



МЕЖДУНАРОДНЫЙ САЛОН

КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ 2023

OFFICIAL SHOW-DAILY

DIGITAL ISSUE

ОФИЦИАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ / OFFICIAL ISSUE

№ 03, 30 июня 2023 г.

Итоги в цифрах



В работе XIV Международного салона средств обеспечения безопасности «Комплексная безопасность – 2023», который проходил с 31 мая по 3 июня, приняли участие 220 предприятий и организаций, было продемонстрировано более 180 единиц пожарной, спасательной, аварийно-восстановительной и вспомогательной техники. Состоялись 135 мероприятий деловой и 55 мероприятий спортивно-демонстрационной программы, которые посетили свыше 17 тыс. человек, а также более 100 иностранных представителей.

Зрителям были представлены современные технологии тушения пожаров с демонстрацией современной техники. Проходили мастер-классы в учебно-тренировочных комплексах с применением открытого огня, круглые столы и семинары.

Впервые на Салоне состоялась интерактивная игра-квест «Стать героем», объединившая молодежных активистов более чем из 30 органов исполнительной власти, общественных объединений и организаций.

Кроме того, в рамках салона прошли Всероссийские соревнования МЧС России «Памяти



Героя Российской Федерации Е.Н. Чернышева по пожарно-спасательному спорту», Кубок МЧС России по боксу, финал Всероссийских соревнований по оказанию первой помощи и психологической поддержки «Человеческий фактор», соревнования по профессиональному мастерству пожарных и спасателей «Пожарный Олимп», детский фестиваль «Робоэмерком».

Мероприятия Салона завершились крупномасштабным демонстрационным учением на полигоне Ногинского спасательного центра МЧС России. В нем приняли участие порядка 900 человек, более 170 ед. техники, в том числе вертолеты, беспилотные воздушные суда, а также специализированные робототехнические комплексы.

«Стать героем»

В рамках XIV Международного салона «Комплексная безопасность – 2023» прошла интерактивная тематическая игра-квест «Стать героем», участниками которой стали представители федеральных органов исполнительной власти, школ и организаций.



Игра состояла из девяти станций различного уровня сложности, расположенных на всей территории Салона. Около 200 гостей мероприятия, объединившись в команды по пять человек, погружались в профессию пожарного и спасателя.

В самом начале квеста участникам предстояло пройти теоретическую часть, ответив на вопросы о пожарной безопасности в быту, правилах поведения при чрезвычайных ситуациях, безопасности на водных объектах, а также решив головоломку.

Участники приобрели навыки тушения пожара и управления спецавтомобилем, научились работать с гидравлическими инструментами, ознакомились с тренажером



по управлению беспилотными летательными аппаратами, выполнили работы по разминированию и поиску взрывных устройств.

(Окончание на стр. 3)

Вузы МЧС России



В рамках Международного салона «Комплексная безопасность – 2023» состоялось заседание Совета начальников высших учебных заведений МЧС России. Совет ректоров проходил под руководством заместителя министра МЧС России Анатолия Супруновского, в нем приняли участие представители центрального аппарата и начальники вузов МЧС России.

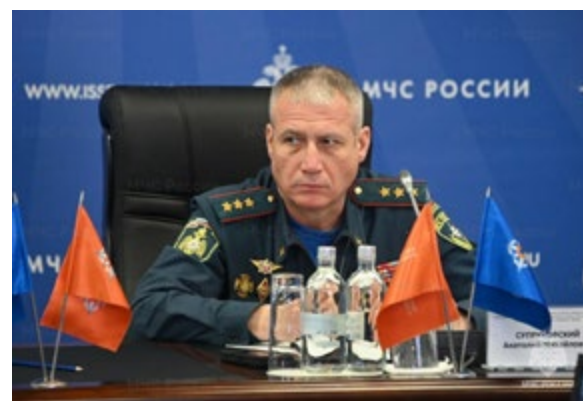
На заседании обсуждались актуальные вопросы необходимости обновления программного обеспечения, взаимодействия ведомственных вузов с территориальными органами МЧС России, а также приемной кампании и комплектования подразделений чрезвычайного ведомства. Собравшиеся отметили важность поддержания

конкурентоспособности вузов МЧС России как внутри страны, так и за рубежом.

Представители руководства и профессорско-преподавательского состава, сотрудники и обучающиеся образовательных организаций ведомства активно принимали участие в круглых столах, научно-практических конференциях и семинарах, а

также в спортивных соревнованиях и демонстрационно-практических мероприятиях, проводившихся в рамках Салона.

В образовательном кластере на протяжении всех дней проходили презентации учебных заведений, были показаны обзорные фильмы и выступления творческих коллективов вузов.





Демонстрационное учение



В рамках международного салона «Комплексная безопасность» на полигоне Ногинского спасательного центра МЧС России прошло крупномасштабное демонстрационное учение.

В нем приняли участие порядка 900 человек, более 170 ед. техники, в том числе вертолеты, беспилотные воздушные суда, а также специализированные робототехнические комплексы. По учебной программе отработали и спасатели из Южной Осетии.

Ознакомиться с современным аварийно-спасательным оборудованием и техникой, практической отработкой вводных российских спасателей приехали иностранные коллеги – более 90 человек из 24 стран и шести международных организаций.

Во время учения подразделения МЧС России, МВД России, Росгвардии, Лесоохраны и другие отработали совместные действия по ликвидации последствий практически всех видов ЧС природного и техногенного характера. Тренировка

позволила проверить на практике новую специальную и пожарно-спасательную технику, инновационные технологии при оказании помощи пострадавшим.



«Задач у пожарных и спасателей очень много, и для их решения мы должны быть хорошо подготовлены. Во время учения мы отрабатываем каждую задачу с глубоким погружением. Для того чтобы стать специалистом высокого класса, необходимо отрабатывать практические вводные многократно», – отметил глава МЧС России Александр Куренков.

По словам министра, обстановка, на фоне которой прошло учение, позволила максимально продемонстрировать спасательные технологии и возможности сил и средств РСЧС. Погодные условия в этот день не то чтобы не мешали работе, а соответствовали легенде учения.

По замыслу, в центральной России прошел комплекс неблагоприятных метеоявлений. В результате произошло подтопление территорий, прорыв дамбы, разрушение жилых и промышленных объектов, дорожно-транспортные происше-



ствия, образовались очаги природных пожаров. Учение носило масштабный характер и состояло из абсолютно разных сюжетов по ликвидации условных ЧС. Впервые на учении была отработана вводная по ликвидации горящего газового фонтана противобомбными военизированными частями, теперь подведомственными МЧС России.

Во время демонстрационного учения вертолетная группировка из 9 ед. техники (Ми-26, Ми-8, Ка-32, БО-105) провела воздушную разведку зоны условной ЧС, десантирование спасателей, эвакуацию пострадавших из районов бедствия, тушение природных и техногенных пожаров, в том числе во время ликвидации аварии на железнодорожной дороге и воздушном транспорте.

Для ликвидации ЧС в учении также были задействованы беспилотные воздушные суда, которые

проводили разведку местности и мониторинг зоны ЧС. С помощью БАС провели детальную оценку разрушений и построение 3D-модели ликвидации последствий на разрушенном автомобильном путепроводе.

Тушение возгораний в зоне повышенного риска, вскрытие разрушенных помещений и обеспечение беспрепятственного доступа для техники и спасательных подразделений продемонстрировали современные роботизированные комплексы.



Завершилось демонстрационное учение показательными выступлениями спасателей на водоеме, пролетом воздушных судов, десантированием парашютистов с флагами МЧС России, а также прохождением торжественным маршем колонны техники и парадного расчета АГЗ МЧС России.

«Человеческий фактор»: победители

2 июня завершились всероссийские соревнования по оказанию первой помощи и психологической поддержки «Человеческий фактор» среди аттестованных спасателей – «Профессиональная лига». Финальный этап прошел на площадке Международного салона «Комплексная безопасность – 2023».



Среди 234 команд отборочного этапа были выбраны 16, которые соревновались за звание лучших. В их составе – специалисты профессиональных аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований и подразделений государственной противопожарной службы МЧС России. Они первыми прибывают на место ЧС и сталкиваются с необходимостью оказания первой помощи и психологической поддержки пострадавшим.

Специалисты прошли три этапа: в рамках перво-

го, теоретического, участники отвечали на вопросы по первой помощи и психологической поддержке. На втором этапе они продемонстрировали свои навыки на практике: каждая команда одновременно оказывала помощь нескольким пострадавшим с совершенно различными состояниями. Пострадавшими выступили опытные статисты, которые полноценно играли свои роли, изображая панику и раскрашивая красной краской часть тела. В конце спа-

сатели обучали других принципам оказания помощи при неотложных состояниях и острых стрессовых реакциях.

Для участников это не только возможность продемонстрировать свои навыки и умения, но и уникальная возможность пообщаться и поделиться опытом с коллегами со всей России.

Первое место заняла команда «ОперГРУППА 43» Главного управления МЧС России по Кировской области, второе место – у команды «Ясный разум» Главного управления МЧС России по Свердловской области, а третье – у команды «МАКАСЦины» Мурманского Арктического комплексного аварийно-спасательного центра.

Главными задачами соревнований являются актуализация профессиональных знаний в области оказания первой помощи и психологической поддержки пострадавшим при чрезвычайных ситуациях, оценка уровня подготовленности специалистов и унификация стандартов оказания первой помощи по всей стране.

Центр Экстренной психологической помощи МЧС России является инициатором проведения и главным организатором соревнований с 2017 года.

Безопасность международных мероприятий



В Сочи на время проведения заседаний Совета глав правительств СНГ и Евразийского межправительственного совета была усилена группировка ГУ МЧС России по Краснодарскому краю.

Главным управлением МЧС России по Краснодарскому краю был организован межведомственный оперативный штаб. Спасатели заблаговременно провели тренировки на объектах проведения мероприятий и строевые смотры. Патрульно-

профилактическими группами государственного пожарного надзора ведется постоянное дежурство в местах проживания гостей. Специалистами специализированной части экстренного реагирования Главного управления с помощью мобильного лабораторного комплекса ведется мониторинг обстановки.

Кроме того, была усилена группировка инспекторского состава ГИМС. На пяти катерах патрулировалась прибрежная территория. В готовности также были силы и средства



10-го пожарно-спасательного отряда и Южного регионального поисково-спасательного отряда МЧС России.

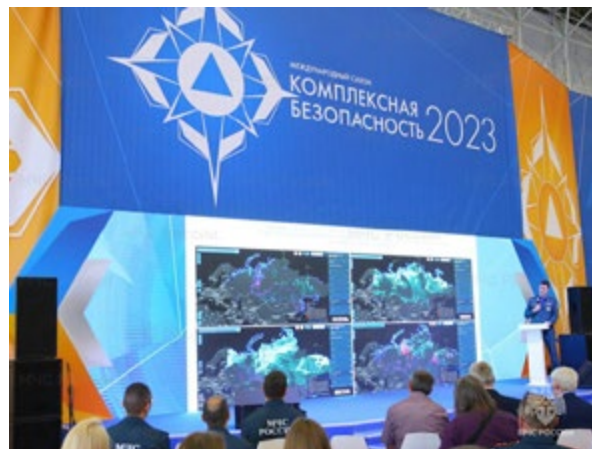
Всего для обеспечения безопасности от МЧС России была привлечена группировка численностью более 400 человек и почти 90 единиц техники.

В рамках мероприятий с 7 по 9 июня на территории парка науки и искусств «Сириус» состоялась выставка «Евразия – наш дом», в которой приняли участие представители Российско-армянского центра гуманитарного реагирования.





Роль цифровых технологий



В рамках деловой программы международного салона «Комплексная безопасность – 2023» состоялась Всероссийская научно-практическая конференция по внедрению цифровых технологий в обеспечение комплексной безопасности.

Организатором межведомственных научных исследований выступила Академия государственной противопожарной службы МЧС России. Участниками кон-

ференции стали представители центрального аппарата МЧС России, Сибирского отделения Российской академии наук, Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ).

Специалисты обменялись знаниями, опытом и лучшими практиками в области применения цифровых технологий для защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. В ходе дискуссии обсуждались актуальные вопросы организации межведомственных научных исследований. Наибольший интерес вызвали модели информационного обеспе-

чения взаимодействия при проведении экстренных и предупредительных мероприятий РСЧС, а также практическое использование результатов междисциплинарных исследований для оперативного прогнозирования и предупреждения чрезвычайных ситуаций. Участники конференции подчеркнули важность взаимодействия при проведении научных исследований, направленных на обеспечение комплексной безопасности.

Мероприятие, по мнению участников, позволило выявить новые возможности взаимодействия и определить векторы дальнейшего развития в области предупреждения чрезвычайных ситуаций.



«Стать героем»

(Окончание. Начало на стр. 1)

На учебной точке Салона «Оказание первой помощи» участникам квеста предстояло отработать на манекене навыки проведения сердечно-легочной реанимации. Командам также необходимо было на время надеть боевую одежду пожарного, потушить условный пожар при помощи огнетушителя, транспортировать пострадавшего на надувных носилках и выполнить другие различные физические упражнения.

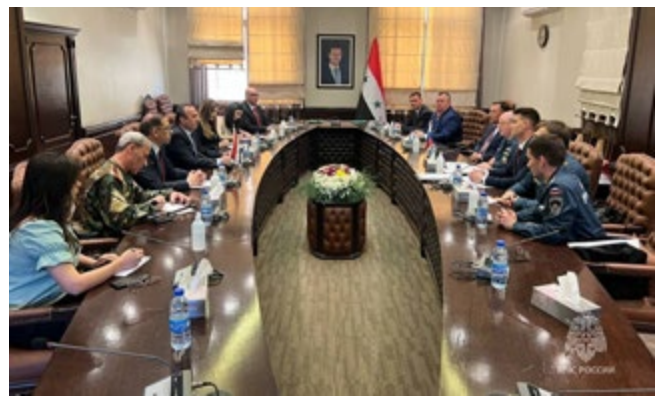
Абсолютными победителями квеста стали четыре команды, которые быстрее всех справились со всеми заданиями в свой день забега.



На протяжении всего мероприятия командам помогали курсанты Академии ГПС МЧС России.



Новое пожарное оборудование



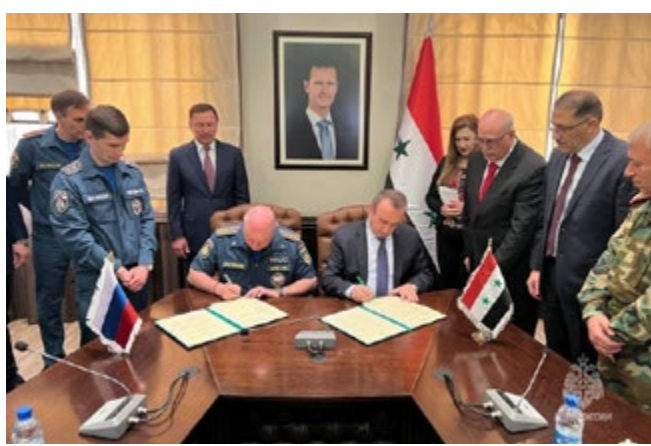
В рамках рабочей поездки российские специалисты встретились с министром по делам местного управления и окружающей среды Сирии Хусейном Махлюфом. Во время встречи обсуждались вопросы сотрудничества, в том числе в области информационного взаимодействия между оперативными службами в целях предотвращения стихийных бедствий и катастроф, обмена опытом по реагированию на ЧС, взаимодействия в образовательной и научно-исследовательской деятельности, связанной с предупреждением и ликвидацией ЧС.

В ходе переговоров обсуждалось такое перспективное направление, как подготовка сирийских специалистов на базе вузов МЧС России. Отдельное внимание в ходе переговоров было уделено вопросу создания на авиабазе Хмеймим центра МЧС России по подготовке пожарных и спасателей с возможностями гуманитарного реагирования на чрезвычайные ситуации в регионе. Это позволило бы повысить эффективность работы сирийских специалистов, а также

уровень безопасности в стране. В ходе переговоров сторонами был подписан меморандум о взаимопонимании между МЧС России и Министерством по делам местного управления и окружающей среды Сирии.

После рабочей встречи российская делегация посетила пожарный полк Дамаска, на базе которого прошла церемония передачи сирийской стороне нового, современного пожарно-спасательного оборудования, а именно комплектов спецодежды, пожарных рукавов, дыхательных аппаратов, аккумуляторов, комплектов снаряжения для дайвинга и др.

Также российские специалисты посетили одну из пожарных частей, ознакомились с особенностями работы местных пожарных и поделились своим опытом.



Развитие систем раннего предупреждения

В рамках салона «Комплексная безопасность – 2023» прошел международный круглый стол «Системы раннего предупреждения о чрезвычайных ситуациях: теория и практика», организованный ВНИИ ГОЧС. Эксперты обсудили проблемные вопросы всестороннего обеспечения мероприятий по мониторингу и прогнозированию ЧС, оповещению и информированию о них населения. Это касается нормативно-правового, методического, информационного, технического и технологического сопровождения.

Участники ознакомились с основными трендами в области готовности специализированных служб, местных органов власти и населения к эффективному реагированию на ЧС. Как отметили эксперты института, по оценкам ООН, для реагирования на новые угрозы нужна общемировая система раннего предупреждения. В частности, специалисты Всемирной метеорологической организации считают системы раннего предупреждения относительно дешевым и эффективным способом защиты людей и имущества в чрезвычайных ситуациях.

Участников круглого стола с опытом деятельности Международной федерации обществ Красного Креста и Красного Полумесяца в области раннего предупреждения познакомил глава регионального представительства этой организации в России и Беларуси Джон Энтвистл. Он рассказал о многофакторном, совместном, научном и коллективном подходе к системе раннего предупреждения, от которой во многом степени зависит своевременное реагирование на ЧС.

Также на мероприятии обсуждались вопросы создания современных технологий и инновационного технического оснащения для систем раннего предупреждения и оповещения населения. Ученые считают, что для снижения риска возникновения ЧС необходимо качественнее и эффективнее проводить подготовку населения –



совершенствовать обучающие программы и учебные комплексы по информированию.

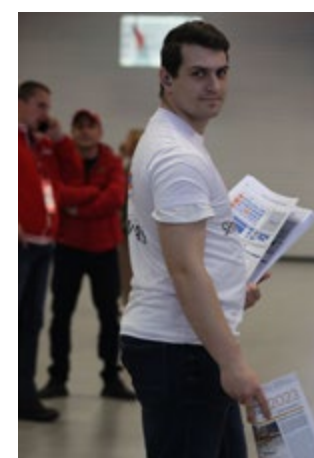
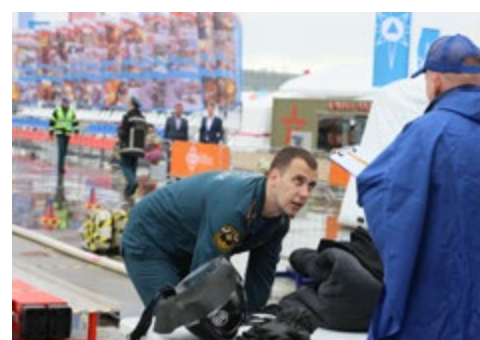
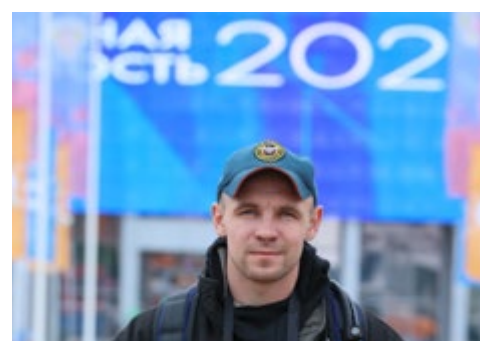
В круглом столе приняли участие представители центрального аппарата, территориальных органов, организаций и учреждений МЧС России, муниципальных образований, научных организаций, образовательных учреждений и коммерческих и некоммерческих организаций.

В рамках мероприятия был дан старт Всероссийскому конкурсу по повышению устойчивости муниципальных образований в чрезвычайных ситуациях «Мой город – без опасностей», пилотный проект которого прошел в Российской Федерации 2020 году.

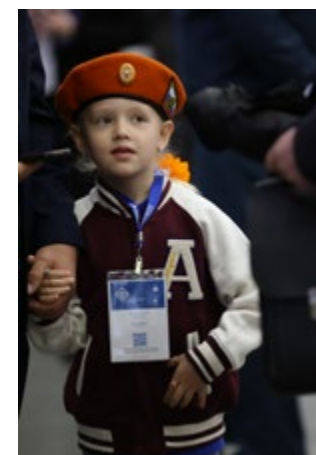
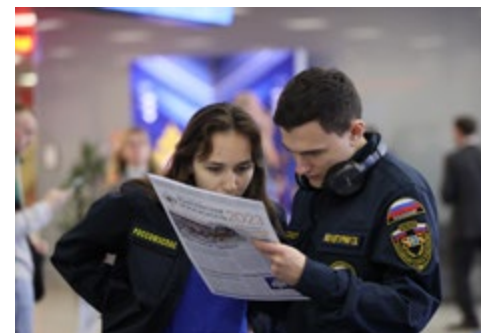


ФОТОРЕПОРТАЖ

цифровой выпуск



ФОТОРЕПОРТАЖ





Модульные конструкции

Компания КРАУС является лидером на рынке производства и продажи модульных складных конструкций. Продукция КРАУС отличается высоким качеством и надежностью. Компания предлагает клиентам различные виды конструкций, которые могут быть использованы в решении широкого профиля задач.



На сегодняшний день одним из приоритетных направлений работы компании является создание конструкций, подходящих под задачи военных.

Создание военной инфраструктуры требует повышенного внимания к качеству материалов, скорости развертывания и мобильности. Одним из преимуществ КРАУС является возможность быстрой установки и демонтажа конструкций. Это позволяет партнерам и клиентам быстро создавать необходимые объекты и быстро их демонтировать, когда они больше не нужны. Сборно-разборные конструкции от КРАУС мгновенно подключаются к электричеству и другим коммуникациям.

В производстве используются только высококачественные материалы. Это гарантирует долговечность и надежность конструкций в эксплуатации. Кроме того, продукция имеет высокую степень защиты от внешних воздействий (таких, как дождь, снег, ветер и другие факторы), способствующих разрушению структуры и материалов конструкций.

Для помощи военным и сотрудникам МЧС модификации конструкций могут использоваться как госпиталь, казарма, штаб, место для отдыха и во многих других целях.

Компания КРАУС предоставляет гарантию на все свои конструкции.

На рынке компания КРАУС уже 13 лет и имеет богатый опыт производства и продажи модульных конструкций. Помимо военных и чрезвычайных направлений, компания работает с различными отраслями промышленности и коммерческими компаниями, помогая им создавать необходимые объекты для хранения товаров и ведения бизнеса.



Обмен опытом



В Москве обсудили аспекты ликвидации пожаров в высотных зданиях. Семинар прошел в рамках XIV Международного салона средств обеспечения безопасности «Комплексная безопасность – 2023». Около 130 сотрудников МЧС России и представителей международных организаций приняли участие в обсуждении.

Семинар собрал более 30 представителей из Палестины, Саудовской Аравии, Ирана, Никарагуа, Сербии, Южной Осетии, Армении, Вьетнама, Казахстана, Киргизии, Таджикистана, Абхазии, Беларуси, Алжира, Зимбабве, Танзании, Армении, а также Международной организации гражданской обороны, Российско-сербского гуманитарного центра, Российско-армянского центра гуманитарного реагирования.

струкций; деление здания противопожарными стенами и перекрытиями или техническими этажами на пожарные отсеки для ограничения площади распространения огня и дыма; применение современных адресных систем автоматической пожарной сигнализации с обеспечением вывода сигнала о возникновении пожара в подразделение пожарной охраны с использованием системы передачи извещений о пожаре; при-



Открыл мероприятие заместитель главы МЧС России Илья Денисов. «В рамках семинара участники смогли обменяться опытом пожаротушения в высотных зданиях и в дальнейшем продолжают активное сотрудничество в этой области. Сотрудники московского пожарно-спасательного гарнизона всегда ищут новые способы и методы тушения пожаров, а также совершенствуют готовность к реагированию на происшествия личного состава», – сказал он.

Противопожарной защите высотных зданий и сооружений уделяется особое внимание. С целью предотвращения тяжелых последствий пожара, больших материальных потерь высотные объекты обеспечиваются системой противопожарной защиты, которая характеризуется комплексом конструктивно-планировочных решений здания, а также применением средств противопожарной защиты.

В эту систему входят: повышенные пределы огнестойкости строительных кон-

струкции; деление здания противопожарными стенами и перекрытиями или техническими этажами на пожарные отсеки для ограничения площади распространения огня и дыма; применение современных адресных систем автоматической пожарной сигнализации с обеспечением вывода сигнала о возникновении пожара в подразделение пожарной охраны с использованием системы передачи извещений о пожаре; при-

Регулярно проводятся исследования, в которых изучаются время и температурный режим вскрытия проемов, а также возможность перехода пожара на вышележащие этажи. Кроме того, проверяется эффективность защитных экранов на окна. Вдоль фасада создается воздушный поток.



телескопический подъемник. Также на тушении пожаров в высотных зданиях применяются вертолеты.

Говоря о новых разработках, первый заместитель министра МЧС Республики Беларусь Александр Худолеев отметил, что мобильное приложение по безопасности, разработанное специалистами МЧС России, содержит важные функции, которые помогают человеку сориентироваться и в короткие сроки узнать алгоритм действий в чрезвычайной ситуации.



Новая экспериментальная установка, разработанная в Академии ГПС МЧС России, предлагает комплексный подход для оценки параметров, влияющих на развитие пожара, – новый подход для оценки токсичности продуктов горения, дымообразующей способности. Воссоздаются различные режимы пожара на разных этапах развития. Главное – эти данные можно использовать при моделировании. На установку получен патент и ведется активная работа по набору результатов.

Участникам иностранных государств также рассказали про функционирование московского пожарно-спасательного гарнизона. На боевом дежурстве – свыше 12 тыс. пожарных и спасателей и более 3 тыс. единиц самой современной пожарной техники, в том числе и на высоте, включая автомобили, вертолеты, поезда и корабли. Для спасения людей с верхних этажей зданий в расчете имеется 65 передвижных подъемных механизмов, в том числе автолестницы с высотой подъема до 60 метров, четыре 90-метровых и один 101-метровый

По окончании деловой программы была продемонстрирована работа установки пожаротушения с возможностью гидроабразивной резки «Кобра», особенность которой заключается в подаче воды с примесью абразива под высоким давлением. Это позволяет осуществлять тушение возгорания, не заходя в помещение и не проникая внутрь конструкций, а также сэкономить потребление воды. Кроме того, участникам семинара были показаны пневматические пеногенерирующие установки, которые генерируют «мокрую» и «сухую» пену. Пена формируется за счет давления сжатого воздуха внутри труб, расположенных внутри пожарного автомобиля, а затем осуществляется подача ее через рукавные линии к ручным стволам.

Иностранные гости отметили очень высокий уровень организации семинара и выразили благодарность за полученные знания. Проведение подобных семинаров – важный аспект международного сотрудничества и обмена опытом между чрезвычайными службами разных стран.



Поиск пропавших

Водолазная группа «Добротворецъ» – первое добровольческое сообщество, занимающееся поиском без вести пропавших на акваториях по всей территории РФ. Руководителем группы является Карэн Николаевич Агамялян – спасатель 1-го класса, водолаз 5-го разряда, инструктор по дайвингу CMAS.

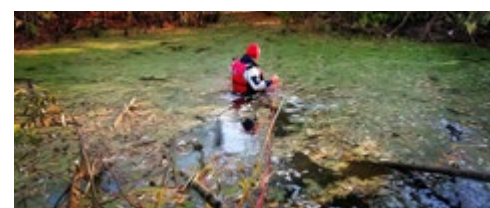
Имея за плечами колоссальный многолетний опыт в спасении людей и оказании помощи тем, кто в ней действительно нуждается, Карэн Агамялян собрал вокруг себя уникальных специалистов своего дела. Среди них есть спасатели, дайверы и инструкторы по дайвингу, водолазы, подводные охотники, судоводители, операторы подводных дронов и эхолотов, автоволонтеры и другие люди, желающие помогать и вносить свой вклад в развитие водолазной группы «Добротворецъ».

На текущий момент сообщество насчитывает более 400 активных участников на всей территории страны от Калининграда до Хабаровска. Активная работа начинается с момента поступления заявки на номер горячей линии 8-800-100-81-54. После сбора всей необходимой информации объявляется выезд, собирается поисковая группа и оборудование для дальнейшей отработки поставленных задач с четким соблюдением техники безопасности.

Водолазная группа «Добротворецъ» разработала свои уникальные методики поисковых работ. Это целый комплекс мероприятий:

- осмотр акватории при помощи БПЛА;
- визуальный осмотр береговой линии с применением маломерных судов;
- сканирование донной поверхности при помощи структурных сканеров с круговым и боковым обзором;
- осмотр водоемов при помощи ТНПА (телеуправляемого необитаемого подводного аппарата) и подводных камер;
- проныры подводными охотниками;
- погружения дайверов;
- водолазные спуски.

Водолазная группа «Добротворецъ» активно взаимодействует с МЧС, СК России, полицией. Проводятся совместные учения и поисковые работы. В ряде регионов РФ с МЧС заключены соглашения и регламенты о взаимодействии.



Машина разминирования

Предприятия холдинга «Высокоточные комплексы» – АО «КЭМЗ» и АО «ВНИИ «Сигнал» – завершили создание машины разминирования на базе мини-погрузчика «Ant-1000» с дистанционным управлением. Опытный образец был представлен специалистам и широкой публике на международном салоне средств обеспечения безопасности «Комплексная безопасность – 2023».

Машина создана предприятиями в инициативном порядке, в тесной научной и производственной кооперации. Она оснащена цельнонаполненными колесами и накидными гусеницами, которые значительно увеличивают ее проходимость и стойкость. В качестве рабочего органа используется цепной молотковый трал.

Особенность машины – наличие, наряду со штатными органами управления, системы дистанционного управления разработки АО «ВНИИ «Сигнал», которая позволяет опера-

тору управлять ею на расстоянии до одного километра.

В настоящее время на АО «КЭМЗ» проходят испытания опытного образца.

«Подобные современные технические решения необходимы для обеспечения безопасности. Предприятия холдинга «Высокоточные комплексы» готовы поставить для Минобороны и МЧС России первую партию машин разминирования уже в 2023 году», – сообщил генеральный директор АО «ВНИИ «Сигнал» – управляющей организации АО «КЭМЗ» Владимир Пименов.

АО «Ковровский электромеханический завод» (АО «КЭМЗ») – современное высокотехнологичное предприятие, основной специализацией которого является гидравлическая аппаратура и электрогидравлические системы управления. КЭМЗ выпускает технику торговой марки «Ant» – мини-погрузчики «Ant-1000» и «Ant-750», фронтальные погрузчики «Ant-3000», трактор «Ant-4135FB» и др. Предприятие также производит 3- и 5-координатные фрезерные и токарно-фрезерные обрабатывающие центры с ЧПУ.

АО «ВНИИ «Сигнал» является одним из ведущих разработчиков приводов наведения и стабилизации вооружения бронетанковой техники, артиллерии, ракет, боевых вертолетов, кораблей ВМФ. Важным направлением в работе предприятия является создание комплексов и средств автоматизированного управления огнем артиллерии Сухопутных войск, систем навигации и топопривязки. Большое внимание во ВНИИ «Сигнал» уделяется робототехнике. Институт имеет уникальную испытательную базу, современную производственную инфраструктуру, что позволяет производить опытные и серийные образцы новой военной техники.

АО «НПО «Высокоточные комплексы» образовано в 2009 году с целью консолидации научно-технического потенциала группы профильных предприятий для создания на основе инноваций и технологической модернизации существующей производственной базы перспективных вооружений, военной и специальной техники (ВВСТ) в области высокоточных систем и комплексов вооружения тактической зоны боевых действий. Входит в состав Госкорпорации «Ростех».



Цифровой выпуск

Официальное новостное издание Международного салона «Комплексная безопасность – 2023»

Специальный выпуск газеты «Промышленный еженедельник»

Издание зарегистрировано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) ПИ №ФС77-19251 от 23.12.2004

Издатель ООО «Объединенная промышленная редакция»

Шеф-редактор проекта Валерий Стольников

Заместитель главного редактора Елена Стольникова

Дизайн и верстка Светлана Селиверстова

Над номером работали: Татьяна Соколова

Наталья Швецова

Юлия Шувалова

Александр Стольников

Марина Громова

Фотокорреспондент Юрий Ридякин

Редакция газеты на выставке стенд № 2F2-11

+7-901-578-1805

+7-912-371-6644

www.promweekly.ru

doc@promweekly.ru

Тираж 5000 экз. Распространяется бесплатно

Использованы материалы и иллюстрации информагентств, гоструктур, интернет-ресурсов

Отпечатано в типографии: ООО «Типография

«Печатных Дел Мастер» 109518, Москва, Грайвороновский 1-й пр. 4, строен. 30



МЕЖДУНАРОДНЫЙ САЛОН

КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ 2024

До встречи! ПАТРИОТ ЭКСПО

ОРГАНИЗАТОР
САЛОНА



ОПЕРАТОР
САЛОНА



МКВ

www.isse-russia.ru