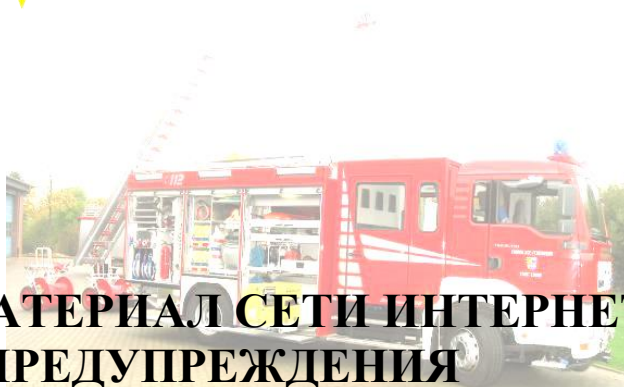
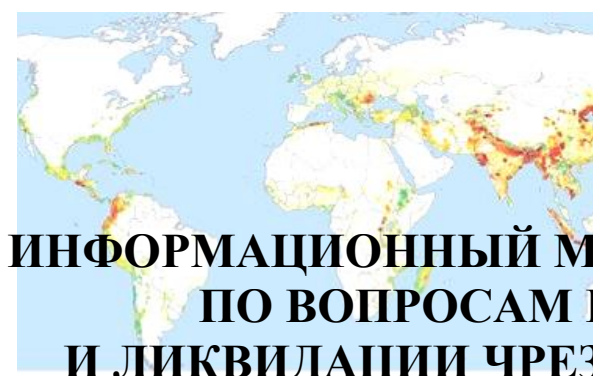


Научно-исследовательский институт
пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций
Министерства по чрезвычайным ситуациям
Республики Беларусь



**ИНФОРМАЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ СЕТИ ИНТЕРНЕТ
ПО ВОПРОСАМ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ
И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ**



15.09.2023

ВСТРЕЧИ И ВЫСТУПЛЕНИЯ ГЛАВЫ ГОСУДАРСТВА

Встреча с послом Турции Мустафой Озджаном



Президент Беларуси Александр Лукашенко встретился 11 сентября с послом Турции Мустафой Озджаном.

"За последнее время нам удалось немало сделать в плане углубления отношений между Беларусью и Турецкой Республикой.

Остается ряд нерешенных вопросов в связи с нашей договоренностью с Реджепом Тайипом Эрдоганом (Президентом Турции. - Прим.). Но я думаю, это вопросы решаемые. У нас схожие позиции по многим проблемам международных отношений, в том числе и по кризисной ситуации в Украине. Мы не раз об этом говорили. И Турция, и Беларусь выступают с позиций дипломатического разрешения этого конфликта", - сказал Глава государства.

Что касается торгово-экономических отношений, Александр Лукашенко напомнил, что когда-то стороны условились о достижении полутора миллиардного товарооборота. "По-моему, больше миллиарда мы уже второй год имеем товарооборот. Нам надо выходить на этот уровень. Тем более, возможности такие есть", - отметил белорусский лидер.

Он также отметил заслуги своего коллеги, Президента Турции, по выстраиванию независимой политики страны: "У нас большой интерес к вашей суверенной независимой политике. Вы решаете вопросы так, как нужно турецкому народу. В этом, конечно, ваш Президент превзошел, можно сказать, всякие ожидания турецкого народа".

"Мы готовы делать все для того, чтобы ваша страна развивалась. Мы не благотворители. Мы также от этого должны иметь и имеем соответствующий результат. Но нужно снимать нерешенные вопросы, которые у нас существуют. И мы очень надеемся, что в этой непростой ситуации Турция подставит нам плечо. Хотел бы с вами обсудить ряд вопросов, которые мы должны будем решить вместе с вами в ближайшее время", - сказал Александр Лукашенко.

В свою очередь Мустафа Озджан поблагодарил Главу государства за возможность встречи, чтобы обсудить вопросы как двусторонней, так и международной повестки дня. Он также передал теплые приветствия от Президента Турции и слова искренней признательности белорусской стороне за помощь, оказанную после землетрясения в Турции в феврале этого года. "Мы были поражены солидарностью белорусского народа, и мы никогда не забудем помощь, которую оказали нам белорусские люди", - подчеркнул глава дипмиссии.

president.gov.by

Подписан Указ о завершении проектов, которые финансировались международными организациями

Президент Беларуси Александр Лукашенко подписал Указ № 282, направленный на завершение реализации проектов, финансирование которых осуществлялось с привлечением кредитных и грантовых средств международных финансовых организаций.

Согласно документу, устанавливаются правовые основания для завершения с использованием бюджетных средств тех инфраструктурных проектов, финансирование которых прекращено международными финансовыми организациями на стадии активной реализации.

president.gov.by

Встреча с Председателем Палаты представителей Национального собрания Владимиром Андрейченко

Президент Беларуси Александр Лукашенко 12 сентября встретился с Председателем Палаты представителей Национального собрания Владимиром Андрейченко.

Глава государства отметил, что в работе нынешнего созыва парламента за прошедшее время не заметил каких-то недостатков. "Не



было таких заметных недостатков и ляпов в работе нынешнего состава парламента, - сказал он. - Но пока мы не подводим итоги работы парламента, вернемся к этому еще. Я обязательно должен побывать в парламенте после выборов на последней сессии этого созыва".

Александр Лукашенко обозначил необходимость обсудить итоги девятой и задачи на десятую сессию нынешнего созыва парламента. "Надо все задачи решить, которые стоят перед нашим парламентом. Потому что новому составу не стоит это оставлять. Да и мы можем решить вопрос, особенно в развитие нашей Конституции. Надо все законы принять. Хотелось бы услышать, что у нас там осталось. Вроде бы неплохо идем в этом плане", - заявил Президент.

Он также заявил о готовности обсудить иные вопросы: "Может быть, у депутатов есть какие-то проблемы, просьбы. Я готов отреагировать. А в общем, ядро парламента, по-моему, неплохое. Депутаты не боятся выходить к людям, в СМИ лидеров парламента мы видим. Но следующий парламента, естественно, будет отличаться от нынешнего. Потому что и задачи более глобальные, и ситуация непростая".

Учитывая, что парламента нынешнего созыва уже практически заканчивает работу, и в феврале предстоящего года на едином дне голосования будет избран новый состав, Александр Лукашенко поинтересовался впечатлениями Владимира Андрейченко о работе депутатов.

"Опыт большой. Можешь сравнить и сказать, что получилось, что нет, что надо еще сделать. Хотя еще не один раз мы вернемся к этому вопросу для того, чтобы сформировать нормальный состав будущего парламента, - заявил Александр Лукашенко. - Да, народ будет определять, народ будет избирать, но народ надо проинформировать. Надо рассказать подробно, детально о ситуации. И о том, как работал парламент. Да и напомнить людям о функциях парламента. Потому что так уж сложилось с советских времен, что люди привыкли, что депутаты должны и крышу отремонтировать, и забор поправить. Мы давно уже от этого отошли, у нас небольшой парламент по численности. И он занимается законотворчеством. Это главная его работа".

president.gov.by

Вручение государственных наград



Президент Беларуси Александр Лукашенко 12 сентября вручил государственные награды заслуженным людям страны.

"Сегодня, накануне празднования Дня народного единства, мы чествуем трудолюбивых, преданных своей стране людей, - подчеркнул Глава государства. - Вы приехали из разных уголков Беларуси, к своему успеху также шли разными дорогами, но сегодня эти дороги сошлись в единый путь. Наш путь. Он открыл перед вами двери символа нашей независимости - Дворца Независимости, привел к заслуженным наградам".

Как считает Президент, в этом событии есть определенный символизм. "Работая в самых разных сферах, ставя перед собой самые разные цели, мы достигаем высоких результатов, которые в итоге становятся общим успехом, успехом всей нашей страны, - продолжил Александр Лукашенко. - И чем больше личных достижений, тем сильнее наша Беларусь".

"Каждый из вас олицетворяет лучшие национальные черты белорусов. Это трудолюбие, которое проявляется в желании развивать свои способности, постоянно учиться и профессионально расти, - подчеркнул Президент. - Это патриотизм, который мы видим в стремлении служить Отечеству, готовности в любой момент встать на защиту этого Отечества. Выращивая хлеб, обучая и воспитывая детей, помогая людям с трудной судьбой, спасая жизни, вы демонстрируете ответственность, милосердие и человеколюбие белорусского народа - главные его черты. Ваше творчество отражает красоту и гармонию нашей культуры. Научные достижения показывают интеллектуальную мощь, а спортивные победы - силу духа нашей нации".

Глава государства также заметил: "Ваш жизненный опыт - это яркие страницы нашей общей истории. Истории суверенной независимой Беларуси".

"Я хочу поблагодарить вас, а в вашем лице всех белорусов, отдающих частичку своей души любимому делу, людям и родной стране", - отметил Президент.

Глава государства подчеркнул, что день воссоединения Беларуси, восточной и западной ее частей, - 17 сентября 1939 года - стал символом нашего национального единства, не подвластного времени. "Но этот опыт говорит нам, что не менее важно быть вместе в мирное время. Трудиться на благо своего народа и Отечества", - обратил внимание Александр Лукашенко.

"И жить надо так, чтобы никогда больше не повторять ошибок прошлого, чтобы быть сильными перед лицом новых угроз и вызовов времени, чтобы сохранить нашу мирную, удивительно красивую Беларусь для детей и внуков. Жить надо так, чтобы не было стыдно потом и тебе, и тем, кто за нами придет", - заявил Президент.

"Спасибо вам за все, что вы делаете", - поблагодарил Глава государства.

"Если мы будем заниматься своим делом, ничего нам не страшно. И войны у нас никогда не будет. Войны разворачиваются и появляются там, где люди перестают работать, ищут себе дикую, страшную работу, убивая друг друга, - заметил Глава государства. - Поэтому я желаю вам, чтобы вы имели свою работу, чтобы видели свою семью, могли защитить детей и внуков. А мы с военными свою работу сделаем, если в мирное время будете достойно делать свою работу вы".

Александр Лукашенко поздравил всех с наступающим праздником - Днем народного единства и заслуженными наградами.

Глава государства вручил орден Трудовой Славы профессору кафедры полимерных композиционных материалов Белорусского государственного технологического университета Николаю Прокопчуку и директору производственного унитарного предприятия "Цветлит" Белорусского общества глухих Сергею Ефременко, орден Почета - слесарю-электромонтажнику ОАО "Управляющая компания холдинга "Белкоммунмаш" Александру Подобеду.

Орденом "За службу Родине" III степени награждены начальник медицинского отряда (специального назначения) государственного учреждения "432-й ордена Красной Звезды главный военный клинический медицинский центр Вооруженных Сил Республики Беларусь" Андрей Гуринович и начальник 14-го пограничного отряда погранслужбы Павел Харченко.

Медали "За спасенную жизнь" удостоен милиционер-водитель Лунинецкого отдела Департамента охраны МВД Никита Дедин.

Во время церемонии Президент также вручил нагрудные знаки: заслуженного работника транспорта - директору Автобусного парка г. Барановичи Владимиру Пучко, заслуженного пограничника - первому заместителю председателя Госпогранкомитета Игорю Буткевичу, заслуженного артиста - начальнику военно-оркестровой службы Вооруженных Сил начальнику государственного учреждения "Заслуженный коллектив Республики Беларусь "Образцово-показательный оркестр Вооруженных Сил Республики Беларусь" Игорю Хлебусу и концертмейстеру по классу вокала

труппы оперы Национального академического Большого театра оперы и балета - Юлии Щербаковой.

Спортсмен-инструктор национальной команды по биатлону Республиканского центра олимпийской подготовки по зимним видам спорта "Раубичи" Антон Смольский стал заслуженным мастером спорта, художник-скульптор Валентин Занкович - заслуженным деятелем искусств Беларуси, заведующий кафедрой биотехнологии и ветеринарной медицины Белорусской государственной ордена Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственной академии Григорий Медведев - заслуженным деятелем наук.

Звание заслуженного работника образования присвоено заведующему кафедрой экономики промышленных предприятий Белорусского государственного экономического университета Людмиле Нехорошевой и проректору по международным связям и внебюджетной деятельности Гродненского государственного медицинского университета Виталию Воробьеву, заслуженного работника промышленности - генеральному директору ОАО "Планар" Сергею Авакову, заслуженного работника сферы обслуживания - директору ОАО "Веста-Борисов" Людмиле Кулинчик, заслуженного работника сельского хозяйства - генеральному директору Гродненского племпредприятия Петру Каштеляну, директору КУПП "Маньковичи" Столинского района Алексею Микуличу, заместителю директора Гродненского областного агропромышленного союза Ивану Олизаровичу.

president.gov.by

Александр Лукашенко прибыл с рабочим визитом в Российскую Федерацию



Президент Беларуси Александр Лукашенко 14 сентября прибыл с рабочим визитом в Российскую Федерацию.

Центральной частью визита станут переговоры с Президентом России Владимиром Путиным, которые пройдут 15 сентября. Их главы государств запланировали

ранее в соответствии с графиком встреч двух лидеров.

Основными темами переговоров станут международная повестка и региональная проблематика. А также совместные задачи в экономике, в частности в промышленности, сельском хозяйстве и других отраслях, и общая большая работа в сфере импортозамещения.

president.gov.by

МЧС БЕЛАРУСИ

XXVI Республиканский слет юных спасателей-пожарных стартовал в «Зубренке»

11 сентября на базе Национального детского образовательно-оздоровительного центра «Зубренок» прошло торжественное открытие XXVI Республиканского слёта юных спасателей-пожарных.

Яркие солнечные лучи осеннего нарочанского солнца озарили счастьем лица самых талантливых, активных и



и креативных юных спасателей нашей страны. Ведь они целый год ждали самое яркое событие в их жизни – республиканский слет в «Зубренке»! «Слет – это место нашей силы!» – искренние эмоции и комментарии ребят говорили сегодня сами за себя!

Лучшие представители молодежного движения юных спасателей со всех уголков нашей Беларуси – 8 команд-победителей областных и Минского городского этапов слета, а также команда лица МЧС приехали побороться за звание лучших юных спасателей-пожарных в республике.

В торжественном открытии слета приняли участие заместитель министра по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь Сергей Саланович, заместитель начальника Минского областного управления Виталий Бокун, начальника Научно-исследовательского института пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций МЧС Сергей Шумай, заместитель начальника Научно-исследовательского института пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций МЧС Елена Дмитрук, председатель Центрального совета Белорусского добровольного пожарного общества Александр Кудряшов, директор учреждения образования НДОЦ «Зубренок» Надежда Онуфриева.

Все почетные гости поздравили ребят с началом слета, пожелали им ярких побед и успехов на каждом старте.

– За этот период слет стал не просто традиционным мероприятием, не просто своеобразным ежегодным подведением итогов деятельности юных спасателей-пожарных, он доказал свою значимость и востребованность. За 26 лет через слет прошло более 30 тысяч ребят и более 500 выбрали благородную профессию спасателя. Мне приятно отметить, что многие из ваших единомышленников по слету, которые стояли в прошлом году среди вас в строю, сегодня стали курсантами Университета гражданской защиты МЧС, – подчеркнул Сергей Саланович.

После приветственного слова гостей капитан команды Минской области, ставшей победителем XXV Республиканского слета юных спасателей-пожарных в 2022 году, под звуки гимна подняла Государственный флаг Республики Беларусь.

Свои творческие поздравления всем присутствующим подарили команды Витебской области и Лицея МЧС. А для поднятия боевого духа, для того, чтобы ещё больше «зарядить» ребят на самые лучшие результаты, будущие спасатели продемонстрировали плац-концерт взвода почетного караула Университета гражданской защиты МЧС. Затем все команды прошли торжественным маршем по площади и аллее Дружбы.

После торжественного открытия состоялся один из самых зрелищных конкурсов слета – «Смотр строя». Четкий шаг, выправка, слаженность и собранность – то, что юные спасатели тренировали долгие недели и месяцы, чтобы продемонстрировать свою строевую подготовку. В этом состязании от каждого, кто стоит в строю, зависит итоговый результат, ведь это один из тех конкурсов, где принимают участие почти все представители команды.

Всем ребятам удалось справиться с волнением и показать себя достойно и ярко. По итогам конкурса лучшими стали представители команды Лицея МЧС, второе место завоевала команда Минской области, бронза – у представителей Гомеля.

Чтобы атмосфера праздника навсегда осталась в памяти и в сердце, после конкурса было организовано общее фотографирование команд с почетными гостями, а ребята поделились своими эмоциями и впечатлениями от первых дней слета.

– Я очень рада, что я здесь, тут царит невероятная атмосфера, вокруг удивительная природа, чистый воздух. За несколько дней мы с ребятами очень сдружились! – говорит капитан команды Минской области Маргарита Окуневиц, – мы благодарны Министерству по чрезвычайным ситуациям за то, что они год за годом предоставляют нам такую прекрасную возможность принять участие в этом удивительном слете, пообщаться с друзьями, завести новые знакомства, получить много важных новых знаний и незабываемых эмоций.

mchs.gov.by

Служебное совещание при министре по чрезвычайным ситуациям Вадиме Синявском

12 сентября состоялось служебное совещание при министре по чрезвычайным ситуациям Вадиме Синявском, участниками которого стали заместители министра, руководство органов, подразделений и организаций системы МЧС.

Одним из основных рассматриваемых вопросов стала обстановка по ключевым направлениям работы ведомства за прошедшие 8 месяцев текущего года.



За восемь месяцев этого года в республике произошло 3933 пожара, на которых погибло 309 человек, что на 24,1% меньше, чем за аналогичный период 2022 года. Несмотря на общую положительную динамику по снижению количества пожаров и погибших от них людей,

в отдельных регионах оперативная обстановка требует повышенного внимания.

Фиксируется значительное снижение количества загораний в природных экосистемах на 59,2% (с 7364 в 2022 году до 3005 в 2023 году) и уменьшение площади от их воздействия на 75,2%. От пожаров в природных экосистемах погибло 2 (17 – в 2022 году) человека в Брестской и Витебской областях, травмированы 5 (19 – в 2022 году) человек, уничтожено 11 строений (101).

Количество погибших от утопления уменьшилось с 307 до 293 (снижение на 4,7%,) человек (из них несовершеннолетних – 18, в 2022 году – 23 (снижение на 27,7%)), спасены 197 человек. В состоянии алкогольного опьянения погибло 108 человек или 36,8% от их общего количества.

Только в августе утонули 68 человек (за аналогичный период прошлого года 54), из них 5 детей (3 в прошлом году). Причем в двух случаях дети были оставлены родителями без присмотра.

Органами и подразделениями по чрезвычайным ситуациям совместно с заинтересованными осуществлен поиск 148 человек, из них 13 детей (20 в прошлом году), потерявшихся в природных экосистемах (-35% в сравнении с аналогичным периодом 2022 года – 228).

В завершение Вадим Синявский акцентировал внимание участников мероприятия на необходимость продолжения реализации комплекса мер, направленного на снижение уровня гибели людей от внешних факторов.

mchs.gov.by

В Образовательном центре безопасности МЧС прошел открытый диалог, посвященный вопросам безопасности

13 сентября на базе Образовательного центра безопасности жизнедеятельности МЧС состоялся открытый диалог «Использование цифровых технологий для донесения населению информации по безопасности». Мероприятие организовано Союзом женщин МЧС при поддержке проекта международной технической помощи «Адаптация системы реагирования на чрезвычайные ситуации Республики Беларусь к функционированию



в неблагоприятной глобальной эпидемиологической ситуации, связанной с COVID-19», реализуемого МЧС совместно с ПРООН.

В диалоге приняли участие более 100 человек: представители Союза женщин МЧС, Минздрава и МВД, а также те, кто занимается повышением осведомленности различных социальных групп о навыках по охране здоровья и технике безопасности в чрезвычайных ситуациях эпидемиологического характера, а также природных и техногенных катастроф, включая молодых людей и людей пожилого возраста.

Докладчики из числа представителей МВД и Минздрава затронули наиболее актуальные вопросы безопасности населения в различных сферах. Они выступили с темами, освещающими наркоситуацию и состояние киберприступности в стране, оперативную ситуацию в сфере половой неприкосновенности и половой свободы несовершеннолетних. Также выступающие рассказали о профилактике мошенничества в сфере информационно-коммуникационных технологий и реализации требований Международных медико-санитарных правил для предупреждения завоза и распространения инфекционных заболеваний в современных условиях.

В ходе мероприятия с докладом о мобильном приложении МЧС Беларуси «Помощь рядом» выступил помощник Министра – пресс-секретарь МЧС Евгений Барановский.

mchs.gov.by

АЗЕРБАЙДЖАН

В МЧС Азербайджана проведены структурные изменения

Министр по чрезвычайным ситуациям Азербайджана генерал-полковник Кямаледдин Гейдаров подписал приказ об отстранении от занимаемой должности заместителя главы Службы спасения особого риска МЧС, начальника штаба полковника Асифа Мамедли, сообщает Trend.

Другим приказом министра А.Мамедли назначен на должность главы Государственной службы пожарной охраны МЧС.

Напомним, что ранее данную должность занимал генерал-майор внутренней службы Хикмет Аббасов.

Отметим, что А.Мамедли ранее занимал должность главы Гянджинского регионального центра МЧС.

media.az

Министр Кямаледдин Гейдаров встретился с главой МВД Турции Али Ерликая



Министр по чрезвычайным ситуациям Азербайджанской Республики генерал-полковник Кямаледдин Гейдаров встретился с министром внутренних дел Турецкой Республики Али Ерликаем, прибывшим для участия во втором заседании министров по управлению чрезвычайными ситуациями стран-членов и стран-наблюдателей

Организации тюркских государств.

Как сообщает АЗЕРТАДЖ, на встрече, состоявшейся в Министерстве по чрезвычайным ситуациям, министр Кямаледдин Гейдаров довел до внимания, что благодаря совместным усилиям и политической дальновидности президентов Ильхама Алиева и Реджепа Тайипа Эрдогана отношения между двумя братскими странами поднялись до уровня стратегического союзничества, и это сотрудничество с каждым годом расширяется во всех сферах.

Было отмечено, что как моральная и политическая поддержка, которую Турция на самом высоком уровне оказала Азербайджану во время 44-дневной Отечественной войны, так и солидарность, проявленная Азербайджаном во время борьбы с лесными пожарами, произошедшими в Турции летом 2021 и 2022 годов, а также при ликвидации последствий страшного землетрясения в братской стране в феврале этого года и поисково-спасательных работах – яркие примеры братских отношений.

Напомним мудрое высказывание великого лидера азербайджанского народа Гейдара Алиева о том, что «предотвратить какое-либо событие легче,

чем ликвидировать его последствия», министр подчеркнул важность взаимодействия и обмена опытом в этом направлении. В этом контексте Кямаледдин Гейдаров отметил, что участие делегации братской страны во втором заседании министров по управлению чрезвычайными ситуациями стран-членов и стран-наблюдателей Организации тюркских государств в Баку, а также сил Агентства по управлению чрезвычайными ситуациями (AFAD) в международных учениях, организованных в рамках заседания, высоко оценивается.

Министр отметил, что в соответствии с направлениями деятельности Министерства по чрезвычайным ситуациям Азербайджана постоянно расширяются связи сотрудничества с надлежащими государственными структурами Турции. Была выражена уверенность в том, что визит министра внутренних дел Турции в страну внесет особый вклад в дальнейшее развитие существующих отношений тесного сотрудничества между структурами. Была подчеркнута важность того факта, что международный поисково-спасательный отряд МЧС Азербайджана в рамках двустороннего сотрудничества между соответствующими структурами стран прошел классификацию Международной поисково-спасательной консультативной группы (INSARAG) Офиса по координации гуманитарных вопросов ООН, отмечено значение проведения учений совместно с AFAD для дальнейшего повышения готовности достойно представлять нашу страну в международных гуманитарных операциях.

Поблагодарив за искреннюю встречу, министр внутренних дел Турецкой Республики Али Ерликай напомнил о братской поддержке, оказанной Азербайджаном во время стихийных бедствий в Турции, в том числе разрушительного землетрясения в феврале текущего года. Отметив важность дальнейшего расширения связей между соответствующими структурами двух стран по борьбе с чрезвычайными ситуациями, турецкий министр подчеркнул, что состоявшееся в Баку второе заседание министров по управлению чрезвычайными ситуациями стран-членов и стран-наблюдателей Организации тюркских государств послужило укреплению отношений как в двустороннем, так и в многостороннем формате. В этом контексте он выразил уверенность в том, что международные учения, организованные в рамках заседания, внесут важный вклад в совместную скоординированную борьбу с крупномасштабными чрезвычайными ситуациями, которые могут произойти в будущем.

На встрече широко обсуждались и другие вопросы, представляющие взаимный интерес.

После встречи турецкий министр на месте ознакомился с деятельностью операционного зала Центра управления в кризисных ситуациях МЧС.

azertag.az

Глава МЧС Азербайджана встретился с генсекретарем Организации тюркских государств

Министр по чрезвычайным ситуациям Азербайджанской Республики генерал-полковник Кямаледдин Гейдаров встретился с генеральным секретарем Организации тюркских государств (ОТГ) Кубанычбеком Омуралиевым, прибывшим в Азербайджан для участия во Второй встрече министров по управлению чрезвычайными ситуациями стран-членов и стран-наблюдателей ОТГ.



Как передает [Vesti.az](http://vesti.az), об этом говорится в сообщении Министерства по чрезвычайным ситуациям.

Отмечается, что на встрече, прошедшей в Министерстве по чрезвычайным ситуациям, министр К.Гейдаров, искренне поприветствовав гостя, выразил уверенность, что визит генерального секретаря Организации тюркских государств Кубанычбека Омуралиева в страну, встречи и обсуждения, проведенные в рамках этого визита, будут способствовать углублению связей по борьбе с чрезвычайными ситуациями в рамках организации.

Отметив, что постоянное совершенствование механизмов предотвращения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в Азербайджане находится в центре внимания, министр также отметил, что в этом контексте расширение сотрудничества в рамках ОТГ имеет важное значение. Было подчеркнуто, что создание Механизма гражданской обороны Организации тюркских государств создаст условия для организации борьбы с чрезвычайными ситуациями на более высоком уровне в странах-членах и странах-наблюдателях организации.

Выразив благодарность за сердечную встречу, генеральный секретарь ОТГ Кубанычбек Омуралиев выразил удовлетворение визитом в нашу страну, подчеркнул важность Второй встречи министров по управлению чрезвычайными ситуациями стран-членов и наблюдателей организации. Гость отметил, что успешно проведенные международные учения с участием сил структур, ответственных за управление чрезвычайными ситуациями, стран-членов организации, внесут значительный вклад в реализацию механизма совместных действий тюркских стран в борьбе с чрезвычайными ситуациями, будут способствовать выявлению реальных возможностей и совершенствованию системы управления.

На встрече широко обсуждались и другие вопросы, представляющие взаимный интерес.

vesti.az

КАЗАХСТАН

В Казахстане назначены новые вице-министры МЧС

Ерлан Нурпеисов и Бауыржан Сыздыков стали новыми заместителями министров по вопросам чрезвычайных ситуаций в Республике Казахстан, сообщает E1.kz, ссылаясь на Правительство.

"Согласно решениям Правительства РК, Нурпеисов Ерлан Садкеноулы был назначен на должность заместителя министра по чрезвычайным ситуациям РК. Аналогичным образом, Бауыржан Мадиевич Сыздыков был назначен замминистром по чрезвычайным ситуациям РК", - отмечается в сообщении.



Ерлан Нурпеисов, родившийся в 1971 году в Восточно-Казахстанской области, является выпускником Алматинского технического института МВД РК.

Свою карьеру он начал в 1992 году в качестве инженера в отделении службы подготовки и борьбы с пожарами, а также обслуживания пожарной техники и средств связи отдела пожарной охраны УВД. В период с 1993 по 1997 годы работал инженером, а затем старшим инженером отдела по организации пожаротушения в Управлении Государственной пожарной службы при УВД ВКО.

С 1997 по 2000 годы занимал должность старшего инженера в отделе материально-технического снабжения Государственной пожарной службы ВКО. До 2002 года служил старшим инженером в отделе по организации пожаротушения Оперативного управления той же службы.

С 2002 по 2005 годы Нурпеисов возглавлял отдел организации пожаротушения и аварийно-спасательных работ в оперативном управлении главного управления Государственной пожарной службы ВКО. До 2006 года был заместителем начальника управления, отвечающим за координацию работы противопожарных и аварийно-спасательных подразделений в Управлении по государственному контролю и надзору в сфере ЧС ВКО.

С 2006 по 2007 годы служил заместителем руководителя Департамента пожарной службы ВКО, а с 2007 по 2012 годы назначен начальником ГУ «Служба пожаротушения и аварийно-спасательных работ» ДЧС ВКО.

С 2012 по 2018 годы занимал пост заместителя начальника Департамента по чрезвычайным ситуациям города Алматы. С 2018 по 2020 годы возглавлял Департамент по чрезвычайным ситуациям Алматинской области.

С сентября 2020 года и до настоящего момента исполнял обязанности начальника Департамента по чрезвычайным ситуациям Восточно-Казахстанской области.

Бауыржан Сыздыков, родившийся в 1973 году в Чимкентской области, завершил обучение в Казахском государственном медицинском университете в 2000 году. Затем продолжил свое образование в Академии гражданской защиты МЧС России в 2010 году, в Московском финансово-промышленном университете «Синергия» в 2019 году и Национальном университете обороны им. Первого Президента РК – Елбасы в 2022 году.



Сыздыков начал свою профессиональную карьеру в 2001 году, заняв должность старшего офицера в отделе по предупреждению природных и техногенных катастроф, а также защите территорий и населения при Южно-Казахстанском областном управлении по чрезвычайным ситуациям.

В период с 2005 по 2010 годы работал старшим офицером и впоследствии стал начальником отдела защиты территории и населения при Управлении Гражданской обороны ДЧС Южно-Казахстанской области.

С 2010 по 2012 годы был начальником Управления по защите населения и территорий в рамках Департамента Гражданской обороны МЧС РК. С 2012 по 2019 годы служил заместителем начальника, а позднее начальником ДЧС Актюбинской области.

С 2019 по 2020 годы возглавлял ДЧС города Нур-Султана. С 2020 года исполнял обязанности председателя Комитета по гражданской обороне и воинским формированиям МЧС РК.

Согласно приказу от 23 июня 2023 года, выданного главой МЧС, на него возложены обязанности руководителя аппарата МЧС.

el.kz

Делегация МЧС приняла участие во второй министерской встрече «Управление чрезвычайными ситуациями» Организации тюркских государств в Баку



6-8 сентября 2023 года в г. Баку Азербайджанской Республики под председательством азербайджанской стороны состоялась вторая министерская встреча «Управление чрезвычайными ситуациями» Организации тюркских государств (ОТГ).

Данная встреча является одним из основных механизмов по сотрудничеству государств-членов и наблюдателей ОТГ в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

В мероприятии приняли участие руководители и представители чрезвычайных ведомств Азербайджанской Республики, Кыргызской Республики, Турецкой Республики, Республики Узбекистан, а также Генеральный секретарь ОТГ.

Казахстанскую сторону представляли министр по чрезвычайным ситуациям Шарипханов С.Д., начальник Центра управления в кризисных ситуациях Акпаров А.К., руководитель Управления Департамента международного сотрудничества Карипбаев А.А. и главный эксперт Департамента международного сотрудничества Абдибаева А.Б.

В ходе встречи главы делегаций выступили с докладами о деятельности чрезвычайных ведомств за истекший период, подтвердили высокую важность и необходимость создания Механизма гражданской защиты ОТГ и провели финальное обсуждение положений проекта Соглашения о создании Механизма гражданской защиты ОТГ, обменялись мнениями о перспективах дальнейшего сотрудничества в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в рамках ОТГ и подписали Декларацию второй министерской встречи «Управление чрезвычайными ситуациями» ОТГ.

В рамках данной встречи были проведены международные учения «Баку-2023», в которых также принимал участие казахстанский спасательный отряд в составе 11 спасателей, в том числе 1 кинологического расчета. После завершения учений Министр поблагодарил казахстанских спасателей за успешное выступление в ходе проведения поисково-спасательных работ.

В целях изучения деятельности национальных морских аварийно-спасательных служб сопредельных государств, в двустороннем формате состоялась встреча начальника Центра управления в кризисных ситуациях МЧС РК Акпарова А.К. с начальником Каспийской Бассейновой Аварийно-Спасательной Службы МЧС АР Багировым Ф.Р.

В рамках мероприятия министр по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан Шарипханов С.Д. провел двусторонние встречи с министром по ЧС Азербайджанской Республики Гейдаровым К.Ф, генеральным секретарем ОТГ Омуралиевым К.К., а также делегация посетила МЧС Азербайджана, ЦУКС и Академию МЧС Азербайджана.

gov.kz

Полигон МЧС «Скальный город – Астана»

Учебно-тренировочный полигон МЧС «Скальный город – Астана» расположен в урочище Тамгалы тас в Алматинской области. Здесь ежегодно проходят соревнования по спасательному многоборью.

Учебно-тренировочный полигон «Скальный город – Астана» – это полигон, универсально приспособленный для проведения всех видов спасательных работ. Здесь прошли переподготовку более 20 тысяч спасателей,

совершенствуют свое мастерство водолазы, альпинисты, кинологи, операторы беспилотных летательных аппаратов, отрабатывает навыки пилотирования спасательная авиация.

За годы независимости Республики Казахстан на учениях спасателей «Қазқұтқару» приняли участие представители стран Содружеств независимых государств, Китайской Народной Республики, Соединенных Штатов Америки, международных организаций - НАТО, ШОС, ООН, ОДКБ, Евросоюз.

«Қазқұтқару» стал одним из важнейших мероприятий в спасательном деле, на соревнованиях спасатели оттачивают свое мастерство и навыки спасения человеческих жизней, осуществляют обмен практическим опытом.

gov.kz



КЫРГЫЗСТАН

Сотрудники МЧС КР посетили Сибирский региональный поисково-спасательный отряд



Отметим, что с 3 по 9 сентября текущего года в городе Красноярск в Сибирском региональном поисково-спасательном отряде МЧС России состоялась переаттестация спасательного отряда по методологии Международной консультативной группы по вопросам поиска и спасения (ИНСАРАГ).

Со стороны Кыргызской Республики в качестве наблюдателей участвовали начальник государственного центра подготовки спасателей подполковник Ы.Жолдошбаев и начальник отдела по подготовке к вступлению в программу ИНСАРАГ старший лейтенант Т.Жумамудунов.

В ходе тренировки спасатели показали высокие результаты по поиску и безопасному извлечению людей из-под завалов, организации работ на завалах, созданию безопасных условий для себя и пострадавшего, оказанию первой помощи и взаимодействию с международными механизмами координации чрезвычайных гуманитарных операций.

По завершении международной переаттестации комиссия в составе 9 иностранных экспертов оценила уровень подготовки спасателей, оснащение отряда оборудованием, умение организовать работу и взаимодействие с командами из других стран и по итогу Сибирский региональный поисково-спасательный отряд МЧС России успешно прошел Международную переаттестацию в системе ИНСАРАГ.

Спасатели показали высокую готовность, профессиональные навыки готовность к действиям в различных чрезвычайных ситуациях.

Отметим, что на основании приказа министра чрезвычайных ситуаций Бообека Ажикеева сейчас Кыргызстан активно готовится к присоединению в глобальную сеть и получению официальной аттестации ИНСАРАГ для спасателей.

В настоящее время по плану проводятся соответствующие мероприятия и учения.

К примеру, в августе текущего года в ходе подготовки к аттестациям ИНСАРАГ сотрудники Управления по борьбе со стихийными бедствиями и чрезвычайными ситуациями (AFAD) при правительстве Турции Тахсинт Беркант Атай и Эйууп Кынажы посетили Государственный центр подготовки спасателей МЧС КР и стали свидетелями подготовки, подготовленной на основе сценария.

Спасатели наглядно продемонстрировали свои знания, навыки, возможности в ликвидации последствий ЧС. Учения прошли по методологии ИНСАРАГ.

В ходе данного мероприятия представитель турецкого агентства AFAD Эйууп Кынажы подчеркнул высокий уровень образования и подготовки кыргызских сотрудников МЧС КР в спасательных работах. При этом отметив, что они имеют возможность при выполнении ряда условий заявиться и аттестоваться на уровне системы ИНСАРАГ. Кроме того, представитель AFAD высоко оценил уровень экипировки кыргызских спасателей, который соответствует международным стандартам и требованиям.

Напомним, ИНСАРАГ — это всемирная сеть, объединяющая более 90 стран и организаций, специализирующихся на проведении поисково-спасательных операций в разрушенных зданиях, а также стран, подверженных стихийным бедствиям. В Кыргызстане активные действия начаты с 2022 года.

mchs.gov.kg

Спасатели из КР принимают участие в международных соревнованиях

В Казахстане стартовали международные соревнования спасателей "Қазқұтқару-2023". Об этом сообщает пресс-служба МЧС.

По ее данным, в спасательном многоборье принимают участие спасательные подразделения Организации тюркских государств – Кыргызстана, Азербайджана, Венгрии, Казахстана и Узбекистана.



В ходе торжественной церемонии открытия состоялись показательные выступления аварийно-спасательных служб по проведению поисково-спасательных работ в разрушенных зданиях и сооружениях, горной местности, ликвидации аварии на авиа и железнодорожном транспорте, химически опасном объекте, тушению пожара и спасению пострадавших на акватории.

Отметим, что данное мероприятие проводится с целью совершенствования навыков проведения поисковых и аварийно-спасательных работ, а также обмена опытом и совершенствования профессиональных навыков участников соревнований.

Международные состязания спасателей продлятся до 20 сентября. От Кыргызстана в международных соревнованиях принимают участие спасательный отряд Государственного центра подготовки спасателей МЧС.

vb.kg

РОССИЯ

Вопросы социально-экономического развития и цифровизации госуслуг в новых регионах обсудили на селекторном совещании под руководством Дмитрия Медведева

7 сентября под руководством заместителя Председателя Совета безопасности РФ Дмитрия Медведева состоялось совещание, в котором приняли участие заместители главы МЧС России Анатолий Супруновский и Антон Герасимов.

Особое внимание на совещании было отведено вопросам цифровизации государственных услуг в новых регионах, и их доступности населению в электронном виде.

На базе Единого портала государственных и муниципальных услуг (ЕПГУ) создан портал «Я в России». Зампред Совбеза РФ отметил эффективную работу МЧС России при создании портала.

В настоящее время обеспечен доступ Главных управлений МЧС России по Донецкой, Луганской Народным Республикам, а также по Херсонской и Запорожской областям к ведомственным информационным системам, обеспечивающим получение заявлений с ЕПГУ с последующим оказанием госуслуг. Среди них - лицензирование деятельности по техническому обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, по тушению пожаров, аттестации физических лиц на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, должностных лиц, осуществляющих деятельность в области оценки пожарного риска, аттестация экспертов, привлекаемых к экспертизе в целях государственного контроля и другие.

В МЧС России особое внимание уделяется предоставлению массовых социально значимых услуг, к которым относятся услуги, оказываемые Государственной инспекцией по маломерным судам. В новых субъектах Российской Федерации уже зарегистрированы первые маломерные суда.

Специалисты Главных управлений МЧС России в новых регионах прошли обучение, а также освоили нормативные правовые базы РФ по соответствующим функциональным областям.

В региональные стратегии цифровой трансформации новых субъектов РФ включено направление «Цифровизация процесса оказания финансовой помощи населению, пострадавшему в результате чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», методическое сопровождение которого будет осуществляться МЧС России.

mchs.gov.ru

Глава МЧС России ознакомился с пожарно-спасательной инфраструктурой Южно-Африканской Республики



7 сентября глава МЧС России Александр Куренков – с рабочим визитом в Дурбане.

Южно-Африканская Республика в этом году председательствует в БРИКС под девизом: «БРИКС и Африка: партнерство в интересах совместного ускоренного роста, устойчивого развития и инклюзивной многосторонности».

В Дурбане Александр Куренков посетил центр 112, пожарную часть, ЦУКС, центр спасения на воде и ознакомился с пожарно-спасательной инфраструктурой.

Глава российского ведомства обсудил вопросы обмена опытом с Министром по делам регионального развития Южно-Африканской Республики госпожой Темби Нкадименг.

«У России есть немалый опыт в рамках предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. С помощью космических технологий и беспилотной авиации мы делаем так называемые ортофотопланы, которые накладываются на обстановку прогнозируемых осадков и возможных рисков наводнений, землетрясений и даже цунами. Точность этого прогнозирования достигает иногда конкретного дома. Такими технологиями мы с огромным удовольствием поделимся с коллегами», - сказал глава МЧС России в ходе посещения Центра управления в кризисных ситуациях Южно-Африканской республики.

Со своей стороны, заммэра Дурбана Зандиле Муени сообщила, что город заинтересован в создании эффективной системы предупреждения и ликвидации ЧС, которые будут отвечать современным требованиям, вызовам и угрозам. Так, крупный пожар в конце августа в южноафриканском городе Йоханесбурге унес жизни более семидесяти человек.

"Мы рассчитываем на сотрудничество, потому что многие чрезвычайные ситуации для двух стран одинаковые. Также мы рассчитываем на взаимодействие, особенно между городами-побратимами РФ", - добавила заммэра.

По мнению сторон, международное сотрудничество в области предупреждения природных бедствий и пожаров позволит повысить безопасность граждан и снизить материальный ущерб от стихии.

"Российская Федерация обладает и сильно продвинулась в системе раннего предупреждения чрезвычайных ситуаций, использовании дронов при ликвидации ЧС и готова поделиться этим опытом", - сказал Александр Куренков.

В Дурбане состоится заседание Рабочей группы БРИКС по управлению рисками стихийных бедствий. На встречах глав чрезвычайных ведомств стран-участниц обсудят актуальные подходы к предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

mchs.gov.ru

Главы МЧС РФ и КНР на встрече в ЮАР выразили интерес в укреплении сотрудничества

Глава МЧС РФ Александр Куренков 8 сентября пообщался на полях БРИКС с руководителями ведомств Китая и ЮАР, отвечающих за ликвидацию последствий чрезвычайных ситуаций.

Глава МЧС Китая Ван Сянси во время двустороннего общения с российским коллегой выразил заинтересованность в проведении новой встречи в России. "Я очень надеюсь, что в скором времени смогу посетить Россию и снова встретиться с вами", - сказал Ван Сянси.

Глава МЧС РФ отметил, что китайская сторона всегда может рассчитывать на открытый диалог с Россией. Глава МЧС Китая выразил надежду на активное укрепление сотрудничества. "Мы рассчитываем на укрепление нашего взаимодействия в рамках предупреждения стихийных бедствий", - отметил Ван Сянси.

Позднее на полях БРИКС состоялась встреча главы МЧС РФ с министром по делам регионального развития ЮАР Темби Нкадименг.

На встрече Куренков пригласил делегацию ЮАР принять участие в салоне "Комплексная безопасность - 2024". "Буду рад видеть вас и делегацию ЮАР на международном салоне "Комплексная безопасность", который состоится в мае 2024 в городе Москве", - сказал российский министр. "Хочу отметить, что работа по подготовке пожарных, мониторингу чрезвычайных ситуаций и реагированию на них организована в ЮАР на высоком уровне. Мы с большим интересом изучим ваш опыт", - подчеркнул Куренков.

С 7 по 8 сентября Куренков с делегацией МЧС находится с рабочим визитом в городе Дурбан в ЮАР.

tass.ru

Начали действовать новые правила государственной регистрации маломерных судов

Соответствующий приказ МЧС России подписан главой МЧС России Александром Куренковым и зарегистрирован в Минюсте.

Нормы разработаны для судов, используемых в некоммерческих целях, и отменяют прежние требования, действовавшие с 2021 года.

По новым правилам исключить судно из реестра ГИМС МЧС России можно по заявлению владельца, если его вес менее 200 кг и мощность двигателя менее 8 кВт. Также стало возможно исключить стационарный двигатель маломерного судна и заменить его на подвесные моторы.

Старые идентификационные номера маломерных судов заменятся новыми при перерегистрации права собственности. Перечень кодов регионов дополнили новые субъекты Российской Федерации.

Приказ МЧС России от 27.07.2023 № 777 «Об утверждении Правил государственной регистрации маломерных судов, используемых в некоммерческих целях, и формы судового билета» начал действовать с 8 сентября.

mchs.gov.ru

Андрей Никитин встретился с главой МЧС России Александром Куренковым



12 сентября в Москве состоялась встреча губернатора Новгородской области Андрея Никитина с министром Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, генерал-лейтенантом Александром Куренковым.

Андрей Никитин сообщил об этой встрече в своем Телеграм-канале.

В ходе беседы глава региона рассказал министру о работе по предупреждению ЧС в Новгородской области.

«В этом году, благодаря своевременному подрыву льда, удалось избежать серьезных последствий весеннего паводка. На 11% сократили количество пожаров и гибели людей на них. Продолжаем устанавливать пожарные извещатели.

Мы на 100% выполнили план по реконструкции системы оповещения в 22 муниципальных образованиях области.

Среднегодовая заработная плата сотрудников противопожарной службы региона увеличилась в 1,5 раза, будем работать в этом направлении и дальше», — пишет Андрей Никитин.

53news.ru

МЧС России принимает участие в ВЭФ-2023

На VIII Восточном экономическом форуме, проходящем во Владивостоке, статс-секретарь - заместитель Министра МЧС России Алексей Серко рассказал о поддержке и защите бизнеса в цифровой сфере.

«Если ранее для осуществления регистрационных действий с судном



заявителю нужно было обращаться только в то подразделение ГИМС, которое ранее оказывало ему услугу, то сейчас действует экстерриториальный принцип, который исключает привязку заявителя к определенному месту для ее получения и делает это более удобным», – отметил замминистра.

Время на предоставление государственных услуг заявителю снижено вдвое. Появилась возможность направлять и получать заявления через Единый портал государственных и муниципальных услуг, а также заменить бумажные документы на цифровые, проверяемые по QR-коду.

Ведомство ведет подготовку проекта федерального закона «О безопасности людей на водных объектах» ко второму чтению Государственной Думой. Предполагается возложить на ГИМС МЧС функций по осуществлению надзора, регистрации и освидетельствования всех маломерных судов, проведению аттестации на право управления судами, регламентации полномочий МЧС России при установлении обязательных требований в области обеспечения безопасности людей на водных объектах.

Также в МЧС России есть мобильное приложение, которое поможет сориентироваться и оперативно найти информацию о действиях в чрезвычайной ситуации.

«В нем доступен вызов службы спасения, а также определение геолокации, которой пользователь может поделиться в случае необходимости. Для получения расширенной информации он всегда сможет оперативно перейти на страницу официального интернет-портала МЧС России», – отметил заместитель министра.

В настоящее время в приложении имеется шесть рубрик: «Что делать», «МЧС рекомендует», «Первая помощь», «Карта рисков», «Проверь свою готовность», «Проверь свои знания». Можно ознакомиться с новостями чрезвычайного ведомства и информацией о неблагоприятных погодных явлениях.

mchs.gov.ru

Вопросы обеспечения безопасности населения и территорий от ЧС рассмотрели в ряде встреч на ВЭФ-2023



Делегация МЧС России участвовала в сессиях по вопросам прогнозирования и предупреждения природных пожаров и паводков Дальневосточного федерального округа. Внимание уделялось предупреждению населения и территорий, минимизации возможного ущерба от чрезвычайных ситуаций.

В ходе заседания по развитию Северного морского пути советником главы чрезвычайного ведомства Даниилом Мартыновым и директором Департамента образовательной и научно-технической деятельности Александром Бондаром были озвучены меры, реализуемые МЧС России по плану развития СМП до 2023 года. Обсуждались вопросы вовлечения крупного бизнеса к развитию аварийно-спасательной инфраструктуры МЧС России в Арктике, рассказали о планах создания арктических комплексных АСЦ в прибрежных районах для осуществления оперативного реагирования на ЧС и для повышения защищенности населения, проживающего в труднодоступных районах Арктики.

Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России представил доклад о перспективных способах предупреждения населения и территорий ДФО от природных пожаров и паводков, которым регион в последнее время был подвержен наиболее часто. Были предложены меры по минимизации уровня экономического и материального ущерба и урона для экологии.

Статс-секретарь – заместитель Министра МЧС России Алексей Серко принял участие в обсуждении комплекса принятых мер поддержки предпринимателей, в числе которых сниженное административное давление со стороны проверяющих структур.

Кроме того, на ВЭФ-2023 между Главным управлением МЧС России по Приморскому краю, Сбербанком и Дальневосточным федеральным университетом заключено трехстороннее соглашение о внедрении программы мониторинга циклонов на основе искусственного интеллекта в общую систему МЧС России по отслеживанию непогоды, что позволит заранее выявлять, диагностировать мощность и другие характеристики неблагоприятных погодных явлений.

mchs.gov.ru

Сбер внедрит ИИ специально для МЧС России

Сбер, МЧС России и ДВФУ объединили усилия для создания новаторской системы мониторинга циклонов на основе искусственного интеллекта. Соглашение о сотрудничестве было подписано на VIII Восточном экономическом форуме.

Эксперты из ДВФУ и Сбера разработали уникальную модель, которая использует спутниковые снимки для выявления зарождающихся циклонов, а также для диагностики их мощности и траектории движения.

Новая технология создана при поддержке государственной программы «Приоритет 2030».

Максим Еременко, вице-президент Сбера, подчеркнул важность качественного мониторинга циклонов, особенно для Дальнего Востока и стран Азиатско-Тихоокеанского региона. Он выразил уверенность в том, что данная система поможет минимизировать последствия циклонов для людей и инфраструктуры.

Отметим, что данный шаг является продолжением сотрудничества между Сбером и ДВФУ, которые в 2022 году совместно открыли Дальневосточный центр искусственного интеллекта.

ferra.ru

Президент РФ Владимир Путин поддержал меры по предупреждению ЧС

На полях VIII Восточного экономического форума во Владивостоке состоялось обсуждение вопросов предупреждения ЧС как альтернативы их ликвидации.

По поручению главы МЧС России Александра Куренкова в секции «Как предупредить, чтобы не ликвидировать» приняли участие советник Министра Даниил Мартынов, директор Департамента образовательной и научно-технической деятельности Александр Бондар, ученый секретарь ВНИИ ГОЧС МЧС России Ирина Олтян, а также научный руководитель Политехнического института ФГАОУ «Дальневосточный федеральный университет» Александр Беккер.

По итогам обсуждений солидарная позиция МЧС России, глав Дальневосточных регионов и научного сообщества была представлена Президенту Российской Федерации Владимиру Путину.

Для предупреждения наводнений, пожаров и экологических аварий предложен ряд мер. Требуется изменение нормативной базы как в области строительства, так и в области предотвращения и ликвидации ЧС.

Так, необходимо пересмотреть нормативную базу по проектированию сооружений инженерной защиты в части отнесения их к категории сооружений повышенной ответственности. Это позволит повысить уровень контроля всего жизненного цикла таких сооружений и в итоге - повысить их надежность.

Также надо сократить продолжительность климатической нормы, которая сейчас равна 30 годам. Кроме того, у ведомства должна быть возможность задействовать те ресурсы и мероприятия, которые могут использоваться не только при объявлении режима ЧС, но и при объявлении режима повышенной готовности. Это позволит значительно снизить возможный ущерб и не допустить ЧС. К примеру, задействованы из резерва могут быть комплекты водоналивных рукавных противопаводковых дамб в Якутии, Хабаровском крае, Сахалинской и Еврейской автономной областях.

Выделение земель и разрешений на новое строительство на затопляемых и подтопляемых территориях должно быть возможным только после внесения в проекты соответствующих мероприятий.

В рамках сессии ВЭФ поддержано предложение о необходимости разработки на уровне правительства РФ механизма обязательного страхования жилья в субъектах РФ, подверженных крупномасштабным природным ЧС. В настоящее время страхование жилья имеет только рекомендательный характер и практически не реализуется. Так, владельцу жилья ежегодно рекомендуется платить 350-400 рублей в год. При наступлении страхового случая он получает страховую выплату в 450 тыс. руб., а в случае уничтожения жилого помещения, получает новое жилье по социальным нормам.

Также участники дискуссии подтвердили необходимость усиления межведомственного взаимодействия и обмена информацией, развития института прогнозирования. В этих целях предлагается рассмотреть возможность создания единой открытой информационной системы районирования территорий по рискам возникновения ЧС различного генезиса.

Участники дискуссии выказали солидарное мнение о необходимости создания федеральной комплексной программы, направленной на решение задач по прогнозированию, предупреждению ЧС и противодействию природным угрозам. Привлечение профильной науки позволит сделать Дальний Восток России более безопасным и привлекательным.

Президентом Российской Федерации Владимиром Путиным поддержаны предложения МЧС России, глав субъектов Дальнего Востока и научного сообщества.

«Мы рассмотрим предложение, оно правильное. Вместе будем делать это с МЧС России и научным сообществом», - в частности отметил глава государства.

mchs.gov.ru

МЧС России планирует обновить порядок формирования и ведения сводного реестра добровольных пожарных

МЧС России планирует определить порядок формирования и ведения реестра добровольной пожарной охраны и сводного реестра добровольных пожарных.

Проект соответствующего приказа подготовлен в связи с изменениями в Закон о добровольной пожарной охране, которыми был упрощен порядок ее создания. В частности, организациям различных форм собственности предоставлена возможность самостоятельно создавать добровольные пожарные подразделения без создания общественного объединения пожарной охраны (Проект приказа МЧС России, ID проекта 01/02/08-23/00140962, подготовлен 16.08.2023).

garant.ru



МЧС России расширяет цифровизацию государственных услуг



С 31 августа на Едином портале государственных и муниципальных услуг в рамках эксперимента реализуется проект МЧС России по выдаче организациям заключения об их готовности к действиям по ликвидации разливов нефтепродуктов.

Заключения выдаются на основании результатов проведения комплексных учений.

Наличие данного разрешения дает право организации, по согласованию с Росприроднадзором, утвердить план предупреждения и ликвидации разливов нефтепродуктов и осуществлять деятельность по геологическому изучению, разведке, добыче, переработке, транспортировке, хранению и реализации углеводородов.

Данная цифровая услуга упрощает ранее действовавшую процедуру по рассмотрению на бумажном носителе уведомлений территориальным органам МЧС России о готовности организаций к проведению комплексных учений по ликвидации разливов нефтепродуктов.

ivteleradio.ru

МЧС: За последние пять лет интенсивного развития транспорта в Арктике произошли 42 чрезвычайные ситуации

Увеличение объема грузооборота на Северном морском пути (СМП), планы по открытию круглогодичного морского сообщения и рост экономической активности в Арктике являются вызовом с точки зрения вопросов обеспечения безопасности. Как передает корреспондент ИАА «ПортНьюс», об этом в ходе сессии «Мировой транспортный северный путь» Восточного экономического форума (ВЭФ) заявил советник главы МЧС России Даниил Мартынов.

«За последние 5 лет уже произошли 42 чрезвычайные ситуации и с учетом темпов освоения Арктики риски возникновения новых ЧС увеличиваются», — сказал он.

В связи с этим МЧС России создает крупные арктические комплексные аварийно-спасательные центры в важнейших экономических прибрежных районах вдоль Северного морского пути в населенных пунктах Сабетта, Диксон, Тикси и Певек. Центры предусмотрены для осуществления мониторинга оперативной обстановки в целях предупреждения чрезвычайных ситуаций и повышения уровня безопасности населения, проживающего в труднодоступных районах российской Арктики.

В апреле 2023 года МЧС России провело беспрецедентные учения во всех арктических регионах Российской Федерации при участии 24 министерств, ведомств и госкорпораций и 11 крупных добывающих и иных коммерческих организаций. Учения позволили испытать аварийно-спасательную технику, отечественные транспортные средства, технологии, средства связи, оборудование, экипировку и снаряжение спасателей. В рамках учений были успешно отработаны регламенты взаимодействия сил и средств Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) на основные природные и техногенные риски, наиболее характерные для Арктики по наихудшему сценарию их развития.

portnews.ru

В Сирии специалисты МЧС России обучают навыкам оказания первой помощи

С 14 по 16 сентября специалисты МЧС России на базе Русского дома в Дамаске проводят тренинги по технике безопасности и оказанию первой помощи в чрезвычайных ситуациях. Попасты на них может любой желающий.



На тренингах рассматриваются разные аспекты действий в экстренных случаях. Спасатель демонстрирует приемы первой помощи до приезда скорой, объясняет ее специфику, рассказывает, какие инструменты могут пригодиться для достижения наилучшего эффекта и как ими пользоваться.

Задача психолога – донести до слушателей важность правильной реакции на чрезвычайные происшествия и значимость психологической поддержки, объяснить, какие группы людей нуждаются в ней в первую очередь.

Пожарный проводит инструктаж по технике безопасности в здании, знакомит с системами пожарной безопасности и рассказывает, как поддерживать ее в отсутствие современных противопожарных технологий. Особое внимание уделяется правилам безопасности в бытовых условиях.

bigasia.ru

В Ростове стартовал Всероссийский форум волонтеров безопасности



На базе ДГТУ начал работу Всероссийский форум безопасности, его участниками стали 100 добровольцев со всей страны, в том числе из новых регионов.

Программа включает в себя теоретическую и практическую подготовку. В течение пяти дней опытные инструкторы будут учить оказанию первой помощи, эвакуации

пострадавших и взаимодействию с экстренными службами.

Начальник Главного управления С. Филиппов от имени министра МЧС России А. Куренкова поприветствовал участников форума и выразил слова благодарности за эффективную работу по формированию не только у взрослых, но и у подрастающего поколения общественного сознания и гражданской позиции в области культуры безопасности.

Подобное мероприятие с участием добровольцев со всей страны пройдет в донской столице также в преддверии Дня спасателя.

12 марта 2008 года в Ростовской области на базе ДГТУ создан первый в стране студенческий спасательный отряд.

На сегодняшний день пожарно-спасательный отряд насчитывает более 200 студентов, имеет свидетельство на право проведения аварийно-спасательных работ и лицензию на осуществление деятельности по тушению пожаров. Добровольцами отряда совершено тысячи выездов, потушены сотни пожаров.

61.mchs.gov.ru

ТАДЖИКИСТАН

Рабочая поездка Главы КЧС в ГБАО

В рамках празднования 32-й годовщины Государственной Независимости Республики Таджикистан в ходе своей рабочей поездки в ГБАО Председатель Комитета по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороны при Правительстве Республики



Таджикистан генерал-полковник милиции Р.Назарзода принял участие в ряде торжественных мероприятий, посвященных этому знаменательному дню.

Так, 8 сентября Глава КЧС принял участие в открытии спортивной площадки, имеющее большие возможности – склад с продовольствием и местом для приготовления пищи, которая была построена на территории сельского джамоата Кеврон Дарвазского района ГБАО.

9 сентября Председатель Комитета на территории Шугнанского района совместно с Председателем Шугнанского района принял участие в торжествах, от имени Правительства страны вручил жителю ключи от нового жилого дома, пострадавшему в результате стихийного бедствия. Генерал-полковник милиции Р.Назарзода посетил выставку сельскохозяйственной продукции, открыл теплицу, новое здание медицинского пункта и сдачи новых линий электропередач.

Председатель Комитета во дворе Дворца культуры района принял участие в выставке народных ремесел и блюд жителей района, а также передал денежную помощь детям-сиротам района.

По поручению Правительства Республики Таджикистан в торжественной обстановке Глава КЧС вручил государственные награды двум ответственным работникам исполнительного органа государственной власти Шугнанского района ГБАО.

Выступая среди актива района, ветеранов труда, молодежи и школьников от имени Правительства Республики Таджикистан, Председатель Комитета генерал-полковник милиции Р.Назарзода проанализировал показатели социально-экономического развития страны за 32 года Государственной независимости. Он подчеркнул, что «обеспечение достойной жизни для народа во все времена независимости Таджикистана было и остается высшей целью Правительства страны».

В завершении Председатель КЧС, пожелав всем успехов, выразил уверенность в том, что население Шугнанского района приложит все свои усилия для выполнения задач, вытекающих из указаний и требований Главы Государства и Правительства Республики Таджикистан.

Прибыв в административный центр ГБАО город Хорог, Глава КЧС принял участие в открытии здания Центра временного размещения населения, пострадавшего в результате стихийных бедствий, расположенного на территории Управления КЧС по ГБАО. На открытии также принял участие Председатель города Хорог, Глава Агентства Ага-Хана по Хабитату в Республике Таджикистан.

kchs.tj

УЧЕНИЯ

БЕЛАРУСЬ

В Полоцке прошли командно-штабные учения с органами управления и силами территориальной обороны района



На территории Полоцкого района в течение нескольких дней проводились командно-штабные учения с органами управления и силами территориальной обороны района на тему «Управление силами территориальной обороны при выполнении задач по предназначению».

В ходе участия в командно-штабных учениях представителями

Полоцкого горрайотдела по чрезвычайным ситуациям получено 12 изменений оперативной обстановки, согласно которым необходимо было предпринять оперативные меры по нормализации обстановки и ликвидации последствий применения противником оружия.

В числе поступивших вводных было и две практических: взрыв на химически опасном объекте с выбросом химически опасного вещества, взрыв на трансформаторной подстанции. К месту условных чрезвычайных ситуаций были незамедлительно высланы силы и средства Полоцкого горрайотдела, работниками дежурных смен приняты оперативные меры по ликвидации ЧС и минимизации их последствий.

Для оцепления и обеспечения правопорядка в местах ликвидации чрезвычайных ситуаций привлекались 8 единиц техники, 34 человека личного состава Полоцкого районного отдела внутренних дел, 20 человек из числа отряда народного ополчения, для обеспечения охраны объекта подстанции «Стекловолокно 110», также привлекался инженерно-саперный взвод войск территориальной обороны.

В ходе участия в учении отработано взаимодействие органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям с органами управления территориальной обороны района и взаимодействующими службами.

Привлекаемые силы и средства Полоцкого горрайотдела по чрезвычайным ситуациям с поставленными задачами справились, цели и задачи учений достигнуты в полном объеме.

vitebsk.mchs.gov.by

КАЗАХСТАН

Казахстанские и зарубежные спасатели отрабатывают готовность к действиям при разрушительных землетрясениях

11 сентября в стране стартовало Республиканское командно-штабное учение «Жер-2023» по подготовке и отработке действий при разрушительном землетрясении в Алматы.

Цель учения - повышение уровня готовности органов управления и сил гражданской защиты к действиям при землетрясении, общей культуры безопасности, обучение населения к действиям в экстремальных ситуациях.



В масштабном учении принимают участие 15 республиканских служб гражданской защиты, созданных на базе десяти министерств и ведомств, местные исполнительные органы, комиссии по предупреждению и ликвидации ЧС, службы гражданской защиты и подразделения МЧС РК. Кроме того, в учении участвуют аварийно-спасательные службы чрезвычайных ведомств стран Организации тюркских государств: Азербайджана, Венгрии, Кыргызстана, Турции, Узбекистана.

В первый день учения отработаны первоочередные меры при угрозе возникновения землетрясения. Для выработки и координации совместных действий служб спасения развернут полевой республиканский штаб.

Проведено уточнение планов действий органов управления и сил государственной системы гражданской защиты по выполнению функциональных задач.

Были определены порядок и объем работ по ликвидации последствий землетрясения, подготовлены документы о введении чрезвычайного положения, обращения к международному сообществу и общественным организациям об оказании помощи.

С жителями сейсмоопасных регионов проведены сейсмотренировки. Были развернуты пункты приема пострадавшего населения.

Также была отработана организация выдвигения группировок сил в зону ЧС. В случае разрушительного землетрясения в Алматы к месту ЧС будут направлены силы и средства из других регионов страны.

Учение продлится два дня.

gov.kz

Подведены итоги Республиканского командно-штабного учения «Жер-2023»



В течение двух дней в Казахстане проводилось масштабное учение по действиям при разрушительных землетрясениях.

Во второй день Республиканского командно-штабного учения «Жер-2023» министр по ЧС Сырым Шарипханов провел смотр и оценил возможности Республиканского оперативного штаба, развернутого в городе Алматы. Были осмотрены технические возможности подвижных пунктов управления, функционирования мобильного госпиталя, палаточного лагеря для пострадавшего населения, полевого ЦОНа, пункта приема гуманитарной помощи и др.

В полевом пункте управления республиканского штаба министр по ЧС Сырым Шарипханов провел заслушивание руководителей республиканских служб гражданской защиты и руководителей оперативных групп областей, городов республиканского значения и столицы. Докладчики информировали о принятых решениях и проведенных мероприятиях по направлениям своей деятельности.

Также во второй день учения продолжена отработка практических действий аварийно-спасательных формирований при ликвидации последствий разрушительного землетрясения.

Аналогичные мероприятия проведены во всех сейсмически опасных регионах страны: гг. Алматы, Шымкент, области Абай и Жетісу, Алматинская, Восточно-Казахстанская, Жамбылская, Кызылординская и Туркестанская области.

Остальными регионами было организовано выдвижение сил и средств в районы бедствия.

По итогам РКШУ был произведен полный разбор учения, дана оценка готовности аварийно-спасательных формирований, определены приоритетные направления дальнейшего совершенствования деятельности государственной системы гражданской защиты.

gov.kz

РОССИЯ

Спасатели и пилоты МЧС России тренируются на Северном Кавказе



На Северном Кавказе в самом разгаре сборы с летным составом авиации МЧС России. Сотрудники ведомства повышают уровень своих навыков при управлении воздушной техникой в горной местности и над водной поверхностью.

Личный состав в дневное и ночное время отрабатывает навыки пилотирования воздушных судов при видимости и вне видимости береговой черты с десантированием

спасателей на водную поверхность Кубанского водохранилища и озера Малое Карачаево-Черкесской Республики. Проводят поисково-спасательные работы с оказанием помощи и эвакуацией пострадавших с привлечением вертолета Ми-8, самолетов Бе-200ЧС и Ил-76 МЧС России.

Пилоты и спасатели отмечают, что отработка взаимодействия в ночное время является самым сложным элементом тренировок как с технической, так и с психологической точки зрения.

«В ночное время, когда пилоты пытаются удержать воздушное судно на заданном участке без видимости линии горизонта и берегов, высадка спасателей с помощью спускового устройства, а также последующая эвакуация условно пострадавшего на борт вертолета, накладывает большую ответственность на экипаж», - рассказывают специалисты.

Для отработки навыков пилотирования и взаимодействия со спасателями в горной местности организаторами сбора была выбрана территория Северного Приэльбрусья. Из самолета Ил-76 производилось десантирование спасателей и выброска грузовых платформ с парашютными системами. С Ми-8 специалисты чрезвычайного ведомства высаживались для развертывания полевого госпиталя.

Вместе с авиаторами тренировались спасатели МЧС России из Центра «Лидер», Ногинского спасцентра, Отряда «Центроспас», Северо-Кавказского и Южного региональных поисково-спасательных отрядов, Карачаево-Черкесского спасотряда.

mchs.gov.ru

Ижевские огнеборцы МЧС России провели учения в условиях реального пожара

В ходе учений различные подразделения Главного управления МЧС России по Удмуртской Республике отрабатывали вводные, в том числе по возгоранию в квартире.

Привлекались дознаватели отдела дознания, эксперты испытательной пожарной лаборатории, службы пожаротушения, беспилотных авиационных систем и пожарные-спасатели.



Шанс провести подобные учения в настоящих многоквартирных домах, с искусственно инициированным горением, выпадает крайне редко. Именно поэтому сотрудники чрезвычайного ведомства отрабатывали всевозможные сценарии – это особенности развития пожара, следование пожарно-спасательной техники к месту вызова, организация его тушения и исследование (дознание). Эксперты отрабатывали различные версии причины возникновения пожара, исследовали вещественные объекты в зоне горения. Пожарные проводили поиск и спасение людей в непригодной для дыхания среде, в том числе испытывали различное аварийно-спасательное оборудование и отрабатывали различные тактики тушения.

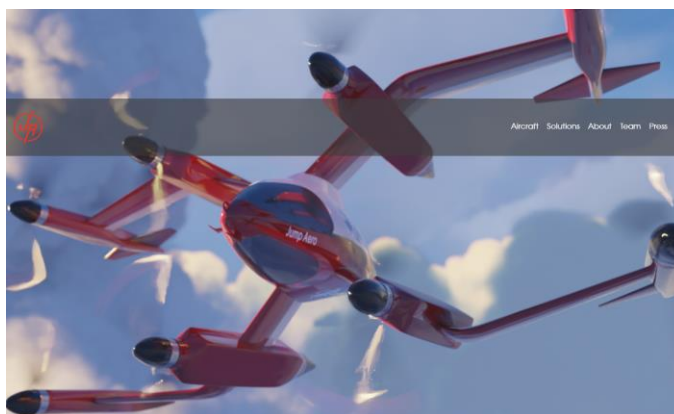
Всего было задействовано более 40 человек личного состава и 7 единиц техники.

mchs.gov.ru

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

Jump Aero показала одноместный электролет для быстрой доставки врача к пациенту

Стартап Jump Aero представил характеристики и внешний вид электрического одноместного летательного аппарата с вертикальным взлетом и посадкой для быстрой доставки врача к пациентам, нуждающимся в срочной медицинской помощи. Летательный аппарат, построенный по схеме тейлситтера, имеет восемь пропеллеров и сможет долететь до любой точки в радиусе 50 километров менее чем за восемь минут, сообщает New Atlas.



В 2020 году американский стартап Jump Aero заявил о начале разработки полностью электрического летательного аппарата с вертикальным взлетом и посадкой для быстрой доставки врачей к пациентам, нуждающимся в срочной медицинской помощи. *Согласно предложенной концепции, врач с помощью такого аппарата вместе с набором необходимого медицинского оборудования прибывает к пострадавшему человеку уже через несколько минут после вызова и проводит необходимые манипуляции, которые позволяют сохранить жизнь пациенту до приезда автомобиля скорой помощи для транспортировки его в госпиталь.*

Теперь же на проходящей в Калифорнии конференции Revolution.Aero компания Jump Aero, наконец, представила основные характеристики и внешний вид летательного аппарата, который получил название JA1 Pulse. Это тейлситтер — аппарат, садящийся на хвост. Каждый из его восьми электромоторов, установленных в отдельных мотогондолах, имеет собственную батарею емкостью 11 киловатт-час. При этом все восемь батарей объединены в общую сеть и заряжаются через один общий порт.

При посадке на хвост пилот будет находиться в кабине стоя. После взлета при переходе к горизонтальному полету JA1 наклоняется и структурные элементы, соединяющие восемь электромоторов, становятся крыльями, превращая JA1 в биплан. Во время горизонтального полета пилот лежит на животе. На всех этапах полета у него сохраняется хороший обзор благодаря остеклению передней и нижней части кабины. Посадку на JA1 можно будет производить на наклонную поверхность до десяти градусов.

В управлении пилоту будет помогать бортовой компьютер, что повысит безопасность полетов и снизит требования к навыкам пилотирования. Конструкция аппарата имеет высокую отказоустойчивость благодаря минимальному количеству подвижных элементов. Кроме этого, аппарат способен поддерживать полет в режиме висения даже с одним вышедшим

из строя мотором. Однако на случай, если все же что-то пойдет не так, JA1 оснастят аварийным парашютом.

Электролет будет способен перевозить 150 килограмм полезной нагрузки, включая самого пилота, с максимальной скоростью до 463 километров в час. Разработчики обещают, что аппарат можно будет подготовить к вылету всего лишь за минуту и добраться до любой точки в радиусе 50 километров менее чем за восемь минут.

Предполагается, что с помощью JA1 Pulse сотрудник службы спасения сможет в кратчайшие сроки прибыть на место происшествия, чтобы оказать экстренную медицинскую помощь пострадавшим до приезда автомобиля скорой помощи, который передвигается гораздо медленнее. Это позволит значительно сократить время реагирования на экстренные вызовы, например, в сельской местности, что в перспективе поможет спасти тысячи жизней. У компании уже появился первый заказчик. Им стала международная компания Falck, специализирующаяся на предоставлении услуг скорой медицинской помощи и пожарной безопасности.

Компания Bell также использовала схему тейлситтеров для своих грузовых дронов ART 20 и 70. Они имеют четыре ротора, расположенные на четырех фюзеляжах, соединенных двумя крыльями. Дрон может летать в автономном режиме и выполнять доставку грузов, в том числе в беспосадочном режиме, сбрасывая контейнеры в заданных точках.

nplus1.ru

Россия отправит в космос новую аварийно-спасательную радиостанцию



Ярославский радиозавод (ЯРЗ, входит в холдинг "Российские космические системы" Госкорпорации "Роскосмос") завершил сертификацию в международной спутниковой системе поиска и спасения КОСПАС-САРСАТ и запускает в серийное производство новую аварийно-спасательную радиостанцию Р-855С.

Новый прибор предназначен для передачи аварийных сигналов экипажами самолетов и вертолетов в нештатных ситуациях. Как рассказали специалисты, главная особенность новинки - встроенный навигационный приемник отечественного производства. Благодаря ему радиостанция обеспечивает точную передачу в аварийном сообщении текущих координат пользователя вплоть до метров.

По словам генерального директора Ярославского радиозавода Александра Сашова, "высокая точность передачи координат радиостанции - наше большое достижение, учитывая тот факт, что радиостанции предыдущих поколений обладали точностью плюс-минус пять километров". Раньше поисковикам-спасателям нередко приходилось "доискивать" терпящего бедствие. Теперь

службы спасения могут направляться точно в ту точку, откуда поступил сигнал бедствия. "Запуск серийного производства радиостанций повысит эффективность поисково-спасательных операций и поможет спасти тысячи человеческих жизней", - подчеркивает Александр Сашов.

Международная спутниковая система поиска и спасения КОСПАС-САРСАТ образована в 1979 году как совместный проект СССР, США, Канады и Франции. В настоящее время в проекте участвуют 45 стран. За более чем 40-летнюю историю эксплуатации системы в мире было спасено свыше 60 тысяч человек.

Если случается беда, сигнал от аварийного радиомаяка принимают спутники КОСПАС-САРСАТ и передают его на наземные станции приема и обработки информации. В российском сегменте орбитальной группировки КОСПАС-САРСАТ работают по целевому назначению низкоорбитальный метеоспутник "Метеор-М" №2-2, два среднеорбитальных навигационных аппарата "Глонасс-К", геостационарные спутники-ретрансляторы "Луч-5А" и "Луч-5В" и гидрометеорологические "Электро-Л" №2 и "Электро-Л" №3, а также высокоэллиптический гидрометеорологический аппарат "Арктика-М" №1.

Справка "РГ"

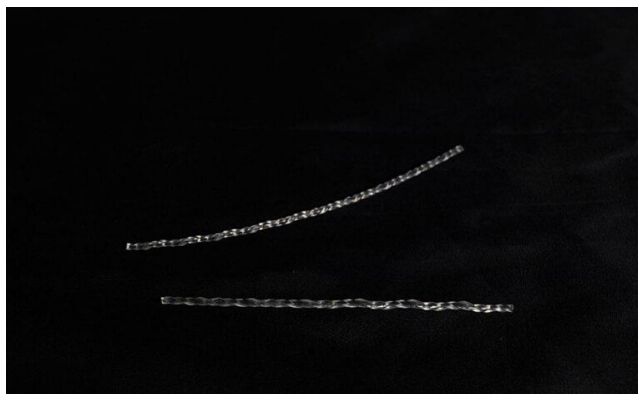
Первый практический случай спасения людей с помощью системы КОСПАС-САРСАТ произошел 10 сентября 1982 года еще на стадии отработки технических средств системы. Тогда советский спутник "Космос-1383" ретранслировал сигнал бедствия с разбившегося в горах Канады небольшого самолета. Аварийный сигнал через спутник был принят канадской наземной станцией. В результате были спасены три человека.

rg.ru

Посмотрите, как «безмозглый» робот проходит лабиринт из препятствий

Инженеры разработали мягкого самоуправляемого робота с «физическим интеллектом». Технология описана в статье в журнале Science Advances.

Исследователи из Университета штата Северная Каролина разработали мягкого робота, способного самостоятельно поворачиваться, проходить извилистые лабиринты и преодолевать движущиеся препятствия. Устройство перемещается без внешнего управления или компьютера с ИИ.



Мягкие роботы изготовлены из ленточных жидкокристаллических эластомеров. На поверхности с температурой не менее 55 °С нижняя часть ленты сжимается, а верхняя, подвергающаяся воздействию более холодного

воздуха, — остается вытянутой. Это вызывает вращательное движение. При этом чем больше разница температур, тем быстрее катится робот.

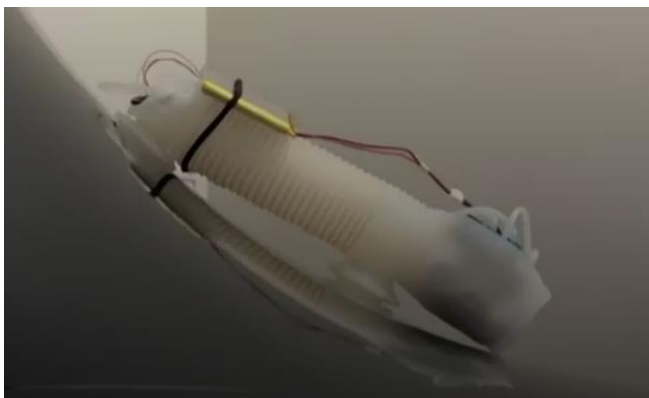
Робот состоит из двух отдельных половин. Одна половина имеет форму прямой скрученной ленты, а другая — также закручивается вокруг своей оси, как винтовая лестница. Асимметричная конструкция приводит к тому, что один конец робота оказывает на землю большую силу, чем другой. Это позволяет роботу не только преодолевать препятствия, но и не застревать между параллельными объектами.

Инженеры продемонстрировали способность асимметричной конструкции мягкого робота перемещаться по сложным лабиринтам. Он успешно проходил лабиринты с движущимися стенами и узкие пространства. Тестирование провели как на металлической поверхности, так и на песке.

Робот представляет собой решение в области физического интеллекта. Так называют динамические системы, поведение которых определяется структурным дизайном и материалами, а не управляется компьютером или человека. *Благодаря своей отличительной форме и характеристикам мягкие роботы с физическим интеллектом могут применяться в разных отраслях, включая поисково-спасательные операции, освоение космоса и биологические исследования.*

hightech.fm

Инженеры разработали робота-червя для техосмотра реактивных двигателей



Инженеры компании GE Aerospace Research разработали гибкого робота-червя Sensiworm для проведения технического обслуживания самолетов. Устройство,двигающееся как нематода и оборудованное камерой, проникает внутрь двигателя и исследует детали.

Для осмотра двигателя устройство размещают во впускном или выпускном отверстии турбины. Робот перемещается с помощью вакуумных систем, которые имитируют движения «тяги-толкай», характерных для червячков. Устройство передает видео в режиме онлайн с помощью камеры с прожектором, направленной по ходу движения. Изображение показывает техническому персоналу трещины, коррозию или другие повреждения двигателя.

Sensiworm не только передает видео. Прототип оснащен различными датчиками. Например, робот выявляет утечки газа и измеряет толщину термобарьерных покрытий на деталях двигателя. Инженеры работают над

созданием модернизированной версии, которая будет ремонтировать небольшие повреждения при их обнаружении.

Традиционно для предполетного осмотра реактивных двигателей самолета используются бороскопы. Это длинные гибкие трубки с видеокамерой на одном конце и окуляром или экраном на другом. Сила тяжести приводит к тому, что конец камеры таких устройств опускается вниз, ограничивая обзор. Кроме того, устройство сложно провести глубоко в двигатель.

Благодаря мини-роботам, как Sensiworm, у операторов будет несколько дополнительных пар глаз и ушей для проведения проверок. Благодаря своей мягкой, совместимой с требованиями конструкции они могут проверять каждый дюйм реактивного двигателя, передавая живое видео и данные в реальном времени о состоянии деталей, которые обычно проверяют операторы.

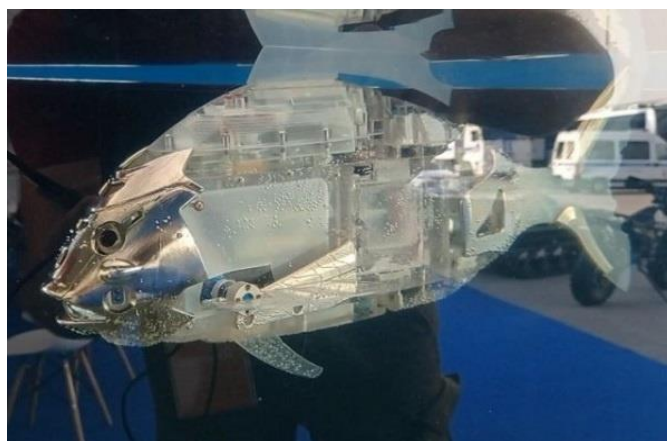
Дипак Триведи, главный инженер по робототехнике в GE Aerospace Research

hightech.fm

В Самаре разработали робота-окуня для подводных исследований

Аппарат может развивать высокую скорость и хорошо маневрирует, а также самостоятельно ориентируется в пространстве и различает объекты

В Самарском университете имени академика С. П. Королева создали подводного робота в виде окуня, который сможет проводить экологический мониторинг и участвовать в поисковых работах.



Об этом сообщили в пресс-службе вуза.

"Подводный беспилотник "Окунь", изготовленный в виде большого морского окуня, длиной почти 1 м может самостоятельно ориентироваться под водой и перемещается в заданном направлении с помощью хвостового плавника, имитируя движения рыбы. Разработка оснащена системой технического зрения и обладает зачатками искусственного интеллекта, помогающего обходить препятствия и обнаруживать заданные к поиску предметы. Рыборобот уже успешно прошел первые испытания в бассейне", - говорится в сообщении.

Внешне аппарат выглядит как морской окунь длиной 85 см. Рыбообразный обтекаемый корпус и хвостовой плавник помогают роботу показывать высокие скорости и маневренность. При этом внешний вид позволяет лучше замаскировать подводный беспилотник по сравнению с аналогами.

Аппарат может быть использован на глубине до 5 м. Заложенные алгоритмы позволяют "Окуню" самостоятельно ориентироваться под водой и различать заданные цели.

"При отработке алгоритмов используются технологии искусственного интеллекта и нейросетевые методы самообучения. В зависимости от электронной начинки "Окунь" может в перспективе выполнять самые различные задачи - например, вести экологический мониторинг, патрулировать прибрежные участки моря, помогать при проведении поисковых и аварийно-спасательных работ. В настоящее время аппарат успешно прошел свои первые испытания, проведенные в бассейне", - рассказал один из разработчиков аппарата, научный сотрудник Научно-образовательного центра робототехники и мехатроники Самарского университета Евгений Татаренко.

nauka.tass.ru

Самоочищающаяся ткань позволяет производить многоразовые средства индивидуальной защиты



Новый материал, который накапливает смертельное тепло для вирусов на своей внешней поверхности, сохраняя при этом прохладу на обратной стороне, может изменить способ изготовления и использования средств индивидуальной защиты (СИЗ), сокращая загрязнение окружающей среды и углеродный след, связанный с современными материалами и

практиками.

Композитный материал на текстильной основе, разработанный инженерами Университета Райса, использует джоулево тепло для обеззараживания своей поверхности от коронавирусов, таких как SARS-CoV-2, менее чем за 5 секунд, эффективно убивая по меньшей мере 99,9% вирусов. Носимые предметы, изготовленные из этого материала, могут выдерживать сотни применений, при этом одна пара перчаток может предотвратить почти 9 кг отходов, которые могли бы возникнуть в результате выбрасывания одноразовых нитриловых перчаток.

«Резкий рост количества отходов средств индивидуальной защиты и проблемы, вызванные нехваткой цепочек поставок во время пандемии, заставили нас осознать необходимость в многоразовых средствах индивидуальной защиты. Эта работа открывает путь к системному отказу от одноразовых СИЗ», — сказала ведущий автор исследования маркиза Белл. «Самое приятное то, что вам даже не нужно снимать перчатки или другую защитную одежду, чтобы очистить их. Этот материал позволяет провести дезинфекцию за считанные секунды, и вы можете вернуться к текущей задаче».

С помощью электрического тока материал быстро нагревает свою внешнюю поверхность до температуры выше 100 градусов по Цельсию, сохраняя при этом температуру, близкую к нормальной температуре тела на обратной стороне возле кожи пользователя, где она достигает максимума около 36 градусов.

«Устройство должно нагреться достаточно, чтобы эффективно уничтожить вирусы, но не настолько, чтобы вызвать ожоги или дискомфорт для пользователя», — говорит Белл. «Мы включили механизмы безопасности, чтобы гарантировать, что последнего не произойдет».

По сравнению с другими методами обеззараживания сухой жар, как правило, надежен и с меньшей вероятностью повредит защитное оборудование. Однако создание носимых устройств, которые быстро нагреваются до адекватных температур, потребовало большой работы.

«Наша лаборатория много изучала термическую инактивацию вирусов», — сказал соавтор исследования Дэниел Престон.

Предыдущие исследования помогли разработать материал. Ижи Джейн Тао, профессор биологических наук, чья вирусологическая лаборатория проводила эксперименты для подтверждения способности материала к самообеззараживанию, сказала, что она была впечатлена тем, насколько точно экспериментальные данные соответствуют предсказаниям.

«Мы очень рады, что можем поделиться своим опытом в создании этого нового материала», — добавил Тао.

Учитывая разницу температур между внешней и внутренней поверхностями, этот материал на удивление эластичен и легок — достижение, которое напрямую связано с предыдущими исследованиями Белл в области интеллектуальных текстильных материалов.

«Я изучаю механику, термодинамику и процессы теплопередачи мягких товаров, которые можно наслаивать для использования в носимых вспомогательных устройствах», — сказала Белл. «Например, скафандры состоят из множества слоев: самые внутренние слои — это те места, где происходит большая часть функций, они расположены близко к человеческому телу. Затем между ними имеется множество теплоизоляционных слоев, увенчанных более прочными и более защитными слоями на внешней стороне костюма. Я рассматриваю, как мы можем использовать умные текстильные материалы и интегрировать их в скафандры, чтобы уменьшить их вес и при этом добавить многофункциональности».

planet-today.ru

JPD: Физики объяснили, почему молния имеет зигзагообразную траекторию

Ученым из Университета Южной Австралии в ходе ряда экспериментов удалось выяснить, почему молнии имеют такую причудливую форму.

Как сообщает издание Journal of Physics D: Applied Physics, австралийские специалисты организовали серию экспериментов. Целью исследователей было понять, почему молния движется не по прямой, а зигзагообразно.

Они выяснили, что пока молния продвигается вниз, формируются различные "ступеньки" ее

траектории. Вызвано такое отклонение от прямолинейного движения тем, что заряженные ионы в воздухе распределены неравномерно. Они притягиваются к каналу разряда и «рисуют» те самые зигзаги.

Известно, что молнию трудно поймать в объектив. Разряд бьет очень быстро, не всякая камера способна это зафиксировать. Требуется достаточно чувствительная и высокоскоростная аппаратура.

Новое исследование феномена молний поможет ученым глубже заглянуть в их природу. Также оно имеет и прикладное значение, подскажет экспертам пути более эффективной защиты зданий, сооружений и людей от ударов молний.

planet-today.ru



Департамент по надзору за безопасным ведением работ
в промышленности Министерства по чрезвычайным
ситуациям Республики Беларусь



**ИНФОРМАЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ СЕТИ ИНТЕРНЕТ
ПО ВОПРОСАМ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ
И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ
ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА**



15.09.2023

НОВОСТИ СТРАН БЛИЖНЕГО И ДАЛЬНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ

США. Крушение танкера

09.09.2023

Вечером 9 сентября водителям пришлось избегать пересечения шоссе 125 Южной Каролины и шоссе 3 Южной Каролины из-за аварии, которая привела к пожару.

В 18:36 полицейские сообщили, что им позвонили по поводу аварии на пересечении SC 125 (Augusta Highway) и SC 3 (River Road), в результате которой возник пожар.

По их словам, танкер, следовавший по SC 125, врезался в грузовик с кемпером («домом» на колесах), следовавшим по SC 3, что привело к аварии, в результате которой произошел пожар.

После возгорания автоцистерны разлив топлива был устранен и локализован до следующего вечера. Сведений о пострадавших и количестве разлитого топлива нет.

По сообщению дорожного патруля Южной Каролины, перекресток снова открылся около 17:00 10 сентября.

wrdw.com

США. Авария бензовоза с частным автомобилем в Шангриле

09.09.2023

Рано утром бензовоз столкнулся с частным автомобилем в Шангриле на дороге Аккра-37, в результате чего образовалась пробка.

Авария привела к разливу топлива из танкера. Однако оперативные действия пожарных предотвратили обострение ситуации.

Автомобилистам, использующим этот маршрут, рекомендуется оставаться на своих полосах движения и проявлять осторожность или рассмотреть возможность использования альтернативной дороги, чтобы избежать задержек и потенциальных опасностей, вызванных аварией.

pulse.com.gh

Западная Африка. При взрыве в карьере в Гане погибли четыре человека

10.09.2023

По меньшей мере четыре человека, включая одного гражданина Китая, погибли на западе Ганы при взрыве на территории карьера по добыче гранита. Об этом сообщил ганский новостной портал Graphic.

Наряду с погибшими еще несколько человек получили ранения, двое из них находятся в критическом состоянии, отмечает портал. Четверо пропали без вести, ведется их поиск.

Причина взрыва, произошедшего 9 сентября, пока неизвестна. Его сила была столь значительной, что разрушенными оказались расположенные вблизи карьера дома и постройки. Карьер находится в управлении китайской компании Omni.

tass.ru

США. Часть бульвара Даймонд закрыта из-за «незначительного» разлива топлива

10.09.2023

Часть бульвара Даймонд между улицами Си и Кинг-стрит в Анкоридже (штат Аляска, США) закрыта, поскольку бригады справляются с «незначительным» разливом топлива после происшествия с бензовозом утром. Автоцистерна, перевозившая тысячи галлонов неэтилированного бензина, перевернулась на бульваре Вест-Даймонд в Южном Анкоридже, разлив небольшое количество топлива и перекрыв основной транспортный коридор и близлежащий Costco.

headtopics.com

Россия. Гусеничный кран упал на строительной площадке в Пермском крае

11.09.2023

10 сентября в Чайковском на строительной площадке по улице Кочетова упал гусеничный кран. О ЧП сообщили очевидцы в социальных сетях. По их словам, стройка находится очень близко к их жилому дому по переулку Камский, 5. Расстояние составляет около 15 метров. Подробности происшествия рассказала «Комсомолке» одна из местных жительниц.



– Все произошло около часа дня. В это время я была у родителей на втором этаже. Обычно кран отгоняют на дальний край площадки, а вчера гусеничный кран с большой стрелой стоял прямо перед нашими окнами. При этом стрела была направлена не в сторону строящегося дома, а наш дом, – рассказывает женщина. – В это время пришел крановщик, попинал колеса и залез в кабину. Буквально через пару минут мы услышали сильный грохот, как будто упали какие-то конструкции. И увидели, что кран со стрелой уже лежит на земле между строящимся домом и нашим. А сам гусеничный трактор стоял под наклоном и опирался на стрелу. Мы, можно сказать, отделались легким испугом.



Очевидцы предполагают, что крановщик мог быть в алкогольном опьянении. По их словам, издали он выглядел как нетрезвый человек. Вел себя не совсем координировано. Житель соседнего дома также говорит, что кран упал по причине нарушения техники безопасности.

На место ЧП приехали городские службы спасения, полиция, МЧС, прокуратура и скорая. По словам местных жителей, строители пытались поднять кран самостоятельно до приезда полиции и МЧС.

Инцидент корреспонденту «Комсомольской правды» прокомментировали в краевом МВД. В пресс-службе ведомства сообщили, что днем 10 сентября поступило сообщение о падении крана на стройплощадке в Чайковском. На место выезжали сотрудники полиции. В результате происшествия никто не пострадал. Сейчас по данному факту проводится проверка.

perm.kp.ru

ЛНР. Пожар на шахте «Суходольская-Восточная»

11.09.2023

Возгорание произошло на угольной шахте «Суходольская-Восточная» в Луганской Народной Республике, сообщается в Telegram-канале регионального МЧС.

«Зафиксировано возгорание на шахте «Суходольская-Восточная» ТРК «Востокуголь». Ведутся работы по тушению пожара», – сказано в сообщении. Пожар произошел под землей, его площадь пока не известна.

По данным правительства ЛНР, жертв и пострадавших нет.

tass.ru

Австралия. Крушение на автомагистрали

11.09.2023

Крушение на автомагистрали M1 Pacific к северу от Госфорда в направлении Оримбе произошло около 21:20. Пожарные прибыли на место поздно вечером и оставались на месте происшествия до позднего утра 12 сентября

Сельская пожарная команда Таггера сообщила, что грузовик столкнулся с ограждением, что привело к взрыву.

По словам пожарных, автомобиль был «серьезно поврежден», а обломки разбросаны по дороге, но водитель получил лишь легкие травмы и в дальнейшем лечении не нуждался.

Незадолго до 22:30 компания Live Traffic NSW сообщила, что автомагистраль M1 Pacific в северном направлении закрыта.

Одна из трех полос вновь открылась в следующие часы, но в компании сообщили, что движение было интенсивным, и призвали водителей использовать шоссе Центрального побережья и выделить дополнительное время в пути.

Полиция также подтвердила, что водитель получил легкие травмы, и сообщила, что в уборке принимали участие бригады Hazmat. На фотоснимках с места происшествия среди обломков были видны искореженные газовые баллоны.

9news.com.au

Россия. Авария с участием двух большегрузных автомобилей с разливом взрывоопасного вещества

12.09.2023

В Дзержинске случилась авария с участием двух большегрузов. В результате по дороге разлилось взрывоопасное вещество.

Дорожно-транспортное происшествие случилось на Игумновском шоссе. Один из тяжеловесов «Вольво» выехал на полосу встречного движения, где оказался аналогичный автомобиль. Основной удар пришелся на кабину, но пострадала и цистерна, которая не выдержала и лопнула. Один из большегрузов при этом встал на бок.

В итоге на шоссе вылилось содержимое цистерны – горючий взрывоопасный растворитель. Приехавшие на место специалисты в срочном порядке залили все пеной. И только после этого начали остальные работы.

Шоссе было перекрыто на несколько часов. Покореженные автомобили эвакуировали с места аварии специальной техникой. Жертв и пострадавших среди людей нет.

news.ati.su

Россия. В Салавате загорелась неиспользуемая мазутная яма

12.09.2023

Неиспользуемая мазутная яма загорелась на площади 300 кв. м в городе Салавате в Башкирии, сообщила пресс-служба ГУ МЧС по региону.

«Поступило сообщение о пожаре на улице Молодогвардейцев в Салавате. На место оперативно направлены силы и средства МЧС России по повышенному рангу [сложности пожара]. По прибытии первого подразделения наблюдалось задымление за территорией объекта ООО «Битум» в неиспользуемой мазутной яме на площади 300 кв. м. Пострадавших нет», – сказано в сообщении.

Пожар локализован на площади 300 кв. м, тушение продолжается силами 31 человека и 12 единиц техники. Угрозы распространения огня нет, отметили в МЧС.

Позже пресс-служба МЧС России в Telegram-канале сообщила о ликвидации открытого горения. «Огнеборцы МЧС России ликвидировали

открытое горение в промышленной части города Салават Республики Башкортостан», – говорится в сообщении ведомства.

tass.ru

Италия. Прокуратура требует суда над шестью лицами по делу о крушении кабины подъемника

12.09.2023

По данным Corriere della Sera, среди подозреваемых – владелец компании Mottarone Railways Луиджи Нерини

Прокуратура Вербании (область Пьемонт) потребовала привлечь к суду шесть человек и две компании по делу о падении кабины подъемника на горе Моттароне в Италии в мае 2021 года, в результате которого погибли 14 человек. Об этом сообщила газета Corriere della Sera.

Подозреваемые обвиняются в причинении смерти по неосторожности, нарушении правил безопасности транспорта, фальсификации государственных документов и в других преступлениях. Сторона обвинения считает, что причиной трагедии стала экономия на расходах на персонал, техническое обслуживание и безопасность. Среди подозреваемых - владелец компании Mottarone Railways Луиджи Нерини, он был задержан сразу после падения кабины.

23 мая 2021 года при движении подъемника от озера Лаго-Маджоре на севере Италии на гору Моттароне высотой 1,5 тыс. м с 20-метровой высоты из-за обрыва троса рухнула кабина фуникулера, не доехав 200-300 м до точки назначения. В результате погибли 14 человек, включая двух детей. Из 15 человек, находившихся в кабине, выжил только маленький ребенок.

Следователи заявляли, что трагедия произошла в том числе из-за того, что ранее был отключен механизм экстренного торможения, чтобы избежать блокировки при подъеме. При этом, указывали итальянские СМИ, фуникулер, запущенный после долгого простоя вследствие вызванных пандемией ограничений, работал со сбоями.

В 2022 году группа инженеров пришла к выводу, что причиной падения кабины подъемника стало ненадлежащее состояние тягового каната. Специалисты подчеркивали, что «надлежащий контроль» мог бы предотвратить трагедию.

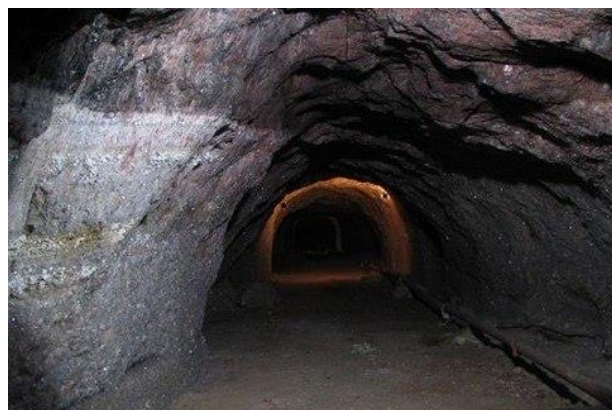
tass.ru

Турция. На одной из шахт произошел обвал

13.09.2023

Обрушение произошло на шахте в районе Эрегли в провинции Зонгулдак на севере Турции, сообщил губернатор провинции Осман Хаджибеташоглу.

«В результате обрушения пострадали четверо рабочих. Взрыва на шахте не было», – отметил он. Телеканал TRT Haber отмечает, что 75 спасателей направлены для извлечения оставшихся рабочих из шахты. Из-под завалов извлекли трех рабочих, ведутся работы по спасению еще одного. «На данный момент извлечены трое рабочих, сейчас пытаются спасти еще одного человека. <...> Двое из спасенных рабочих находятся в тяжелом состоянии», – отметил Хаджибекташоглу.



Как сообщила газета *Hürriyet* со ссылкой на Хаджибекташоглу, в шахте могут находиться не менее 280 рабочих.

tass.ru

Россия. В Энгельсе возбудили уголовное дело после взрыва на предприятии

13.09.2023

Следователи возбудили уголовное дело по факту гибели рабочего в результате взрыва с последующим возгоранием на одном из предприятий в Энгельсе Саратовской области. Об этом сообщила пресс-служба следственного управления СК РФ по региону.

«Следственным отделом по городу Энгельсу следственного управления Следственного комитета России по Саратовской области возбуждено уголовное дело по признакам преступления, предусмотренного ч. 2 ст. 216 УК РФ (нарушение правил безопасности при ведении строительных или иных работ, повлекшее по неосторожности смерть человека)», – говорится в сообщении.

По предварительным данным, в производственном помещении одной из организаций Энгельса, занимающейся переработкой растительного масла, сотрудники проводили сварочные работы с нарушением правил безопасности. Вследствие этого произошел взрыв с последующим возгоранием помещения. Один из рабочих получил травмы и погиб на месте.

Как сообщили ранее, ЧП произошло на улице Промышленной. Пожарные ликвидировали открытое горение, прокуратура организовала проверку.

tass.ru

Россия. В Краснодаре три человека пострадали при падении лифта в многоэтажке

13.09.2023

Лифт сорвался в шахте в многоквартирном доме в Краснодаре, пострадали три человека, двое из которых дети. Об этом ТАСС сообщили в УМВД по городу Краснодару.

«Около 8 часов утра в полицию Краснодара поступило сообщение о том, что в многоквартирном жилом доме по адресу: ул. Московская, 144, корпус 1, с высоты восьмого этажа упал пассажирский лифт, в результате чего, по предварительной информации, пострадали находившийся в лифте мужчина и двое детей в возрасте 3 и 4 лет, которые были доставлены в медицинское учреждение для оказания необходимой помощи и обследования», – сообщили в городском управлении полиции.



Сотрудники полиции работают на месте происшествия, устанавливаются все обстоятельства инцидента, организовано проведение проверки.

В следственном управлении СК России по краю журналистам сообщили, что возбудили дело по статье об оказании услуг, не отвечающих требованиям безопасности. В рамках расследования проведут полный комплекс судебных экспертиз, изымут техническую документацию по эксплуатации лифтового оборудования и дадут юридическую оценку действиям лиц, отвечающих за безопасность его эксплуатации.

«По указанию руководителя краевого следственного управления Андрея Маслова следственным отделом по Прикубанскому округу города Краснодара по данному факту незамедлительно возбуждено уголовное дело (ч. 1 ст. 238 УК РФ). В результате происшествия несколько пострадавших госпитализированы в медицинское учреждение, где им оказана необходимая медицинская помощь. По предварительным данным, их здоровье и жизнь вне опасности», – говорится в сообщении краевого следственного управления СК России.

tass.ru

Россия. При взрыве на заводе в Кургане пострадали двое рабочих

13.09.2023

Двое рабочих на «Курганмашзаводе» сваривали топливный бак. Бак разгерметизировался, произошел взрыв. Мужчины получили ожоги разной степени тяжести. Сейчас оба находятся в больнице.

– В ходе проведения сварочных работ в результате нарушения техники безопасности произошло возгорание паров керосина, – сообщили в пресс-службе ПАО «Курганский машиностроительный завод». – Последствия происшествия оперативно ликвидированы и не оказали влияния на работу предприятия. Завод продолжает выполнять гособоронзаказ в штатном режиме.

На предприятии создали специальную комиссию, чтобы выяснить все обстоятельства инцидента. В причинах происшествия также разбираются следователи.

– Устанавливаются условия соблюдения правил техники безопасности при выполнении работ. По результатам проверки будет принято

процессуальное решение, – сообщили в СУ Следственного комитета по Курганской области.

«Курганмашзавод» (он же КМЗ) – единственное в России предприятие, специализирующееся на выпуске боевых машин пехоты. Помимо БМП завод изготавливает гусеничные вездеходы-амфибии и мини-погрузчики.

chel.kp.ru

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ (МФСБ) В УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ

Новиков Александр Владимирович – кандидат технических наук, директор по внедрению, ООО Научно-производственная фирма «Гранч», г. Новосибирск, Российская Федерация, e-mail: info@granч.ru

Паневников Константин Владимирович – заместитель директора по внедрению, начальник отдела анализа и внедрения, ООО Научно-производственная фирма «Гранч», г. Новосибирск, Российская Федерация, e-mail: info@granч.ru

Писарев Игорь Валериевич – начальник группы проектирования и создания АСУТП ООО Научно-производственная фирма «Гранч», г. Новосибирск, Российская Федерация, e-mail: info@granч.ru

О полезности объединения комплекса систем и средств, обеспечивающих организацию и осуществление безопасности ведения горных работ, контроль и управление технологическими и производственными процессами в нормальных и аварийных условиях, в многофункциональную систему безопасности (МФСБ) в угольных шахтах ни у кого из имеющих отношение к угольной отрасли сомнений не возникает.

Накопленный шахтерами опыт эксплуатации автоматизированных систем управления (АСУ) промышленной безопасностью в составе МФСБ постепенно начинает распространяться и на другие опасные производственные объекты с внесением изменений в соответствующие Федеральные нормы и правила (ФНП):

- при обогащении и брикетировании углей;
- при разработке нефтяных месторождений шахтным способом.

Некоторая задержка присутствует с «продвижением» МФСБ в рудники: при ведении горных работ подземным способом на объектах ведения горных работ и переработки негорючих, твердых полезных ископаемых, где пока нет требований о построении именно МФСБ4.

О СОДЕРЖАНИИ ТРЕБОВАНИЙ К СОСТАВЛЯЮЩИМ СИСТЕМАМ МФСБ

Наиболее развернутый состав МФСБ содержится в ФНП «Правила безопасности в угольных шахтах», который определяется перечнем (видом) установленных опасностей шахты. Близкое к этой формулировке определение требований по составу МФСБ выдерживается в ФНП «Правила промышленной безопасности при разработке нефтяных месторождений шахтным способом» – для оборудования в горных выработках нефтяных шахт систем противоаварийной защиты, противопожарной защиты и аэрологической защиты, объединяемых в МФСБ. Состав МФСБ определяется проектной документацией с учетом анализа опасностей и оценки риска аварий на опасном

производственном объекте. В более упрощенной форме диктуются требования к объектам, на которых производится обогащение и брикетирование углей: комплекс систем и средств, обеспечивающий организацию и осуществление безопасности ведения работ по обогащению, контроль и управление технологическими и производственными процессами в нормальных и аварийных условиях, должен быть объединен в МФСБ; состав указанных систем и средств определяется с учетом установленных опасностей конкретной фабрики.

При имеющемся разнообразии АСУ из состава МФСБ представляется полезным отдельно рассмотреть порядок и состав требований к системам определения местоположения и аварийного оповещения персонала – к системам позиционирования. Важно также изложить соображения по направлениям развития этих систем на объектах горной промышленности при ведении работ подземным способом.

Наибольшее развитие требований к рассматриваемым АСУ получили ФНП «Правила безопасности в угольных шахтах». Первоначально данный документ содержал лишь названия систем. Затем приказами Ростехнадзора проведена определенная конкретизация. В итоге с 2020 г. в силу вступят основные требования:

«Информация о текущем местоположении персонала должна выводиться в диспетчерский пункт шахты с периодом обновления не более пяти секунд. Диспетчер должен иметь возможность вызывать персонал с использованием системы определения местоположения персонала, при этом система должна оповещать диспетчера о приеме работником сигнала вызова».

Особенностью требований является отсутствие указаний на то, с какой точностью должно определяться местоположение персонала. Но одновременно с этим актуальными и аргументированными остаются требования: по периоду обновления информации о местоположении в пределах 5 с, что с некоторым приближением указывает на режим реального времени; по гарантированности доставки аварийного оповещения до каждого работника в шахте! Таким изменениям в ФНП «Правила безопасности в угольных шахтах» в полной мере отвечает показанная ранее многофункциональная система связи, наблюдения, оповещения и поиска людей, застигнутых аварией, «SBGPS» [1–4].

Требованиям в большей своей части соответствуют «определяющие условия» по функциональности АСУ данного типа, как было изложено в [3], реализация которых призвана обеспечить основное назначение систем определения местоположения и аварийного оповещения персонала в горных выработках – сокращение времени и издержек на поиск людей, застигнутых аварией. Отставив для последующей работы обсуждение одного из обязательных, по нашему мнению, условий (горный диспетчер и работники в шахте должны иметь двухстороннюю связь), считаем необходимым в настоящей статье аргументировать обязательность применения требования по точности позиционирования:

«координаты местоположения персонала в горных выработках на момент начала развития аварии должны быть известны и обозначены на масштабной

схеме шахты с максимально доступной точностью (разрешение – (3 ± 1) м, не хуже)».

В настоящее время в угольных шахтах и рудниках России преобладают системы определения местоположения персонала зонального типа, строящиеся на основе считывателей, устанавливаемых в горных выработках таким образом, чтобы определять местоположение людей «с точностью до участка горных выработок» [4].

В некоторых таких системах на неплохом уровне решены вопросы по организации мобильной голосовой связи с применением радиостанций (MRS, Талнах и др.). Но на этом, если не рассматривать экономическую составляющую, положительные моменты заканчиваются – мобильная телефония не применяется, информационные каналы по пропускной способности сравнительно «скромны», ограничена роль при реализации мероприятий по плану ликвидации аварий (ПЛА), что уже может быть отнесено к разряду недостатков, учитывая уровень развития современных технологий по данной тематике.

О РУДНЫХ ШАХТАХ

ФНП «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых» с учетом внесенных изменений по приказу Ростехнадзора формулируют требования по рассматриваемым системам следующим образом:

«для оповещения лиц, занятых на подземных горных работах, кроме телефонной связи должна быть оборудована специальная сигнализация аварийного оповещения» (п. 70);

«шахты должны быть оборудованы системами позиционирования и поиска работников, позволяющими контролировать их местонахождение и осуществлять поиск в действующих горных выработках, через завалы горных пород, в том числе при отсутствии электроэнергии. Система позиционирования и поиска работников должна обеспечивать обнаружение местонахождения человека во всех горных выработках с передачей информации диспетчеру и на командный пункт объекта в режиме реального времени...» (п. 75).

В приведённых формулировках, так же как в Приказе Ростехнадзора от 25 сентября 2018 г. № 459, нет указания по точности координат, с которой должно определяться местонахождение работников. Поэтому можно предположить, что, не видя острой необходимости в чем-то более функциональном, рудники будут, как и в настоящее время, оснащаться системами зонального типа, краткая сущность которых была изложена выше.

О ПРЕЦИЗИОННЫХ КООРДИНАТАХ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ПЕРСОНАЛА

Вопрос в том, насколько в рудниках могут быть востребованы более совершенные системы с развитым применением беспроводных каналов связи

и обеспечением прецизионного разрешения в определении координат местоположения работников в шахте, как это имеется в системе «SBGPS» рудничного исполнения (?).

По нашему мнению, знание точных координат местоположения людей в выработках позволит успешнее справиться с задачей предотвращения наезда техники (транспорт, передвижное оборудование) на людей и столкновений этой техники друг с другом, которая становится обязательной по приказу Ростехнадзора. Не может быть проигнорирован вопрос по передаче параметров работы такого оборудования на-гора в режиме реального времени за счет применения специальных технических устройств, обеспечивающих непрерывную связь по беспроводным каналам с подземной инфраструктурой системы «SBGPS-R». Эти устройства в настоящее время успешно эксплуатируются в комплекте с дизель-гидравлическими локомотивами на ряде угольных шахт.

Не является исключением также процесс поиска людей, застигнутых аварией (или травмированных по другим причинам), который, наверняка, может быть результативнее при знании точного местоположения подземного персонала в горных выработках на момент начала развития аварии. Это особенно важно с учетом того, что у работников, укомплектованных индивидуальными средствами современных систем позиционирования – устройствами оповещения (УО) и оказавшихся без движения, присутствует возможность подать аварийный сигнал (тревожная кнопка) на пульт горного диспетчера, как запрос о помощи.

О ТЕХНОЛОГИИ ПОДЗЕМНОЙ НАВИГАЦИИ

Поскольку многие виды опасностей, характерные для угольных шахт, присущи и рудникам, где ведется подземная добыча полезных ископаемых, то представляется вполне обоснованным предложить горнякам присмотреться к достигнутым в угольной отрасли результатам по созданию технологии подземной навигации для персонала.

Подземная навигационная система «Навигация» представляет собой программно-аппаратный комплекс, работающий за счет интеграции системы подземного позиционирования «SBGPS» и программного комплекса «Вентиляция 2».

Система «SBGPS» осуществляет непрерывно в режиме реального времени определение местоположения человека в шахте с разрешением (3 ± 1) м с возможностью передачи данных на сервер системы по каналам связи, организованным с использованием беспроводных технологий и волоконно-оптических линий (ВОЛС).

Оператор ПК «Вентиляция 2» загружает с сервера «SBGPS» модель шахты с актуальным расположением базовых станций (БС), подключается к системе позиционирования и инициирует работу системы навигации. При этом рассчитывается распределение воздуха в шахте, указывается место обнаружения дыма или очага пожара, определяются маршруты выхода

горнорабочих, после чего запускается навигация людей по горным выработкам до выхода из шахты. Маршрут движения и пункт назначения могут определяться для каждого человека как в автоматическом, так и в ручном режиме.

В процессе навигации ПК «Вентиляция 2» выполняет мониторинг положений людей и для каждого человека, в зависимости от совокупности факторов, передаёт на его УО очередные навигационные команды, меняя при необходимости частоту их выдачи.

Этапы навигации:

1. Начало навигации обозначается голосовой командой УО: «Авария! Выйти из шахты!»

2. Далее выдаются голосовые навигационные команды, определяющие направление движения, – для однозначности выбора маршрута эвакуации человека в сложной сети горных выработок, включая условия плохой видимости (при задымлении).

3. Основная часть навигации сопровождается указаниями о движении человека и данными о расстоянии (при необходимости) до мест (точек) изменения направления движения.

4. При получении голосового сообщения УО: «Вы отклонились от маршрута» – производится корректировка маршрута.

5. Далее отправляется голосовое сообщение УО: «Маршрут перестроен» – и начинают поступать голосовые команды ориентации.

6. Навигация завершается по инициативе оператора или достижении человеком точки назначения.

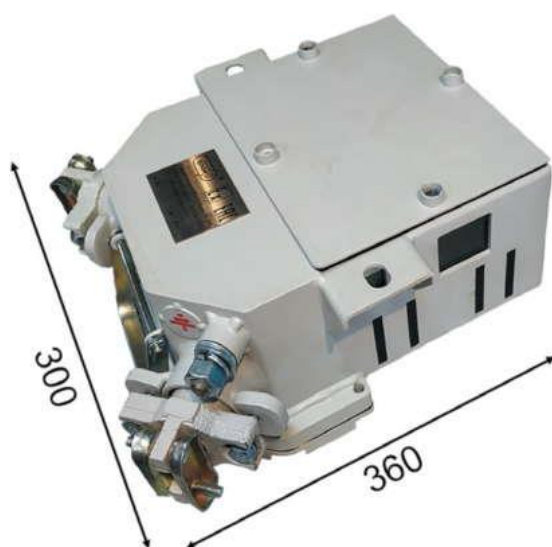
7. Завершение навигации обозначается двойной выдачей голосовой команды УО: «Дальше двигайтесь самостоятельно».

В настоящее время проводится проверка технологии подземной навигации для организации в автоматическом режиме управления движением человека при выходе из шахты во время аварии по маршрутам согласно ПЛА с целью оценки адекватности восприятия работниками шахты голосовых указаний системы подземной навигации и точности математического моделирования вентиляционных сетей, с использованием ПК «Вентиляция 2».

О ПОСТРОЕНИИ СИСТЕМЫ «SBGPS» В РУДНИКЕ

Основные принципы построения системы определения местоположения персонала с функциями аварийного оповещения и поиска людей, застигнутых аварией (система «SBGPS-R»), в рудных шахтах сохраняются те же, что и для угольных шахт.

Система содержит подземную и наземную части; для организации инфраструктуры связи используются проводные линии и ВОЛС.



Назначение:	
обеспечение кабельными и беспроводными каналами связи АСУ промышленной безопасности (определение местоположения и аварийное оповещение)	
Основные характеристики:	
напряжение питания (частота 50 Гц), В	от 105 до 170
продолжительность работы от блока аккумуляторного, ч, не менее	16
масса, кг, не более	15
беспроводная связь:	
диапазон рабочих частот, МГц	от 2400
до 2483,5	
скорость передачи данных, Мбит/с	до 100
кабельная связь:	
длина линий: оптоволоконная, км	до 20
проводная, км	до 4
скорость передачи данных, Мбит/с	до 1000
Срок службы – 10 лет	

Рис. 1. Базовая станция – узел подземной инфраструктуры связи системы «SBGPS-R»: вид общий; технические характеристики

Основные отличия состоят в конструктивном исполнении узлов связи подземной инфраструктуры (применен прочный стальной корпус – рис. 1) и обеспечении их электропитанием (переменный ток, 127 В).

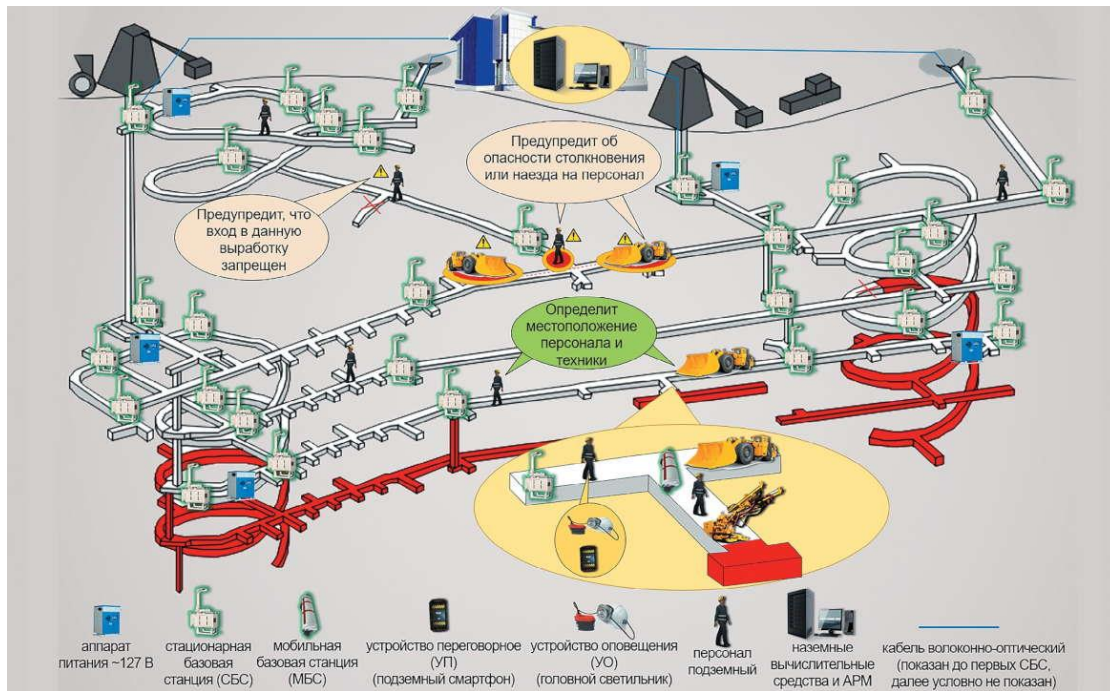


Рис. 2. Презентационный план развертывания системы «SBGPS-R» на руднике

Установка оборудования такой системы в шахте выполняется с учетом гипсометрии и особенностей магистральных выработок, подготовительных и очистных забоев (рис. 2).



Назначение:	
построение подземной инфраструктуры связи на локальных технологических участках; оперативное восстановление повреждённых участков стационарных систем, в том числе при ликвидации аварий и проведении спасательных операций	
Основные характеристики:	
питание	АКБ
продолжительность работы без подзарядки, ч	24
масса, кг	5
беспроводной канал:	
диапазон рабочих частот, МГц	от 2400 до 2483,5
скорость передачи данных, Мбит/с	до 50
Срок службы – 10 лет	

Рис. 3. Базовая станция мобильная – узел подземной инфраструктуры связи системы «SBGPS-R»: вид общий; технические характеристики

Для построения подземной инфраструктуры связи помимо стационарных применяются мобильные базовые станции (рис. 3) как для оперативного восстановления связи на поврежденных участках, так и на ряде технологических участках, где применение стационарных станций нерационально или затруднительно.

Для выдачи головных светильников – устройств оповещения (УО), применяются специальные Пульты выдачи, (рис. 4) которые позволяют в ламповой закреплять за каждым работником по соответствующему номеру конкретный светильник. Мобильная телефонная связь между подземным персоналом и горным диспетчером (оператором системы) в выработках, оснащенных инфраструктурой системы, ведется с применением переговорных устройства (телефон, смартфон) – рис. 5.

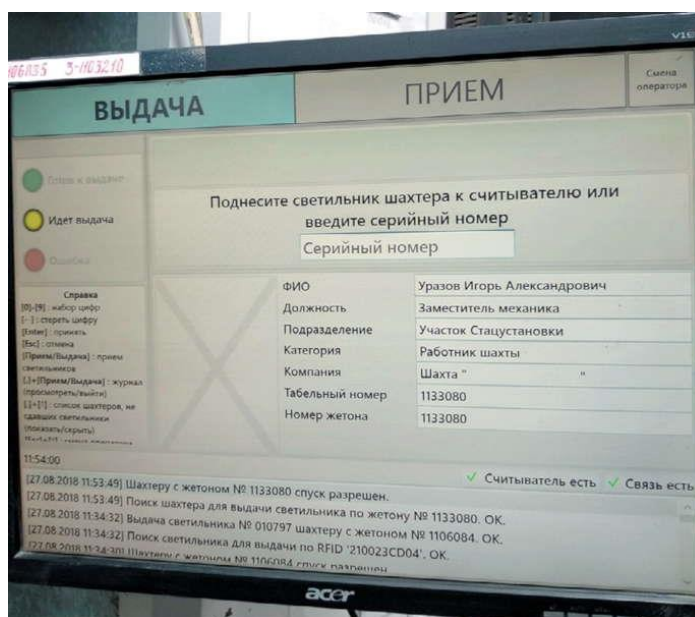


Рис. 4. Информационная панель пульта выдачи УО в системе «SBGPS-R»

Наблюдение за местоположением подземного персонала осуществляется в режиме реального времени с представлением на схеме шахты координат (графически) с разрешением на уровне (3 ± 1) м.



Назначение:	
беспроводная мобильная телефонная связь; фото- и видеосъемка в видимом диапазоне; фото- и видеосъемка в инфракрасном диапазоне; обмен информацией в шахте для решения управленческих и технических задач; передача на-гора фото-, видеофайлов	
Основные характеристики:	
время разговора, ч, не менее	2,5
время работы в режиме ожидания, ч, не менее	10
интерфейсы	Wi-Fi 802.11n; Bluetooth 4.0; USB
масса, кг	0,5
Срок службы – 6 лет	

Рис. 5. Переговорное устройство (смартфон) для обеспечения мобильной телефонной связи в системе «SBGPS-R»: вид общий; технические характеристики

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Расширены требования о применении МФСБ на ряде других объектов помимо угольных шахт – на углеобогащительных фабриках; при разработке нефтяных месторождений шахтным способом.

2. Развитие функциональности систем позиционирования на угольных шахтах осуществляется в направлении применения технологии подземной навигации в соответствии с ПЛА.

3. Развитие систем позиционирования в рудниках целесообразно в направлении обеспечения функции определения координат местоположения подземного персонала с высоким разрешением.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Новиков А.В., Паневников К.В., Писарев И.В. МФСБ – связь, оповещение и определение местоположения персонала в угольных шахтах. Горная промышленность. 2019;(1):37–40. DOI: 10.30686/1609-9192-2019-1-143-37-40.

2. Новиков А.В., Паневников К.В., Писарев И.В. Правила безопасности в угольных шахтах. Горная промышленность. 2019; (2):42–46. DOI: 10.30686/1609-9192-2019-2-144-42-46.

3. Новиков А.В., Паневников К.В., Писарев И.В. МФСБ – состояние дел (движение вперед или остановка!?). Уголь. 2019; (6):41–45. DOI: 10.18796/0041-5790-2019-6-41-45.

4. Новиков А.В., Паневников К.В., Писарев И.В. Многофункциональная система безопасности угольных шахт – практика применения систем определения местоположения и оповещения персонала. Горная промышленность. 2018;(2):93–98. DOI: 10.30686/1609-9192-2018-2-138-93-98.

mining-media.ru