоснабжающей организации (водоотведение); тип системы водоотведения здания (сооружения); площадь здания (сооружения), его этажность (высота); количество в здании (сооружении) 1-комнатных, 2-комнатных, 3-комнатных, 4-комнатных, 5-комнатных и более квартир; тип фундамента в здании (сооружении); тип материала этого фундамента; тип межэтажного перекрытия здания (сооружения) и тип материала этого перекрытия; тип несущей конструкции здания (сооружения); материал стен здания (сооружения); тип крыши и материал крыши здания (сооружения); численность населения (персонала) в здании (сооружении); класс сейсмической площадки под основанием последнего; показатель физического износа здания (сооружения); степень его разрушения, зарегистрированная для данного типа зданий при магнитуде 4, 5, 6, 7, 8, 9 баллов.

Сведениями о метеостанциях, расположенных в границах НС, служат: наименование, тип и координаты метеостанции; ее высота над уровнем моря; максимальные и минимальные значения за зимний, весенний, летний и осенний периоды наблюдения: температуры и влажности воздуха; количества выпавших осадков; скорости ветра; влажности почвы; интенсивности снеготаяния; глубины промерзания почвы к началу периода снеготаяния; высоты снежного (ледяного) покрова к началу таяния; запаса воды в снежном покрове (снегозапаса).

По результатам ретроспективного анализа распределения метеорологических параметров в границах НС необходимо подготавливать следующие наборы данных: температура и влажность воздуха; направление и скорость ветра; атмосферное

давление; температура точки росы; количество осадков, выпавших за предыдущую дневную или ночную половину суток в зависимости от наблюдаемой единицы времени.

Сведениями о сейсмостанциях в границах НС и характеристиках анализируемой ими информации, в отношении каждой сейсмостанции, являются: наименование (код международной классификации), тип и географические координаты сейсмостанции; наименования, типы и принцип детектирования событий сейсмологическими приборами сейсмостанции; параметры, характеризующие расположение каждого сейсмологического прибора сейсмостанции (географические координаты, глубина залегания, принцип установки), и типы регистрируемых сейсмических параметров; регистрируемые параметры средствами детектирования сейсмостанции в реальном режиме времени.

В результате обработки бюллетеней и оперативных сейсмологических каталогов ФИЦ ЕГС РАН для формирования базового множества необходимо подготавливать следующие наборы данных: порядковый номер землетрясения за год; дата его регистрации; время возникновения; номер и название сейсморайона; географические координаты и глубина гипоцентра, соответствующие минимуму среднеквадратичной невязки времени в очаге; средние значения магнитуд по продольным и поперечным волнам, зарегистрированным коротко-, средне- или длиннопериодной аппаратурой; макросейсмические сведения.

Историческими показателями, характеризующими землетрясения в границах НС, служат:

- статус регистрации землетрясения;
- статус регистрации повторных его афтершоков;
- глубина очага землетрясения;
- расстояние от его эпицентра до условного центра НП;
- зарегистрированная длительность землетрясения;
- зарегистрированная его энергия;
- поправка, зависящая от расстояния до эпицентра для данной местности;
- зарегистрированная магнитуда землетрясения;
- общие потери среди населения при этой катастрофе;
- расчетный параметр математического ожидания общих потерь среди населения при землетрясении;
- количество безвозвратных потерь среди населения при этом;
- расчетный параметр математического ожидания безвозвратных потерь среди населения при землетрясении;
- количество санитарных потерь среди населения и число пострадавших при землетрясении (оставшихся без крова);
- количество зданий (сооружений), получивших полные разрушения при землетрясении;
- расчетный параметр математического ожидания числа зданий с полной степенью повреждения;
- количество зданий (сооружений), получивших сильные разрушения;
- расчетный параметр математического ожидания числа зданий (сооружений), получивших сильные разрушения;
- количество зданий (сооружений), получивших средние разрушения;
- расчетный параметр математического ожидания числа зданий (сооружений), получивших средние разрушения;
- количество зданий (сооружений), получивших легкие разрушения;

\* Данные следует указывать для каждой ячейки матрицы регулярной сетки НС.

- расчетный параметр математического ожидания числа зданий с легкой степенью повреждения;
- объем завалов от зданий и сооружений, получивших 3, 4 и 5-ю степени разрушений при землетрясении;
- расчетный параметр объемов завалов от зданий и сооружений, получивших 3, 4 и 5-ю степени разрушений;
- расчетный параметр математического ожидания объемов завалов в каждом НП при землетрясении;
- статус регистрации поперечных поверхностных волн (L-волн);
- статус регистрации продольных сейсмических волн (первичных, объемных; Р-волн);

- статус регистрации поперечных сейсмических волн (вторичных, объемных; S-волн);
- статус регистрации поперечных сейсмических волн (вторичных, объемных; SH-волн);
- зарегистрированная сейсмическая интенсивность;
- расчетная сейсмическая интенсивность;
- зарегистрированная ширина импульса (продолжительность колебаний).

Все расчетные параметры, входящие в состав исходных данных, следует подготавливать с использованием применяемых в практике методов прогнозирования землетрясений и оценки их последствий, а также моделей, разработанных на базе таких методов.

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ ВЫБРОСА ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Представлены научно-методические основы для формирования базового множества прогнозно-аналитической модели для прогнозирования последствий выброса химически опасных веществ в окружающую среду, 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».

**В**ыбросы химически опасных веществ (ХОВ) в окружающую среду могут происходить в результате аварий на химически опасных объектах, а также нарушения норм выбросов при различных технологических процессах на производствах.

При этом масштабные аварии на таких объектах одни из наиболее опасных технологических катастроф, которые могут привести к массовому отравлению и гибели людей, значительному экономическому ущербу и тяжелым экологическим последствиям.

Поэтому разработка методики прогнозной и аналитической модели «Выброс химически опасных веществ в окружающую среду» (ПАМ-ХОВ) является важной научно-практической задачей при прогнозировании и возникновении кризисных ситуаций и происшествий, обусловленных угрозой выброса ХОВ в окружающую среду с превышением нормативных показателей.

Наиболее перспективный метод создания ПАМ-ХОВ – комплексное применение математической модели с возможностями использования при расчетах только тех входных параметров, которые могут быть определены и автоматически высчитаны заранее, а также байесовских сетей – вероятностно-графовых моделей, функционирующих в условиях неопределенности знаний и предназначенных для исследования вероятностных причинно-следственных связей между событиями в области обеспечения безопасности жизнедеятельности населения на контролируемых территориях.

Основными исходными данными для формирования базового множества ПАМ-ХОВ в отношении отдельной наблюдаемой территории (НТ) служат сведения, характеризующие: объекты, которые периодически выбрасывают ХОВ в окружающую среду; физико-химические и токсические свойства ХОВ, обращающихся на производстве и в местах их хранения; населенные пункты (НП), подверженные вероятности химического заражения мест-



Аварии на химически опасных объектах могут привести к гибели людей и тяжелым экологическим последствиям

ности при аварийных ситуациях на близкорасположенных потенциально опасных объектах (ПОО); объекты инфраструктуры с массовым пребыванием людей, расположенные на НТ; объекты экономики и инфраструктуры на НТ; жилые здания и многоквартирные дома на этой территории; исторические данные о метеорологической и о химической обстановке на ней; данные, характеризующие расчетные параметры загрязнения воздуха на НТ при выбросе ХОВ; исторические данные о характере выбросов ХОВ; пространственная характеристика зоны химического заражения (ЗХЗ) при сбросе ХОВ на НТ; данные, характеризующие рельеф, концентрации ХОВ на местности и влияние погодных условий на формирование ЗХЗ.

Сведения об объектах, осуществляющих выбросы ХОВ в окружающую среду, следует подготавливать на базе паспор-



тов безопасности опасных объектов с включением таких основных параметров: наименование ПОО и координаты территории его расположения; перечень и номер ПОО в государственном реестре; тип, концентрация, количество и вид хранения (использования) ХОВ на каждом ПОО; характеристика систем защиты (локализации последствий) от пролива (выброса) на каждом ПОО; наличие систем автоматизированного контроля за химической обстановкой на объекте; площадь и плотность застройки; общая численность персонала и наибольшей рабочей смены (НРС) на ПОО.

Данные о физико-химических и токсических свойствах ХОВ, обращающихся на производстве и в местах их хранения, подготавливают по каждому типу ХОВ с включением следующих основных параметров: наименование ХОВ; их физические характеристики (молярная масса; плотность (в сжиженном или газообразном состоянии); температура кипения; теплоемкость; теплота испарения); химические свойства ХОВ (коэффициент Пуассона, пороговая и смертельная токсодоза; ПДК в воздухе рабочей зоны; ПДК максимально разовая и среднесуточная; фазовое состояние); ориентировочный безопасный уровень воздействия ХОВ.

Сведения, характеризующие НП, подверженный вероятности химического заражения местности при аварийных ситуациях на близкорасположенных ПОО, подготавливаются с учетом включения следующих основных параметров: наименование НП; численность населения в нем; площадь НП; характеристика и плотность застройки его территории; ландшафт местности в границах НП; количество и типы зданий (сооружений) в нем – жилые, административные, производственные, объекты инфраструктуры; плотность автомобильной и железнодорожной сетей.

Данные об объектах инфраструктуры с массовым пребыванием людей (в том числе социальных), расположенных на НТ, следует готовить с учетом включения таких основных параметров: наименование и координаты расположения объекта социальной инфраструктуры; его тип; площадь этого объекта; численность людей, одновременно пребывающих на нем (персонала, пациентов, отдыхающих и т.п.).

Сведения, характеризующие объекты экономики и инфраструктуры, расположенные на НТ, подготавливаются с учетом включения параметров: наименование и координаты расположения объекта экономики и инфраструктуры; тип объекта; численность персонала, эксплуатирующего этот объект.

Данные о жилых зданиях и многоквартирных домах в НП следует готовить с учетом включения параметров: адреса и координаты расположения жилых зданий и многоквартирных домов; период строительства и период эксплуатации здания; тип систем водоснабжения, отопления и канализации здания; полезные его площади; этажность здания; количество и тип квартир в нем; тип и материал исполнения фундамента, несущей конструкции, стен, межэтажного перекрытия и крыши здания; численность населения в нем; уровень физического износа здания.

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

а) основные параметры, характеризующие метеорологическую обстановку в стандартный срок наблюдения в течение суток: температура и влажность воздуха; направление и скорость ветра; атмосферное давление; температура точки росы;

количество осадков, выпавших за предыдущую дневную или ночную половину суток в зависимости от наблюдаемой единицы времени;

б) основные параметры по метеорологической обстановке за сутки: 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 по метеорологической обстановке 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).

Ретроспективные данные о химической обстановке на НТ следует подготавливать по каждому типу ХОВ, поступающих с систем (постов) контроля загазованности, систем контроля выбросов ХОВ, размещенных в районах размещения ПОО и контролируемых НП, с включением таких параметров: дата и время замеров химической обстановки; тип системы ее мониторинга; наименование и координаты размещения постов (средств) мониторинга химической обстановки; тип поста (средства) мониторинга последней; тип и концентрация ХОВ, контролируемая средствами мониторинга.

Данные, характеризующие расчетные параметры воздействия на окружающую среду выбросов ХОВ на НТ, подготавливаются на базе оперативных сведений, предоставленных эксплуатирующими организациями ПОО: дата и время начала выброса ХОВ; координаты источника выброса; тип подстилающей поверхности местности в районе выброса; масса выброса ХОВ; физические параметры, характеризующие ЗХЗ местности (шероховатость подстилающей поверхности, ее диффузная отражательная способность и др.); физические параметры, характеризующие источник выброса ХОВ; категория устойчивости атмосферы при выбросе; расчетные характеристики выброса ХОВ и ЗХЗ местности.

По каждому историческому разливу (выбросу) ХОВ необходимо формировать следующие наборы данных: общая и пространственная характеристика ЗХЗ при выбросе ХОВ; данные о причинах возникновения разлива (выброса) ХОВ; данные о распределении разлива (выброса) в течение каждого календарного месяца.

В целях формирования пространственной характеристики разлива (выброса) ХОВ должен быть выполнен подготовительный этап работ по созданию специализированной картографической основы (в формате ГИС) в виде регулярной сетки, шаг и размер которой должны соответствовать таким требованиям: чтобы шаг регулярной сетки составлял не более 100 м, а ее размер – не менее 20х20 км.

Сведения о рельефе местности, концентрации ХОВ на ней и влиянии погодных условий на формирование ЗХЗ на НТ следует готовить в соответствии с регулярной сеткой, используемой для формирования пространственной характеристики каждого исторического выброса ХОВ.

Вся информация по теме отражена в ГОСТ Р 22.1.ХХ-202Х. «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ВЫБРОСА ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. Общие требования».

Продолжение следует

# ХОРОШИЕ НОВОСТИ



МЧС России постоянно увеличивает количество аккаунтов на отечественных видеоплатформах.



Популяризация культуры безопасности среди населения – одна из основных задач чрезвычайного ведомства. Поэтому его специалисты продолжают активно развивать свои социальные сети и осваивать новые информационные площадки.

Так, с недавнего времени на официальном аккаунте ведомства на платформе Yappy в форме коротких видеороликов публикуются памятки о безопасности, сюжеты о работе реагирующих подразделений, а также музыкальные клипы от сотрудников министерства и студентов ведомственных вузов.

А на официальном видеоканале МЧС России можно найти еженедельные видеосводки о деятельности спасателей и пожарных, документальные съемки с мест происшествий, наглядные инструкции по правилам безопасности, мастер-классы по оказанию оперативной помощи пострадавшим в любой ситуации, уникальные репортажи очевидцев и эксклюзивные материалы от пресс-службы МЧС России. Все это можно увидеть только на канале RuTube.

Здесь же собран видеархив социальной рекламы ведомства и ставшие популярными постоянные видеорубрики:

«Влог МЧС 101», «МЧС за 30Ж», «Спроси у МЧС» и «Стало ясно». Первым из этих рубрик больше двух лет назад появился влог, в котором рассказывается о самых ярких событиях глазами специалистов министерства и раскрываются секреты их работы. Затем начали снимать сюжеты по здоровому образу жизни и ответы на приходящие в МЧС вопросы.

В марте этого года отсняли первую передачу «Стало ясно», разъясняющую юридические тонкости вступивших в действие законов в области безопасности. Она выходит раз в месяц на страницах МЧС в видеформате в социальных сетях «Яндекс.Дзен», «ВКонтакте», YouTube, Viber, Telegram, а также на сайте министерства. В первом выпуске подробно объяснено, что грозит за фейковую информацию про министерство, какую ответственность несут люди за поджог лесов и как следует регистрировать маломерное судно.

С недавнего времени министерство запустило очередную новую рубрику под названием «Хорошие новости». В каждом ее выпуске содержатся интересные факты о работе специалистов чрезвычайно ведомства в регионах России, новости из первых рук от пожарных и спасателей,

а также невыдуманные и необычные истории спасения.

Например, в одной из программ рассказывается о том, как уфимский спасатель усовершенствовал подачу воды на большую высоту и какое приложение нужно обязательно скачать школьникам из Хакасии. Пока рубрика выходит раз в две недели по пятницам.

Напоминаем также, что самая актуальная оперативная информация от чрезвычайного ведомства публикуется на официальном телеграм-канале МЧС России. Ну а новости из регионов, челленджи, конкурсы, лайфхаки, инфографика и интересные факты о работе любых специалистов чрезвычайного ведомства ищите во «ВКонтакте» и в «Одноклассниках».

Подписывайтесь на официальных площадках, где всегда только проверенная информация. А если где-то в Интернете вам довелось столкнуться с противоречивой или вызывающей сомнения информацией, ориентируйтесь на эти источники МЧС России:

[https://m.vk.com/mch\\_russia](https://m.vk.com/mch_russia)  
[YouTube.com/MchsRussia](https://www.youtube.com/MchsRussia)  
[www.tiktok.com/@mchs.russia](https://www.tiktok.com/@mchs.russia)

Подготовил **Юрий Маркин**



# СКАЖЕМ ТЕРРОРИЗМУ — НЕТ!

В Москве подвели итоги II Международного конкурса студенческих инициатив в сфере противодействия идеологии терроризма «Студенческий щит – 2022». Почти треть представленных работ были подготовлены курсантами и студентами вузов МЧС России.

Организаторы конкурса – Московский государственный лингвистический университет и Антитеррористический центр государственных участников СНГ в сфере противодействия идеологии терроризма. К участию в нем были приглашены студенты отечественных вузов и государств-участников СНГ.

Всего на конкурс были представлены 150 работ из 129 вузов шести государств. Из них жюри выбрало лучшие работы: видеоролик, информационный наглядный материал, литературная работа и профилактическое мероприятие. Как отметили организаторы, наиболее активное участие в конкурсе приняли курсанты, слушатели и студенты вузов МЧС России – 45 человек.

Так, третьего места в номинации «Лучший видеоролик» удостоены обучающиеся Сибирской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России Людмила Галиева и Алина Давлятшина – ролик «Скажем терроризму – нет!» В номинации «Лучший информационный наглядный материал» курсанты вузов чрезвычайного ведомства заняли два места. Второе место с



Работа Лидии Лень из Луганска

информационной листовкой «Воспитание таджикского народа в духе нетерпимости терроризма» досталось курсанту Академии гражданской защиты МЧС России Азиджону Азизмуродзоде, обучающемуся в рамках международного сотрудничества с Респуб-

ликой Таджикистан. А третье – заняли представители Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России Екатерина Дунаева и Юлия Ладиллова за брошюру «Профилактика экстремизма и терроризма в Санкт-Петербурге».

Азиджон о своей работе рассказывал так: «Моя идея состоит в том, чтобы детям с самого рождения давалось религиозное семейное воспитание, прививалось уважение к старшим и представителям других вероисповеданий. Листовка предназначена в первую очередь для родителей. Они могли бы получить ее, например, в школах, детских садах, больницах, куда водят своих детей, и в любой стране».

В номинации «Лучшее профилактическое мероприятие» победил Дмитрий Мезяк, курсант Уральского института государственной противопожарной службы МЧС России, представивший лекцию по противодействию терроризму.

Награждение победителей конкурса дипломами и ценными подарками проходило в конференц-зале Московского государственного лингвистического университета. Для тех, кто не смог принять участие в очном формате, была налажена видеоконференцсвязь. Среди приглашенных гостей мероприятия был заместитель директора Департамента образовательной и научно-технической деятельности МЧС России Евгений Ходатенко. Он выступил как специалист, «в сферу научных интересов которого входит противодействие идеологии терроризма». По его мнению, «есть прямая зависимость: чем больше молодых людей в государстве, тем больше оно должно уделять внимание противодействию этой заразе, которой сейчас, к сожалению, болеет весь мир. И проведение таких конкурсов является очень действенным «лекарством» против этой болезни».



Е. Ходатенко поздравляет призера конкурса А. Азизмуродзоде

Подготовила Дарья Арнаутова, наш корреспондент.

Фото Александра Хребтова

Екатерина Прокофьева, преподаватель ГКУ ДПО «УМЦ ГО и ЧС» г. Санкт-Петербурга

# ЕСТЬ ЛИ ЗАЩИТА ОТ ВУЛКАНОВ?



Эти чрезвычайные ситуации геологического характера являются одними из наиболее опасных для всего живого.

## КЛАССИФИКАЦИЯ УГРОЗ

При чрезвычайных ситуациях природного характера, имеющих в своей основе геологические процессы, принято рассматривать два, представляющие угрозу для населения: экзогенные (разрушительные и аккумулятивные) и эндогенные (тектонические).

Разрушительные процессы – это действие водотоков, ветра, ледников, морских волн, морозного выветривания и химического растворения, которые приводят к разрушению и снижению поверхности материков. Характерным примером таких процессов является крип (сползание почвенно-грунтовых масс под воздействием силы тяжести). Об этом свидетельствуют покосившиеся телеграфные столбы, ограждения и подпорные стенки. Вода, поступившая на поверхность во время дождя, смывает частицы мелкозема в ручьи и реки, которые отлагают его в виде аллювия и переносят в море. Выветривание коренных пород способствует почвообразованию. Если бы тектонические поднятия не уравновешивали так называемые эрозионно-денудационные процессы, материка со временем были бы срезаны до уровня моря.

Если мы будем говорить о тектоническом (эндогенном) характере ЧС, то это прежде всего районы наиболее интенсивных тектонических нарушений в прибрежных зонах морей, где мощность осадков наибольшая. Давно установлено, что горы

формировались в результате образования складок и разломов и тектонических поднятий осадочных толщ, которые накапливались на дне моря. Активные проявления современной тектоники и горообразования наиболее четко наблюдаются в молодых горных странах – Альпах, Андах, Гималаях и Скалистых горах.

## ЧТО ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ ВУЛКАНЫ

Это геологические образования, возникающие над каналами и трещинами в земной коре, по которым постоянно или периодически извергаются твердые, жидкие или газообразные продукты вулканической деятельности.

Само слово «вулкан» происходит от латинского «vulkanus» и переводится как «огонь». Представьте бутылку с минеральной водой, которую вы потрясли, а потом решили открыть крышку. Раздастся хлопок, появится дымок, а потом и пена. Все дело в том, что происходит так называемая дегазация и жидкость буквально взрывается. Вот по такому же принципу действует и вулкан, только в отличие от пены раскаленная лава очень опасна для человека. Она может растечься в разные стороны на много километров. Длиться действие может несколько часов или даже несколько лет. Лава уничтожает все на своем пути, а газовые облака вызывают приступы удушья у людей и животных. Укрыться от извержения практически невозможно. Лучший

## НАША СПРАВКА

Еще в глубокой древности людей волновали вопросы: откуда появилась Земля, что она из себя представляет и почему возникают на ее поверхности различные стихийные бедствия, приводящие к гибели не только отдельных групп людей, но и целых народов. Незнание природных процессов, непонимание сил природы вело к обожествлению любых проявлений стихии.

Древние греки почитали богиню земли Гею, ее имя переводится именно как «земля». Она была могущественной создательницей всего живого, трепетно почитаемой народом. По их мнению, до появления всего живого мир находился в состоянии хаоса. Из этого хаоса появились первые боги, и одним из них как раз и была Гея. Ее имя угадывается сегодня и в названии науки геологии, прошедшей длительный и сложный путь развития. С развитием наук, и в первую очередь геологии, были выделены и изучаются временные периоды различных серьезных катастроф на Земле. Первым русским ученым-геологом считают Михаила Ломоносова (1711–1765 гг.), всесторонне одаренную личность. Значительную часть своего времени он отдавал горному делу и геологии. В его труде «Слово о рождении металлов от трясения Земли» отчетливо просматриваются идеи о магматическом образовании многих горных пород, получившие чуть позже развитие в трудах западноевропейских натуралистов.







Вулкан Фаградалсфьядль в Исландии, 2021 г.

способ спастись – вовремя эвакуироваться из опасной зоны.

Извержения вулканов всегда поражают людей своей разрушительной мощью. На Земле свыше 800 действующих вулканов. Их общая «производительность» – 3–6 млрд т извергаемого вещества в год, которое выбрасывается из недр планеты с температурой больше 1 тыс. градусов. Это вещество представляет собой так называемый пирокластический, в буквальном переводе «огненно-обломочный», материал: вулканические пеплы, шлаки, бомбы. Сравнительно небольшую часть составляют лавовые потоки и лавовые купола.

На территории России самыми вулканическими районами являются полуостров Камчатка, Курильские острова и остров Сахалин. На Камчатке имеется 120 вулканов, среди которых 29 действующих. Крупнейший из них – Ключевская сопка.

Летом прошлого года мы наблюдали за возрастанием активности также вулкана Шивелуч на Камчатке. Она резко возросла после землетрясения, произошедшего 29 июля 2021 г. в районе полуострова Аляска. Лавовый обелиск, формировавшийся тогда в кратере вулкана, с начала этого года разрушился, на его месте выжимается магматический материал. В любое время может

произойти разрушение лавового купола и пепловая колонна может подняться на высоту до 12 тыс. м. И, конечно, в настоящее время ведется мониторинг поведения этого вулкана.

Находиться в районе вулканической активности чрезвычайно опасно. Однако предупреждения не останавливают туристов от посещения вулканов. Они приезжают посмотреть на извержение, не осознавая, какому риску себя подвергают. От пирокластического потока невозможно убежать, температура внутри его может достигать 800 градусов Цельсия. Опасность представляют также пепловые вы-

бросы и обвалы. Большинство мощных извержений сопровождается землетрясениями, которые как бы предупреждают все живое вокруг, что опасность может возникнуть в ближайшее время. Именно в таком случае службы по чрезвычайным ситуациям оповещают население о потенциальной опасности.

## ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ ПРИ ИЗВЕРЖЕНИИ ВУЛКАНА

Наиболее надежным способом защиты населения от последствий извержения вулканов является эвакуация. При поступлении сигнала об угрозе извержения необходимо немедленно покинуть здание и прибыть на пункт эвакуации. Если вы живете в непосредственной близости к вулкану, постоянно следите за сообщениями о его состоянии, подготовьте «тревожный чемоданчик» с самыми нужными вещами, документами и лекарствами. Он всегда должен быть наготове.

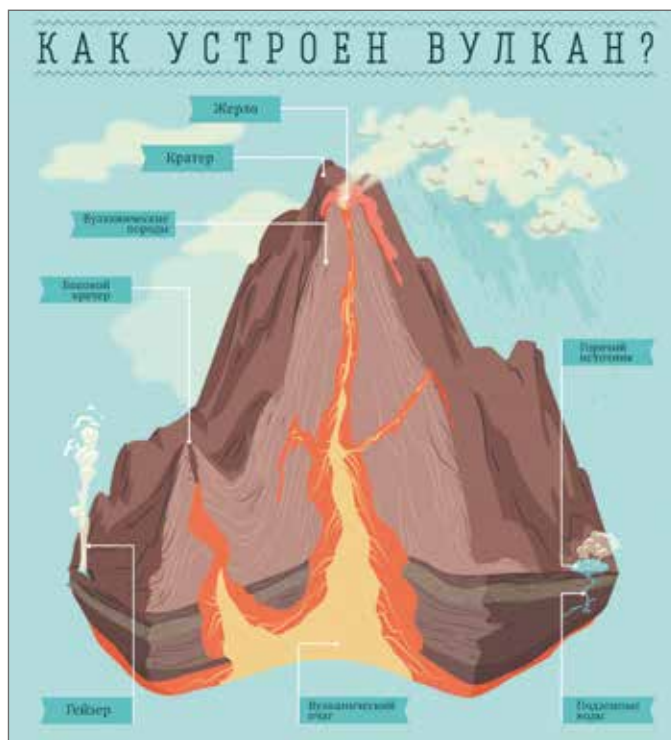
Получив предупредительный сигнал, соберите все самые необходимые вещи, закройте свое жилище, ищите укрытие, желательно подальше от огнедышащих, пеплоизвергающих, лавосочащихся склонов, и выжидайте время, пока минует опасность.

Если извержение застало вас врасплох, обязательно защищайтесь от пепла и камней. Голову защитит почти все – от деревянных конструкций до картона. Следует позаботиться о дыхании – иметь ватно-марлевую повязку, которую можно сделать своими руками, или респиратор.

Извержение вулканов часто сопровождается паводками, сходами селевых потоков, затоплениями. Поэтому избегайте рек, особенно вблизи вулкана; старайтесь взобраться как можно выше, чтобы не стать жертвой потоков воды или селя.

Если при извержении вы покидаете опасную зону на транспорте, выбирайте маршрут, противоположный направлению ветра. Это поможет в дальнейшем избежать неприятного столкновения с пеплом.

Средняя скорость движения лавы – 40 км/ч. От нее можно реально уехать на любом виде транспорта. Как и в случае с пеплом, стоит





Спасение туристов после извержения вулкана Онтаке, Япония, 2014 г.

## НАША СПРАВКА

**Шивелуч** – один из наиболее крупных вулканов Камчатки. Он включает в себя три основные структуры: вулкан Старый Шивелуч, древнюю кальдеру и активный вулкан Молодой Шивелуч. Высота лавового купола последнего – 2,5 тыс. м. Вулкан расположен на пересечении Курило-Камчатской и Алеутской островных дуг, на расстоянии 50 км от поселка Ключи и 450 км от города Петропавловска-Камчатского. Возраст Шивелуча оценивается в 60–70 тыс. лет.



выбирать направление движения, перпендикулярное сходу потока.

Надевайте как можно больше теплой одежды. Это позволит защитить организм от кислоты, которая будет образовываться в огромных количествах в результате реакции  $\text{SO}_2$  с окружающей средой.

Если эвакуация невозможна, то необходимо герметизировать помещение, где вы находитесь, от пепла. Если он будет все же проникать в жилище, нужно всем надеть респираторы или марлевые повязки либо дышать через влажное полотенце. Следует также укрыть компьютер, стереосистему и другое оборудование пластиковой пленкой или плотной тканью и не использовать эту технику во время пеплопада.

## ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ ИЗВЕРЖЕНИЯ

Не спешите после стихии возвращаться в свой дом. Если есть возможность, проведите несколько дней подальше от зоны, которая пострадала от извержения вулкана.

По возвращении в свое жилище как можно дольше не открывайте окна (двери не недели), пока пепел полностью не выветрится из окружающей среды. Продолжайте защищать дыхательные органы.

В любом случае принимайте взвешенные решения, без паники. Суега только усугубит ситуацию, и выжить в таком случае будет гораздо сложнее. Стоит заметить, что опасность от извержения вулкана

существует не только для района вокруг горы. Рекомендуется воздерживаться от походов к ее подножью, поскольку в непосредственной близости от вулкана может наблюдаться превышение предельно допустимой концентрации газа при выбросах.

Извержение вулкана – страшное бедствие. Однако есть от него и некоторая польза.

К примеру, вместе с потоками лавы на поверхность выходят полезные ископаемые, твердые горные породы, которые потом используются в строительстве, а также металлы, необходимые для промышленности. Вулкан дарит нам также пемзу, а пепел от него – прекрасное натуральное удобрение для растений.





# НАСТОЯЩИЙ КОМИССАР

К 110-летию со дня рождения заместителя начальника ГО СССР по политчасти в 1970–1982 гг. Владимира Грекова.

**В**ладимир Александрович Греков родился 23 июля 1912 г. в селе Проезжее Старобельского уезда Харьковской губернии, ныне Старобельский район Луганской Народной Республики.

Окончил Военно-политическую академию им. В.И. Ленина и Военную академию Генерального штаба ВС СССР им. К.Е. Ворошилова. Звание генерал-полковника получил в 1969 г. Избирался депутатом Верховного Совета Белорусской ССР. Делегат XXII съезда КПСС.

Еще подростком он познал нелегкий крестьянский труд. Чуть повзрослев, попал в механический цех Луганского паровозостроительного завода. В 1932 г. был призван в армию, которая стала его судьбой.

В Великой Отечественной войне политрук Греков принимал участие с первого до последнего дня. Оборона Сталинграда, освобождение городов Смоленск, Витебск, Каунас, взятие Кёнигсберга. Участвовал он и в разгроме японских войск в районе Порт-Артура. Таковы этапы его боевого пути. Теперь подробнее.

В декабре 1941 г. в Белебеевском районе Башкирии было начато формирование войсковой части – 124-й отдельной стрелковой бригады. Комиссаром ее был назначен старший батальонный комиссар Владимир Греков. Одновременно с формированием бригады шло обучение молодых солдат. «Оружие» было изготовлено из де-



Владимир Александрович Греков

рева. Для занятий в поле рыли окопы полного профиля.

В феврале 1942 г. на станцию Аксаково прибыл представитель Наркомата обороны маршал Климент Ворошилов. Его интересовало, как комплектуется и обучается личный состав бригады. Маршалу не понравилось, что воины слишком много времени уделяют хозяйственным работам (местные власти привлекали их к сельхозработам в колхозах и совхозах). К. Ворошилов пригласил к себе руководителей и командный состав бригады и устроил им разнос. Похвалы удостоился лишь комис-

сар Греков за квалифицированную подготовку бойцов.

Как только бригада была сформирована и материально обеспечена, ее в мае 1942 г. поездом отправили на фронт, на защиту Сталинграда. Потерпев крупное поражение под Москвой в декабре 1941 г., гитлеровское командование решило компенсировать это поражение, захватив Сталинград. Город напоминал извергающийся вулкан, пылал в огне и дыму, вспоминал Владимир Греков. Когда бригада проходила через пылающий город, вспыхивали даже гривы лошадей.

Обычно пишущие о Сталинграде дают понять, что бои шли главным образом в развалинах, среди руин, что обзор был ограниченным. И штурмовую группу называли едва ли не универсальным средством уличного боя. Действительно, улицы остались только на командирских картах и планах. Кварталы же превратились в пустыри, просматриваемые вдоль и поперек. Лишь под волжской кручей можно было укрыться от всепроникающего глаза противника.

В действовавшей в городе аварийно-восстановительной службе МПВО подразделения бригады «разжились» ломом и лопатами, заготовленными службой для борьбы с зажигательными бомбами. И бойцы бригады рыли окопы, ходы сообщений с землянками и блиндажами, которые тянулись на несколько километров! А ведь слежавшаяся глина на приречных волжских террасах была такой прочности,

## ИЗ ДОСЬЕ

**В.А. Греков в годы Великой Отечественной войны:**

1941–1942 гг. – военный комиссар стрелковой бригады;  
1942–1943 гг. – зам. командира бригады по политчасти;  
1943–1944 гг. – начальник политотдела 124-й отдельной стрелковой бригады;  
1944–1945 гг. – зам. начальника политотдела 39-й армии.

**После войны:**

1945–1947 гг. – комендант г. Порт-Артура, зам. начальника политотдела армии Приморского ВО;

1947–1948 гг. – помощник командующего армии по гражданским делам;

1948–1952 гг. – зам. начальника по политчасти и начальник политотдела НИИ СА;

1952–1953 гг. – зам. начальника политического управления воздушно-десантной армии;

1953–1954 гг. – инспектор армии по политоргам;

1954–1955 гг. – начальник политотдела армии;

1957–1958 гг. – начальник политотдела и зам. начальника академии им. В.И. Ленина по политчасти;

1958–1961 гг. – начальник управления Главного политического управления СА и ВМФ;

1961–1970 гг. – член Военного совета – начальник политического управления БВО;

1970–1982 гг. – зам. начальника ГО СССР по политчасти;

1982–1987 гг. – военный консультант 42 ВНИИ ГО.

Награжден орденами Красного Знамени, Трудового Красного Знамени, Отечественной войны I и II ст., Красной Звезды, «За службу Родине в Вооруженных Силах СССР» III ст., медалями.

что при ударе лопы буквально звенели, а лопаты ломались.

Так что оборона бригады походила на обычную полевую – с траншеями полного профиля, блиндажами, ходами сообщений, ячейками для стрельбы, ротными опорными пунктами и противотанковыми районами на 10–12 «сорокопятки» и ПТР, составлявшими ее основу, вспоминал генерал В. Греков. Оборона 124-й бригады, отмечал он, «была одноэшелонной (все три батальона – в линию). Широкого маневра из глубины не проведешь. И все-таки мы умудрились иметь одну стрелковую роту и роту автоматчиков в резерве».

Оборона отличалась высокой маневренностью. Так, 18 сентября был нанесен удар центром бригады, а 19-го – уже правым флангом. И противник не сумел раскрыть этого маневра. Наша оборона имела десятки запасных позиций, более сотни укрытий, две-три дюжины НП. Это позволяло постоянно менять огневые позиции и пункты управления. Много было пролито пота, но зато сколько сохранено солдатских жизней!

Главный упор сделали на организацию системы огня. Из воспоминаний В.А. Грекова: «Вправо от подножия кургана была землянка командира батальона Александра Графчикова, а рядом находился командный пункт бригады. Я как заместитель ее командира находился чаще на передовой. Гитлеровцы ценой огромных потерь рвались к нашей высоте, с которой город был как на ладони. Им даже удалось захватить курган, но батальон Графчикова удержал позиции. А через день воины 62-й армии В.И. Чуйкова, в состав которой входила и наша бригада, сбросили противника».

Когда в 124-й бригаде увеличился поток раненых и возросли трудности их эвакуации за Волгу, на помощь пришел медико-санитарный взвод МПВО. Он был укомплектован в основном медсестрами запаса и состоял поначалу всего из 44 человек, но за счет добровольцев вырос до 130 человек. Сандружинницы взяли на себя всю заботу о раненых.

Будучи заместителем начальника Гражданской обороны СССР по политической части, Владимир Александрович, исходя из боевого опыта, уделял самое пристальное внимание постоянным тренировкам и соревнованиям сандружинниц ГО. Они, как правило, проводились на базе частей ГО; слаженность действий дружин проверялась в ходе учений, во время проведения спасательных и других неотложно-восстановительных работ.



Битва за Сталинград, 1942 г.



Штурм Кёнигсберга, 1945 г.



Моряки-десантники ВМФ СССР водружают флаг над бухтой Порт-Артура, 1945 г.



А за Сталинградскую битву 124-я отдельная стрелковая бригада была награждена орденом Красного Знамени. Этим же орденом отметили и В.А. Грекова. В выписке из журнала боевых действий бригады говорится: «Обороняясь, бригада несколько раз перестраивала систему обороны с целью глубокого эшелонирования и устройства противотанковой обороны».

После окончания войны В.А. Греков был назначен комендантом Порт-Артура. СССР и Китай в 1945 г. договорились о совместном использовании этого города в течение 30 лет в качестве военно-морской базы. В городах Порт-Артуре и Дальнем находилось более 20 промышленных предприятий, в том числе такие крупные, как построенные японцами морские доки, паровозоремонтный и цементный заводы и др. Для управления этими предприятиями были созданы смешанные китайско-советские акционерные общества.

Из воспоминаний В.А. Грекова: «Чанкайшистские чиновники самоустранились и только вели бесконечную пустословную переписку с обещаниями, которые не выполнялись. А ведь все эти заводы, доки, фабрики, мастерские были на ходу, там трудились тысячи китайских рабочих. Нужно было добывать сырье и прочие материалы, составлять перспективные планы... Чанкайшисты переложили на плечи советских сотрудников все заботы не только о предприятиях как таковых, но и о бытовых нуждах населения данного района».

Какие бы высокие политические должности Владимир Александрович не занимал, ему и тогда и позднее всегда были присущи человечность, простота в общении, доброе отношение к сослуживцам. Помню, он говорил мне: «Сынок, ты впереди не беги, но и сзади не отставай». Это был мудрый от-



Дочь Грекова Нинель Шахова

цовский совет. Редко встретишь такого человека и настоящего офицера.

Многим посчастливилось служить под его руководством. Я тогда был помощником начальника политотдела по комсомольской работе в 147-м отдельном механизированном полку ГО (ныне – Ногинский спасательный центр МЧС России). От В.А. Грекова мы черпали все лучшие качества политработника. Особое внимание он уделял умению работать с людьми, выстраивать такие отношения, чтобы дружба – дружбой, а служба – службой. Вместе с тем он не делал никаких скидок в организации партийно-политической работы с личным составом, которая должна была проводиться в любых условиях обстановки.

Позднее, будучи в должности старшего адъютанта начальника ГО СССР А.Т. Алтунина, я более конкретно ознакомился с неординарными человеческими и профессиональными качествами В.А. Грекова. Под его руководством была создана инспекторская группа штаба и управлений ГО СССР, состоящая из 10 офицеров. Это

были постоянные командировки в части и штабы ГО, проверки готовности сил ГО, их политической зрелости к выполнению поставленных задач, а также решение злободневных социальных вопросов офицеров и членов их семей. Все это находилось в поле зрения Владимира Александровича. Партийные и комсомольские конференции, сборы политработников в системе ГО СССР были неотъемлемой частью повседневной деятельности партийно-политического аппарата в решении государственных оборонных задач.

Авторитет В.А. Грекова среди руководства страны, политработников, офицеров и служащих ГО был непререкаем. Его деловые и профессиональные качества знали очень хорошо в войсках, в штабах ГО союзных и автономных республик, краев и областей, вплоть до категорированных городов. Для многих людей, окружавших Владимира Александровича, он был настоящим комиссаром, беззаветно любящим свою Родину, отважным генералом. Ветеран гражданской обороны Иван Алексеев отмечал, что для Владимира Александровича не было мелочей в работе. Когда его, сотрудника редакции журнала «Гражданская оборона СССР», назначили на вышестоящую должность, В.А. Греков посчитал нужным пригласить его к себе на беседу, в ходе которой говорил о высокой ответственности на порученном участке работы, о важности пропаганды вопросов ГО среди населения.

Его порядочность и честность стали жизненными ориентирами и для его любимой дочери. Многие, наверное, помнят ее: Нинель Шахова много лет проработала комментатором по вопросам культуры программы «Время» Центрального телевидения СССР. «С ней очень любили работать, она умела найти подход к любому человеку, даже самому сложному, какими часто бывают люди искусства, – так вспоминал о ней ее коллега на телевидении Игорь Кириллов. – Шахова умела расспросить о главном, вывести на откровенный разговор, а потом уложить все это в двух-, трехминутный сюжет», – рассказывал он.

А сама Нинель Шахова делилась: «Я все меряю поступками своих родителей... Они прожили сложную жизнь, перенесли войну и много тяжелого, но люди, которых я бесконечно любила, не менялись ни при каких обстоятельствах».

Подготовил **Владимир Скрыбин**,  
член президиума ЦС ветеранов МЧС России.  
Фото из семейного архива



«Северный бастион непокоренного Сталинграда» – участок обороны, где сражалась 124-я отдельная стрелковая бригада

Петр Чижик, докт. филос. наук, проф., Академия гражданской защиты МЧС России; Тимофей Пермяков, ГУ «НЦУКС МЧС России». Фото из архива редакции

# ОТ МПВО К ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

13 июля 1961 г. постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР № 639-275 было утверждено Положение о Гражданской обороне СССР. Это событие предзнаменовало собой реорганизацию существующей системы местной противовоздушной обороны в гражданскую оборону и начало нового этапа в развитии отечественной системы защиты населения и территорий от опасностей военного времени.

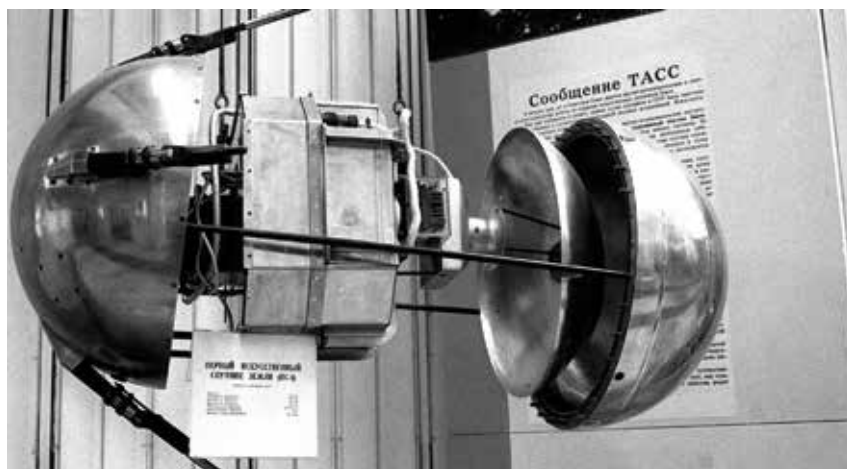
**П**оявление в нашей стране системы гражданской обороны было обусловлено как внутренними, так и внешними факторами.

К внутренним факторам можно отнести проводимую в 50-х годах прошлого столетия реформу правоохранительной системы. В результате ликвидации Министерства внутренних дел СССР в 1960 г., отвечавшего за организацию МПВО, вопросы защиты населения и народного хозяйства от опасностей военного времени были переданы в ведение Министерства обороны СССР.

К внешним факторам относятся те революционные изменения в науке и технике, которые произошли в середине XX в. Конец Второй мировой войны ознаменовал собой появление атомного оружия. К 1960 г. таким оружием обладали США, Советский Союз, Великобритания и Франция. В 1957 г. СССР впервые в мире вывел на космическую орбиту искусственный спутник Земли. Через несколько месяцев свой спутник в космос запустили США. 12 апреля 1961 г. Юрий Гагарин совершил первый пилотируемый полет в космическое пространство. А буквально через месяц Соединенные Штаты Америки запустили в космос своего астронавта.

Запуск искусственных спутников и начало пилотируемых полетов в космос ознаменовали собой не только прорыв в освоении космического пространства, но и возможность доставлять боевые заряды, в том числе и ядерные, в любую точку нашей планеты.

Стали создаваться ядерные стратегические силы. Это обстоятельство в корне изменило преобладавшие в тот период военные доктрины и заставило пересмотреть устоявшиеся взгляды на организацию защиты населения и территорий. Практически во всех ведущих государствах стали



В 1957 г. СССР впервые в мире вывел на космическую орбиту искусственный спутник Земли



Первый пилотируемый полет в космическое пространство совершил Юрий Гагарин

создаваться системы гражданской обороны.

В 1950 г. в США принят закон о гражданской обороне, создано Федеральное управление ГО и утверждена первая программа ее мероприятий в масштабах страны. В 1956 г. было проведено учение по ГО «Оперейшен Алерт», на котором отрабатывались вопросы оповещения и эвакуации населения, переноса системы государственного управления на запасные пункты. В хо-

де учения были проверены действия органов управления и сил гражданской обороны в случае атомного нападения и после него. Руководил учением лично президент США. В 1961 г. ответственность за состояние и совершенствование ГО в стране возложили на министра обороны США.

Началось восстановление системы гражданской обороны также в ФРГ, где в 1957 г. был принят закон о ГО. Аналогичные акты появились в Англии. Была разра-



ботана стратегическая концепция гражданской обороны стран НАТО.

Все ведущие мировые державы стали рассматривать ГО как важнейший фактор, определяющий военную мощь государства.

Тенденция создания государственных систем гражданской обороны носила мировой характер. ГО стала восприниматься не как отдельная система оборонных мероприятий, а в качестве важной составляющей военной организации государства. По своему статусу гражданская оборона вышла на стратегический уровень.

Проводимые мероприятия в западных странах не прошли незамеченными для военного руководства Советского Союза. И преобразование местной противовоздушной обороны в гражданскую оборону было продиктовано необходимостью обеспечения защиты населения и экономики страны. Однако реформы правоохранительной системы и ликвидация МВД СССР значительно ослабили готовность существовавшей тогда МПВО к решению задач по обеспечению защиты населения и территорий. Штатные органы были сокращены, мероприятия по строительству защитных сооружений не финансировались. Поэтому при создании гражданской обороны необходимо было не только определить пути ее дальнейшего развития, но и устранить недочеты, допущенные в ходе сокращения МПВО.

Эту задачу предстояло решить прославленному полководцу, Герою Советского Союза, маршалу Василию Чуйкову, который был назначен на должность начальника Гражданской обороны СССР в июле 1961 г. и руководил ею до 1972 г. Именно ему предстояло сыграть ведущую роль в деле преобразования системы ГО.



Маршал Василий Чуйков

Он быстро определил следующие приоритетные направления развития гражданской обороны:

- повысить понимание резко возросшей роли этой системы в деле обеспечения обороноспособности государства;
- организационное и кадровое укрепление органов управления и сил ГО;
- совершенствование системы управления гражданской обороны;
- организация обучения всего населения в области ГО;
- расширение и углубление пропаганды знаний по ГО;
- разработка и развитие теории гражданской обороны;
- развертывание работ по повышению устойчивости функционирования объектов экономики;
- совершенствование материально-технической базы ГО.

Особое внимание маршал уделял тому, чтобы повысить понимание значи-

мости гражданской обороны среди руководства страны. Одним из способов привлечения этого внимания к задачам ГО стало увеличение количества соответствующих учений, о результатах которых В.И. Чуйков докладывал в Совет Министров СССР. На основании этих докладов нередко принимались важные правительственные решения.

Другим способом стало постоянное упоминание ГО в документах партийных съездов, а также проведение всесоюзных совещаний по гражданской обороне, первое из которых состоялось в октябре 1961 г. Тогда же, 7 октября, маршал обратился в ЦК КПСС с предложениями об обеспечении развертывания массового строительства защитных сооружений в так называемый «особый период», о приведении в соответствие с установленными требованиями имеющихся убежищ и укрытий, а также их дооборудовании с учетом необходимой защиты от ядерного оружия.

В 1963 г. были определены основные принципы защиты населения, которые были утверждены 4 ноября постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР № 1132-416 «О мероприятиях по защите населения страны от оружия массового поражения». Защиту предполагалось осуществлять дифференцированно – путем постройки убежищ в категоризованных городах для наибольшей работающей смены предприятий и эвакуации остальной части их населения в загородную зону.

Помимо этого, была значительно усилена ведомственная составляющая гражданской обороны. Началось массовое формирование механизированных полков войск ГО, что значительно повысило ее возможности. По некоторым сведениям, в стране было сформировано более 80 таких полков, не считая отдельных батальонов. Тогда же создали училище Гражданской обороны СССР в городе Балашихе Московской области.

Именно в период руководства этой системой В.И. Чуйковым были укреплены ее штабы и войска, разработан ряд нормативных документов, в том числе утвержден Устав войск и формирований гражданской обороны.

Повысилось внимание к подготовке населения в области ГО. В 1967 г. маршал добился того, чтобы в учебных заведениях начали преподавать дисциплину «Гражданская оборона». Первоначальные сведения о ГО стали изучать в пионерских лагерях и средних классах школ. А с 1970 г. этот предмет стал преподаваться в шко-



Начальную военную подготовку в школах в основном вели офицеры запаса, 1968 г.

лах, высших учебных заведениях, техникумах и училищах. Были разработаны специальные программы и учебные пособия.

Перестройка отечественной системы защиты населения и территорий от опасностей военного времени требовала также пересмотра системы управления ГО. В 1964 г. В.И. Чуйков пришел к выводу о необходимости создания зональных органов управления гражданской обороны, так называемых оперативных зон. Это решение было обусловлено тем, что маршал считал: «невозможно осуществлять управление из центра штабами и силами ГО в масштабах всей страны. Для этого следует создать промежуточные органы управления, которые не только обеспечивали бы такое управление, но и позволяли организовывать взаимодействие между военным округом и штабами ГО нескольких республик, краев и областей». По сути, параллельно военному округу образовывалась соответствующая структура гражданской обороны.

Помимо оперативных зон создавались операционные направления. Они представляли собой полосы местности, идущие из городов до границ областей, в интересах которых они создавались. В состав операционного направления включались силы гражданской обороны, сеть путей сообщения и связи, а также муниципальные образования. Установлением операционных направлений их начальниками в основном являлись соответствующие руководители гражданской обороны,



Советские школьники изучали основы противовоздушной обороны и противохимической защиты

решались задачи изучения должностными лицами районов предстоящих действий при выполнении мероприятий по предназначению, отработки вопросов взаимодействия между различными органами управления и силами ГО.

Однако среди крупных военных руководителей того времени данная идея не получила поддержки, и после ухода В.И. Чуйкова с поста начальника Гражданской обороны СССР от идеи операционных направлений отказались.

Вместе с тем в деятельности системы ГО имелись существенные организационные проблемы, которые требовали решения на правительственном уровне. Так, общее руководство Гражданской обороны страны было возложено на Совет Министров, а ее штабы и войска находились в составе Министерства обороны, без возложения на него соответствующих обязанностей и ответственности в данной области. Это обстоятельство требовало принятия решения, которое должно было определить статус гражданской обороны.

Прорабатывался вопрос выделения ГО из состава Министерства обороны СССР и создания независимой структуры в виде государственного комитета. Но 15 сентября 1971 г. руководство гражданской обороны возложили на Министерство обороны СССР. Была введена должность начальника Гражданской обороны СССР – заместителя министра обороны СССР. В состав министерства вошел Штаб Гражданской обороны СССР. В военных округах была введена должность заместителя командующего по гражданской обороне – начальника Управления ГО военного округа.

К началу 70-х годов прошлого века в центре и на местах была проведена значительная работа по укреплению и совершенствованию системы гражданской обороны. Она стала представлять собой организованную и отлаженную общегосударственную систему оборонных мероприятий.

Даже Западные специалисты отмечали существенное усиление гражданской обороны в СССР. По своему статусу она была поднята до уровня вида вооруженных сил и поставлена вровень с ракетными войсками стратегического назначения, сухопутными войсками, военно-морским флотом, воздушно-десантными силами и т.п.

Маршал В.И. Чуйков внес существенный вклад в дело развития и совершенствования Гражданской обороны страны. Он предопределил ее современный облик. Именно в период его руководства гражданская оборона превратилась в самостоятельную государственную службу, а решение ее задач приобрело важное стратегическое значение.







Елена Леонова, Алла Леонова, ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)

# СОЗДАНИЕ И РАЗВИТИЕ ЛСО

35 лет назад вышло постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 30 июля 1987 г. № 886-213 «О мерах по коренной перестройке системы гражданской обороны». Этот документ обозначил для систем оповещения ГО начало нового этапа развития, ключевым моментом которого явилось возложение на Гражданскую оборону СССР задач по защите населения в мирное время от аварий, катастроф, стихийных бедствий, проведению спасательных и других неотложных работ в ходе их ликвидации, а также по оповещению населения.

**Л**окальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов начали создаваться в конце 80-х гг. прошлого века с выходом постановления Совета Министров СССР от 23 октября 1989 г. № 882 «О мерах по обеспечению защиты персонала атомных станций и населения в случае радиационно опасных аварий на этих станциях». Оно вышло в целях реализации постановления № 886-213. Первым пунктом решения, принятого 23 октября, предусматривалось оснащение атомных электростанций системами геодезического контроля, метеорологических наблюдений, оповещения и информации персонала станций и населения о радиационной опасности. В постановлении была определена зона действия системы оповещения – «на терри-

ториях атомных станций и в поселках этих станций». Так впервые появились требования к системам оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов, которые впоследствии были названы «локальными системами оповещения» (ЛСО).

Но в то время на территории страны функционировали и строились еще крупные ГЭС, а также химические заводы. Поэтому системы оповещения при чрезвычайных ситуациях мирного времени следовало создавать не только в районах АЭС. И в системе гражданской обороны была развернута работа по практической реализации мероприятий по защите населения от сильнодействующих ядовитых веществ. По результатам проведенных в 1987–1990 гг. проверок и специальных учений была издана директива начальни-

ка Гражданской обороны СССР – заместителя министра обороны СССР от 4 декабря 1990 г. № ДНГО-3 «О совершенствовании защиты населения от сильнодействующих ядовитых веществ и классификации административно-территориальных единиц и объектов народного хозяйства по химической опасности», в преамбуле которой отмечалось, что «медленно осуществляются разработка и ввод в действие локальных систем выявления заражения и оповещения населения».

В 1990 г. Штабом ГО СССР были выпущены первые рекомендации и типовые проектные решения по созданию ЛСО в районах размещения атомных станций, химически опасных объектов и гидросооружений. Начались работы по строительству локальных систем.



Возводилась самая мощная в СССР Саяно-Шушенская ГЭС в Саянском коридоре в 1963 г.

1 марта 1993 г. вышло постановление Совета Министров – Правительства Российской Федерации № 178 «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов». В нем была подчеркнута необходимость включения в проекты на строительство потенциально опасных объектов (ПОО) разделов, предусматривающих создание ЛСО, а также проектирование и строительство ЛСО на непосредственно действующих ПОО.

В 2001 г. на каналах Московской городской телефонной сети прошли государственные испытания первой современной аппаратуры оповещения П-166, серийный выпуск которой начался на Калужском заводе телеграфной аппаратуры в следующем году. Тогда же МЧС России выпустило Методические рекомендации по созданию в районах размещения потенциально опасных объектов локальных систем оповещения. Эти рекомендации были очень популярны у специалистов, занимающихся вопросами строительства ЛСО – от их проектирования до внедрения. В документе были представлены ответы практически на все вопросы, начиная от назначения, организационно-технического построения ЛСО, основных этапов их создания до эксплуатационно-технического обслуживания технических средств оповещения.

Через двадцать лет аппаратура П-166 оказалась морально устаревшей, не отвечающей современным цифровым методам передачи информации, и в 2020 г. она была снята с производства.

Знаковым событием стало распоряжение Правительства Российской Федерации от 25 октября 2003 г. № 1544-р «Об обеспечении своевременного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций в мирное и в военное время». В нем федеральным органам исполнительной власти и организациям, в ведении которых находятся ПОО, предписывалось завершить до 2010 г. работы по созданию ЛСО.



Калининская АЭС строилась в период с 1974 по 1984 гг.

Однако, несмотря на принятые Правительством РФ меры, определенные этим распоряжением, темпы строительства ЛСО оставались довольно низкими. Население в районах размещения ПОО в случае возникновения ЧС продолжало оповещаться посыльными и подвижными средствами громкоговорящей связи, что не гарантировало своевременного доведения сигнала

28 декабря 2013 г., вступил в силу Федеральный закон № 404-ФЗ «О внесении изменений в статью 14 Федерального закона "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера"» и Федеральный закон «О гражданской обороне». Согласно постановлению организации, эксплуатирующие опасные

производственные объекты I и II классов опасности, особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты, гидротехнические сооружения чрезвычайно высокой

и высокой опасности, обязаны были создавать ЛСО.

Со следующего года в субъектах Российской Федерации начался пересмотр реестров ЛСО. Из них были исключены потенциально опасные объекты III–IV класса опасности. Но при этом добавлены опасные производственные объекты I и II классов опасности, на которые требование по созданию ЛСО ранее не распространялось. Эти изменения привели к необходимости оборудовать ЛСО на взрыво- и пожароопасных объектах (в своем большинстве нефтяной и газовой отраслей). Начался новый этап создания локальных систем оповещения.

С 1987 г. был проделан серьезный путь длиной более трети века. Порой кажется, что про ЛСО известно все – как проектировать, как строить, как эксплуатировать. Но история продолжается. На смену одним телекоммуникационным технологиям приходят другие. Соответственно, развиваются технические средства оповещения, предъявляются новые требования к системам оповещения населения, в том числе и локальным.

*В 1990 г. Штабом ГО СССР были выпущены первые рекомендации и типовые проектные решения по созданию локальных систем оповещения*

и информации до населения. В целях исправления сложившейся ситуации и повышения темпов ввода в эксплуатацию ЛСО, в 2007 г. был ужесточен контроль за созданием локальных систем. Его осуществляли:

- центральный аппарат МЧС России в ходе плановых комплексных проверок территориальных подсистем РСЧС и территориальных органов министерства;
- территориальные органы МЧС России в ходе плановых и неплановых проверок ПОО.

К 2013 г. на 82 % потенциально опасных объектов были созданы локальные системы оповещения.





## ЧИТАЙТЕ В АВГУСТОВСКОМ НОМЕРЕ «ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ»



### МЕРОПРИЯТИЯ МЧС РОССИИ

#### КЛЮЧЕВОЕ СОБЫТИЕ ГОДА.

ПРОГРАММА ТРЕТЬЕГО МЕЖДУНАРОДНОГО  
ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНОГО КОНГРЕССА  
ОБЕЩАЕТ БЫТЬ НАСЫЩЕННОЙ И ИНТЕРЕСНОЙ.

### ОБУЧЕНИЕ

#### ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ПОДХОД К ПОДГОТОВКЕ НАСЕЛЕНИЯ.

ЧТО ДОЛЖНЫ ЗНАТЬ И УМЕТЬ РУКОВОДИТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИЙ  
В ОБЛАСТИ ГО, ЗАЩИТЫ ОТ ЧС И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.



### БЕЗОПАСНОСТЬ

#### ОГНЕОПАСНЫЕ ЭЛЕКТРОКАРЫ.

ХОРОШИМ ПОДСПОРЬЕМ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ДТП  
СТАНЕТ НОВЫЙ ГОСТ, РАЗРАБОТАННЫЙ СПЕЦИАЛИСТАМИ  
МЧС РОССИИ.

Подписался!

и Ты подпишись

**ЖУРНАЛ «Гражданская защита»**  
ПРОВОДНИК В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ



# СПАСАТЕЛЬ

## МЧС РОССИИ

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

### **Наши рубрики**

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

### **Наша аудитория**

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



**Деятельность МЧС России  
в одном издании**

**(499) 995-59-99 (доб. 5110)**

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



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

**БЫСТРАЯ ПОДПИСКА**

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

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

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**