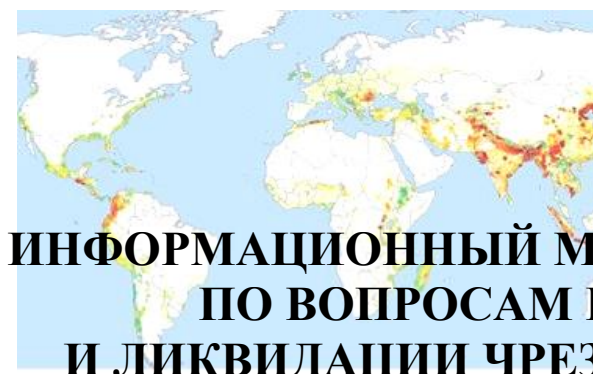


Научно-исследовательский институт
пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций
Министерства по чрезвычайным ситуациям
Республики Беларусь



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

08.12.2023

ВСТРЕЧИ И ВЫСТУПЛЕНИЯ ГЛАВЫ ГОСУДАРСТВА

Участие во Всемирном саммите по борьбе с изменением климата



Президент Беларуси Александр Лукашенко 1 декабря принял участие во Всемирном саммите по борьбе с изменением климата в Дубае.

На него приехали представительные делегации из более чем 150 стран. В первый день саммита участниками пленарного

заседания стали около 90 первых лиц.

В дубайском "Экспо-Сити" Главу белорусского государства приветствовали Президент ОАЭ Мухаммед бен Заид аль-Нахайян и Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш.

В кулуарах саммита Александр Лукашенко провел ряд встреч со своими коллегами из различных регионов мира, в том числе с лидерами Азербайджана, Казахстана, Узбекистана, Таджикистана, Монголии, Сербии, Кубы, Экваториальной Гвинеи, Конго, Того, Мозамбика, Руанды, Ботсваны. На полях форума состоялись переговоры Главы белорусского государства с президентами Зимбабве, Кении и Коморских островов.

Во время выступления Александр Лукашенко озвучил подходы и предложения Беларуси по решению глобальных вопросов климатической и экологической безопасности:

Господин председатель!

Уважаемые участники нашего форума!

Прежде всего традиционно хочу поблагодарить руководство Объединенных Арабских Эмиратов за гостеприимство и высокий уровень организации этой конференции. Непростой конференции, на которую прибыло только глав государств и правительств больше, чем приезжает на сессию Генеральной Ассамблеи ООН.

Сегодня мы, лидеры государств мира, говорим о будущем планеты Земля - нашего общего дома. Другого дома у нас не было и не будет. Говорим о будущем своих детей и внуков. О будущем всех, кто придет в этот мир после нас.

Мы представляем разные культуры, разные системы ценностей, разные цивилизации. Но мы едины перед лицом глобального вызова, который бросила нам сама природа.

Климат меняется. Ученые делают самые мрачные прогнозы. То, что мы слышим их и реагируем, весьма прогрессивно. Но чтобы эффективно противостоять угрозе, необходимо честно и открыто назвать ее первопричины.

Прежде всего это отсутствие чувства меры в стремлении к геополитическому, в том числе военному (я бы сказал, прежде всего военному), превосходству тех, кто провоцирует и разжигает очаги войн в разных уголках планеты. А войны являются главным источником грязи на нашем континенте. Это жажда наживы, которая превращает природные ресурсы в личный капитал и обкрадывает будущие поколения. Это попытки убрать со своего пути страны, мешающие подчинить весь мир, и разрушить, вытянув из земли все соки. И делается все порой якобы в целях устойчивого развития (есть такая программа в ООН).

Беларусь по Парижскому соглашению в полной мере выполняет взятые на себя обязательства и даже перевыполняет их. Мы оказываем бесценные экосистемные услуги нашему континенту, сохраняя уникальный источник кислорода - естественные болота, леса, легкие Европы. Развиваем зеленую и атомную энергетику, минимизируя риски изменения климата.

Парадоксально, но в ответ получаем новые экономические санкции, барьеры в международной торговле, ограничение доступа к технологиям. И не только мы.

Пора признать: зеленая повестка бессмысленна в условиях конфронтации. Она требует уважения суверенитета стран и безусловной справедливости.

Нельзя давить политических оппонентов санкциями и в то же время требовать затратных для национальных экономик решений. Решений, от которых зависит чистота всей атмосферы, всех грунтовых вод и мирового океана. И еще: как можно ожидать дорогостоящих эффективных мер по сохранению климата от стран и народов, которые до сих пор не оправились от колониального гнета?

Исходя из этого, Беларусь призывает всех, кто обязан взять на себя бремя исторической ответственности: первое - вносить соразмерный вклад в решение вопросов климатической безопасности за все столетия бездумного отношения к природе; во-вторых, усилить поддержку развивающихся стран и государств с переходной экономикой; третье - перестать высказывать "озабоченности" и начать действовать во имя сохранения жизни на Земле.

Наверное, в очередной раз мы здесь собрались и в очередной раз выскажем свою озабоченность, к сожалению. Через неделю все забудут. У нас нет морального права жить только для себя. Мы должны заглядывать за горизонт, уважать законы природы и создавать основу для продолжения человеческого рода здесь и сейчас. На нашей планете. Другого дома у нас нет и не будет.

И в заключение. Все ораторы, особенно ораторы из ораторов, которые выступали здесь первыми, озаботились: а где взять деньги? Да бросьте вы. Сидящий здесь даже журналист вам скажет, где взять деньги. Чтобы ответить на этот вопрос, надо заглянуть в недавнюю историю. Пример. Чтобы уничтожить Ирак и Афганистан и привнести в эти страны "благо" для народов, истрачено, по оценкам, от полутора до двух триллионов долларов. Ирак и Афганистан обошелся агрессору около двух триллионов долларов. А посчитайте, сколько денег ушло на то, чтобы защитить эти страны?

А сколько людей погибло? Это в долларах не оценишь. Сегодня идет война в Украине. Это уже не полтора-два триллиона долларов. Это уже обойдется в пять триллионов долларов, если удастся договориться в ближайшее время о мире.

Почему сегодня нет мира в этой части планеты? Потому что те ораторы, которые выступали в первых рядах, говорят и о мире, говорят о том, чтобы планета была чистой, озаботились о внуках, а в то же время развязали и ведут самую страшную войну на планете.

А на Ближнем Востоке во сколько обойдется бойня? А если вспыхнет в Тихом океане? Это триллионы, триллионы долларов. Так давайте их направим на чистоту планеты. И не надо будет искать, как у нас говорят, "па завуголли" эти деньги.

Мы здесь собрались для того, чтобы очередной раз высказать озабоченность. А те, кто здесь выступали в первых рядах, "озаботившиеся за внуков", они ведь ведут эти войны. А войны - это страшное загрязнение планеты. Давайте это остановим. Поэтому самое главное - нам надо научиться говорить меньше слов, а больше делать.



Я понимаю: если мы примем какую-то декларацию или меморандум, как у нас всегда бывает, мы вряд ли чего-то добьемся. Как здесь говорили, опять же, в начале выступающие, 80% грязи на планете это от 20 ведущих государств. Давайте в свою декларацию, господин председатель, запишем не озабоченность, а потребуем от них сократить хотя бы наполовину выбросы в атмосферу. Мы этого не сделаем. Так чего собрались? Вот они деньги, живые деньги. 10 триллионов долларов, которые мы можем, прекратив войны, направить на очищение нашей планеты.

И давайте действовать. Не начнем действовать - природа заставит нас жить по ее законам.

Благодарю вас.

На полях саммита Глава государства также ответил на вопросы представителей зарубежных СМИ.

Президент Беларуси Александр Лукашенко заявил, что для решения климатических проблем необходимо прекратить все войны и конфликты на планете.

"Все ищут источники финансирования для сокращения выбросов парниковых газов в атмосферу. Так это легко найти. Надо прежде всего прекратить войны, конфликты на планете и все, что этому сопутствует. И мы найдем около 5 триллионов долларов (это в пять раз больше, чем мы сегодня пытаемся найти для того, чтобы сократить выбросы)", - сказал Александр Лукашенко.

Глава государства отметил, что Беларусь по Парижскому соглашению в полной мере выполняет взятые на себя обязательства и даже перевыполняет их. "Если все так будут работать, не надо будут саммиты", - добавил Президент.

Представители зарубежной прессы поинтересовались у Главы государства его позицией касательно конфликта в Украине, заметив, что Владимир Зеленский не прибыл на саммит.

"Украину пригласили. Владимир Зеленский должен был быть здесь. Может, не доехал еще. Форум еще не закончился, приедет", - ответил Александр Лукашенко.

Говоря о перспективах установления мира в Украине, белорусский лидер обратился к выступлению бразильского коллеги (Лула да Силва указал, что \$2 трлн, потраченные на оружие в прошлом году, должны были пойти на борьбу с голодом и изменением климата, а не на войны).

"Если все ведущие державы мира, главные игроки, которые заинтересованы в прекращении войны в Украине, будут думать как Бразилия, войны не будет", - убежден Александр Лукашенко.

Во время интервью Президента представителям различных зарубежных СМИ также было затронуто сотрудничество Беларуси с Африкой (Глава государства назвал это новым трендом для республики), вопросы производства углеводородов и ближневосточный кризис.

president.gov

Переговоры с Президентом Зимбабве Эммерсоном Мнангагвой

Президент Беларуси Александр Лукашенко провел переговоры с Президентом Зимбабве Эммерсоном Мнангагвой в Дубае на полях Всемирного саммита по борьбе с изменением климата.

"Нам удалось основательно переговорить накануне этого мероприятия и обсудить главные вопросы. Но я еще раз хочу поздравить вас с этой убедительной победой (в конце августа Эммерсон Мнангагва выиграл на президентских выборах в Зимбабве. - Прим.) и сказать, что мы вас ждем в Беларуси", - отметил Александр Лукашенко.

Говоря о двусторонних отношениях, Президент подчеркнул, что самое главное сейчас для Беларуси и Зимбабве - не останавливаться. "Да, мы имеем определенные результаты нашего сотрудничества, как вы уже говорили, но у нас еще много работы в вашей стране. Мы готовы реализовать тот план, который мы наметили во время моего визита в Зимбабве", - заявил белорусский лидер.

Президент Беларуси отметил также успехи Зимбабве в развитии АПК. Это стало возможным в том числе благодаря сотрудничеству с Беларусью, поставкам современной сельхозтехники. "И зерно вы начали экспортировать, и так далее", - подчеркнул он.

"Когда лучше приехать: зимой или летом?" - сказал Эммерсон Мнангагва.

"Конечно, зимой!" - ответил Александр Лукашенко.

"Зима для меня немного трудная... - признался Президент Зимбабве. - Подумаю, в какое время приехать. Но мой дорогой друг, Президент Беларуси, может приехать в Зимбабве с января по декабрь!"

"Договорились!" - подытожил белорусский лидер.

president.gov.by

Переговоры с Президентом Кении Уильямом Руто

Президент Беларуси Александр Лукашенко провел переговоры с Президентом Кении Уильямом Руто в Дубае на полях Всемирного саммита по борьбе с изменением климата.

"Мы уже с вами несколькими фразами, мнениями обменялись (до открытия саммита. - Прим.). *Для того чтобы нам основательно и переговорить, и наладить наши отношения (во имя чего мы разговаривать будем), я думаю, вы могли бы приехать к нам, я мог бы приехать в удобное время к вам.* В результате этих визитов наши специалисты поработали бы (точно так, как с Зимбабве и Экваториальной Гвинеей) и мы смогли бы выстроить некий план нашего сотрудничества, понимая, что нужно вам от нас. И мы бы посмотрели на вашу страну и определились с нашими потребностями", - отметил Александр Лукашенко.

president.gov.by

Переговоры с Президентом Союза Коморских островов, Председателем Африканского союза Азали Ассумани

Президент Беларуси Александр Лукашенко 1 декабря провел переговоры с Президентом Союза Коморских островов, Председателем Африканского союза Азали Ассумани в Дубае на полях Всемирного саммита по борьбе с изменением климата.



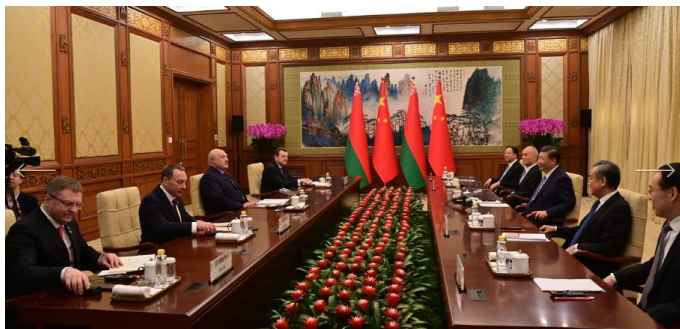
"Я благодарю Вас за эту встречу. Так судьба распорядилась, что нам пришлось "атаковать" саммит вместе - один за другим. Вы знаете (я направил Вам соответствующее письмо): мы крайне заинтересованы в сотрудничестве с Африканским союзом", - подчеркнул Александр Лукашенко.

Президент отметил, что Беларусь давно сотрудничает со странами Северной Африки, например, с Египтом. Развиваются отношения с южными государствами, в том числе с Зимбабве. Выстраивается взаимодействие с Экваториальной Гвинеей.

"Мы были бы очень рады, если бы Вы способствовали такому движению высокотехнологичной Беларуси в Африканский континент, - сказал белорусский лидер. - Если это не противоречит Вашей политике, я бы просил Вашей поддержки".

president.gov.by

Переговоры с Председателем КНР Си Цзиньпином



Беларусь была, есть и будет надежным партнером для Китая. Об этом Президент Беларуси Александр Лукашенко заявил 4 декабря на переговорах в Пекине с Председателем КНР Си Цзиньпином.

"Рад в дружеской обстановке обсудить с Вами актуальные вопросы сотрудничества. И, как это всегда было между нами, высказать свою точку зрения на те или иные проблемы международных отношений. Развитие всестороннего и всепогодного стратегического сотрудничества Беларуси и Китая определено единством наших идеологий и самой логикой мировых событий и процессов, которые происходят сегодня, - сказал Александр Лукашенко. - Наша встреча 1 марта (2023 года. - Прим.) стала во многом судьбоносной и задала динамику на весь год. С марта организовано более 120 взаимных визитов. Это разные визиты. И, что больше всего радует, - это визиты, которые связаны с производством, торгово-экономическими отношениями".

Глава белорусского государства подчеркнул, что историческое повышение уровня отношений придало мощный импульс углублению традиционных направлений, дало старт новым векторам и механизмам сотрудничества.

"Беларусь была, есть и будет надежным партнером для Китая. Думаю, уже никого в Китае в этом не надо убеждать. Все это было на моих глазах в течение последних 30 лет, и даже больше: в первый раз я приехал в Китай, будучи депутатом парламента", - заявил белорусский лидер.

Александр Лукашенко также отметил многолетнее знакомство с Си Цзиньпином и совместную работу над развитием двусторонних отношений.

"У нас большой опыт, мы знаем, что нужно нашим странам. И мы очень много в этом плане сделали", - сказал Президент Беларуси.

"Мы давно определились, что мы будем сотрудничать, жить в дружбе с Китаем. Как я уже сказал, этой дружбе более 30 лет. И с этого пути мы ни разу не свернули ни влево, ни вправо", - подчеркнул Президент.

Александр Лукашенко поблагодарил Си Цзиньпина за нынешнюю встречу, отметив, что у китайского лидера в последнее время очень напряженный график - огромное количество международных встреч, не говоря уже о вопросах внутренней политики в самом Китае.

"Обдумывая этот тезис, я подумал: ну что же, - это бремя одного из лидеров нашей планеты, - отметил Глава белорусского государства. - Поэтому я Вам очень благодарен за эту встречу, за оперативность".

"Когда я готовился к этому визиту и своих коллег допрашивал (речь о совещании с руководством Правительства и Администрации Президента, на котором обсуждались в том числе вопросы развития белорусско-китайского сотрудничества. - Прим.) о том, что надо сделать, что не движется, чтобы сказать Председателю об этом, мы не нашли ни одного вопроса, по которому бы не было движения. Единственный вопрос, который я хотел бы с Вами обсудить сегодня, - это скорость", - заявил Глава белорусского государства.

"Время настолько спрессовано. И от нас (может, к счастью, может, к сожалению) эта спрессованность не зависит. Оно настолько спрессовано, что мы порой отстаем, не успеваем. Это не только Китай, Беларусь... Везде так происходит в мире. И тот, кто первый придет к своей цели, тот и будет на вершине", - добавил Александр Лукашенко.

Президент Беларуси во время переговоров также заявил о поддержке выдвинутой ранее китайским лидером концепции построения Сообщества единой судьбы человечества.

"Вы только что сказали про "Пояс и Путь". Я давно для себя сделал вывод, что "Пояс и Путь" - это, как Вы сказали, уже не концепция сегодня. Это уже практика. Реализуемая. И никто сегодня с этим не может спорить, и никто не может найти даже мелочь для того, чтобы подвергнуть критике. Самое главное, что целью Вы определили единую судьбу человечества. В отличие от западных стран, которые пытаются разрубить все на части, Вы поставили единую цель для всех. Кто может спорить с этим? Никто. Мир будет за это благодарен Великому Китаю", - сказал Глава белорусского государства.

"Мы очень заинтересованы, чтобы Китай был мощной державой, чтобы Китай развивался. И в этом не только наш интерес - это интерес всей планеты, потому что здесь (в Китае. - Прим.) живет огромное количество талантливых трудолюбивых людей", - добавил Александр Лукашенко.

Председатель КНР Си Цзиньпин в свою очередь заявил, что китайская сторона готова вместе с белорусскими партнерами укреплять стратегическое взаимодействие во имя создания Сообщества единой судьбы человечества.

"Мой большой друг, очень рад еще раз Вас видеть. В рамках Вашего государственного визита в Китай в конце февраля и начале марта сего года мы вышли на важные договоренности в пользу динамичного развития китайско-белорусских отношений. На каждом этапе у нас получаются новые договоренности. В течение года укрепляется политическое взаимодоверие, международное взаимодействие. Налицо новые результаты сотрудничества в рамках инициативы "Пояс и Путь", - сказал китайский лидер.

Председатель КНР констатировал, что если 10 лет назад инициатива "Пояс и Путь" являлась концепцией, то теперь к сотрудничеству в ее рамках присоединились более 140 стран и международных организаций.

Си Цзиньпин подчеркнул, что Беларуси под сильным руководством ее Президента удалось преодолеть воздействие различных негативных факторов, сохранить социальную гармонию и стабильность, осуществить экономическое восстановление и рост, что заложило прочную основу для дальнейшего развития.

"Для Китая сохранение стабильности и долгосрочного развития очень важно. И мы получили большие успехи в этой работе. В современном мире происходят титанические перемены, возникают новые риски и вызовы. Многие из происходящего для нас является неожиданным. Китайская сторона готова вместе с белорусскими партнерами укреплять стратегическое взаимодействие во имя создания Сообщества единой судьбы человечества", - заявил китайский лидер.

По завершении переговоров лидеры стран обменялись подарками, после чего продолжили общение за рабочим обедом.

Александр Лукашенко подарил Си Цзиньпину несколько художественных изделий, символизирующих Беларусь и белорусско-китайскую дружбу. В числе подарков - художественно-декоративное панно "Беларусь моя", на котором изображена красота белорусской природы и уютные дома на фоне дубрав и озер. В нижней части панно расположены колосья, цветы льна и васильки, символизирующие красоту и богатство белорусской нации.

Символична и скульптурная композиция "Белорусско-китайская дружба. Один пояс - один путь". В ней нашли отражение как история, так и современность - от каравана верблюдов до высокоскоростных поездов. А символический земной шар удерживают вместе "Руки дружбы".

Помимо художественных изделий, Президент Беларуси подарил китайскому коллеге эксклюзивный набор шоколадных конфет и корзину белорусских продуктов. "Это продукты, похожие на то, что мы поставляем в Китай. Но уже последние новинки", - пояснил Глава белорусского государства.

Одним из подарков Александру Лукашенко от Си Цзиньпина стала шелковая картина с китайскими горными пейзажами.

"А я только хотел сказать, чтобы Китай подарил нам картину для Дворца Независимости, которая в центре будет стоять. Вот эта будет", - отметил Александр Лукашенко, увидев подарок.

Судя по реакции Си Цзиньпина, возможно, Дворец Независимости украсит не только эта картина. "Какой размер, какой пейзаж?" - сразу поинтересовался китайский лидер.

"Чтобы там душа была китайская", - сказал Президент Беларуси.

"Договорились", - ответил Си Цзиньпин.

В общей сложности Александр Лукашенко и Си Цзиньпин общались около четырех часов.

После переговоров лидеров двух стран состоялась встреча на уровне вице-премьеров.

Александр Лукашенко предложил организовать такую встречу прямо по ходу переговоров с Си Цзиньпином. Хозяева охотно согласились. Договоренности лидеров развивают и претворяют в жизнь.

С белорусской стороны во встрече принял участие первый вице-премьер Николай Снопков, с китайской - вице-премьер Госсовета КНР Лю Гочжун.
president.gov

Посещение Пекинского университета

Президент Беларуси Александр Лукашенко в ходе рабочего визита в Китай посетил Пекинский университет.

В вузе состоялась встреча с секретарем партийного комитета Пекинского университета, председателем педагогического совета, заместителем председателя комиссии по международным делам Всекитайского собрания народных представителей Хао Пинном.



"Мы с Председателем (КНР. - Прим.) давние друзья. Потому что мы одинаково оцениваем обстановку в мире и одинаково смотрим на мировые перспективы. После нашей встречи переговоры продолжаются в правительстве на уровне вице-премьеров. Все наши большие намерения, договоренности надо приземлить, перевести в конкретные проекты. По поручению Си Цзиньпина и моему поручению вице-премьеры как раз этим занимаются", - сказал белорусский лидер.

Он также заявил о необходимости усиливать коммуникацию между народами двух стран: "Сегодня особый акцент на этом сделал Председатель КНР. Коммуникацию усиливать между молодежными группами, молодыми людьми в целом. Потому что за ними будущее".

По словам Александра Лукашенко, на встрече с Си Цзиньпином в том числе обсуждались вопросы студенческого обмена. "Нам надо усиливать, интенсифицировать этот обмен. Надо расширять сотрудничество, не замыкаться только на биотехнологиях. Нам надо в области химии, физики, математики... Есть интерес со стороны Китая налаживать сотрудничество", - отметил Президент.

Хао Пин рассказал, что в 2015 году во время государственного визита Председателя КНР в Беларусь он также находился в составе делегации в должности заместителя министра образования и лично смог ощутить гостеприимство и дружбу со стороны жителей Минска.

"Вы напомнили предысторию наших отношений. Одна из страниц связана с Вами. Это очень приятно. Вы знаете Минск, бывали в Минске. Значит, нам легче будет уже в сфере образования интенсифицировать наши контакты", - заметил белорусский лидер.

Александр Лукашенко отметил, что в ходе нынешнего визита около четырех часов общался со своим очень хорошим и давним другом Председателем КНР Си Цзиньпином. "Он вспоминал, когда мы встретились в Минске впервые. Он был заместителем Председателя и посещал Минск. И мне очень приятно было, что он помнит даже нюансы нашей встречи", - сказал Президент.

Во время посещения университета Глава государства также принял участие в тренировке и товарищеском матче с хоккейной командой вуза.

"По плану сегодня состоится хоккейный матч. Многие наши хоккеисты ночь не спали, волнуются. Наш университет в разное время принимал более 70 глав государств и правительств. Но, пожалуй, это в первый раз, когда глава иностранного государства сыграет в хоккейный матч с нашими студентами", - говорил Хао Пин на встрече с Александром Лукашенко.

Глава государства вышел на лед под легендарную песню "Касіў Ясь канюшыну".

president.gov.by

БЕЛАРУСЬ

Роман Грек — лучший пропагандист МЧС



Глядя на сегодняшнюю погоду, нельзя не вспомнить русского поэта И.Сурикова. На улице снег и мороз, а на радостных лицах участников республиканского конкурса профессионального мастерства на звание лучшего пропагандиста страны улыбки. 1 декабря объявили победителя конкурса «Лучший инспектор пропаганды органов и подразделений по чрезвычайным

ситуациям». На протяжении трех дней семь самых отважных, креативных и талантливых работников МЧС демонстрировали свой профессионализм на всю республику. Выявляли лучшего в шести конкурсных этапах: «Домашнее задание», «Тестирование», «Визитная карточка», «Инновационный проект», «Специальный корреспондент» и «Ораторское мастерство».

Оказавшись в зале для награждения, конкурсанты немного успокоились, потому что до подведения итогов оставалось совсем немного. Это время организаторы решили посвятить разбору выступлений участников во всех этапах конкурса. Выделялись как положительные стороны, так и ошибки, уделение внимания которым поможет пропагандистам работать еще лучше и эффективнее.

— Пусть наш конкурс направлен на определение лучшего в направлении пропаганды безопасности, но в нем не чувствуется дух соперничества. Это и правильно, ведь первоочередные задачи любого конкурса профессионального мастерства — обмен опытом и повышение своего профессионализма. У вас, лучших в своем регионе, была прекрасная возможность научиться новому у своих товарищей — таких же победителей из других уголков страны. Кроме того, вы смогли профессионально вырасти, получив обратную связь о своей работе от настоящих знатоков своего дела — ораторов, журналистов, креативщиков, работников республиканской пропаганды, — отметила заместитель начальника НИИ ПБиЧС — начальник центра исследований в области безопасности жизнедеятельности и взаимодействия с общественностью Елена Дмитрук.

Затем настал самый долгожданный момент. Для награждения победителей и призеров прибыл заместитель министра по чрезвычайным ситуациям Сергей Саланович.

— Ваш труд незаметен и не дает результат мгновенно. Но с течением времени он приносит тот положительный эффект, к которому мы все так стремимся. Мы с уверенностью можем сказать, что вы профессионалы своего дела — неравнодушные, инициативные и идейные — которые на все 100% выполняют свою работу на местах и готовы делать все возможное, чтобы

жизнь наших граждан была безопасной – уменьшение количества чрезвычайных ситуаций, – подчеркнул заместитель министра.

По итогам всех испытаний третье место заняла представительница города Минска Ангелина Лукашевич. Второй стала участница от Гродненской области Виктория Франтищук. Звание «Лучший пропагандист — 2023» получил Роман Грек из Витебской области.

mchs.gov.by

Сергей Саланович принял участие в офицерском собрании НИИ ПБиЧС

1 декабря состоялось офицерское собрание Научно-исследовательского института пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций МЧС. В его работе принял участие заместитель министра по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь Сергей Саланович. Среди почетных гостей – настоятель храма святителя Николая Чудотворца города Логойска протоиерей Владимир Шейдак.



Начальник института Сергей Шумай довел повестку и напомнил собравшимся о важности соблюдения дисциплины и законности каждым работником спасательного ведомства. В связи с ухудшением погодных условий руководитель института призвал быть внимательными и аккуратными на дорогах, неукоснительно соблюдать правила дорожного движения, акцентировав внимание на недопустимость управления транспортными средствами в состоянии алкогольного опьянения.

Продолжилась встреча просмотром видеофильма «Не та дверь» о последствиях нарушения закона, в т.ч. экстремистской деятельности, основанный на реальных событиях.

Заместитель министра по чрезвычайным ситуациям Сергей Саланович призвал быть осознанными в повседневной жизни и понимать последствия своих действий, в т.ч. в социальных сетях и мессенджерах, тщательно выбирая источники получения информации.

С целью поддержания у работников института духовности и традиционных нравственных ценностей, чувства патриотизма и гордости за историю нашей страны перед собравшимися выступил протоиерей Владимир Шейдак. Представитель православной церкви рассказал об исторических вехах православия. Особый акцент сделал на духовно-нравственном воспитании детей, процитировав тексты из Священного Писания. Отметил особую значимость духовной составляющей каждого человека.

– Церковь учит тому, что человек должен знать о себе, – отметил протоиерей Владимир Шейдак. Церковь никого за рукав не дергает, мы говорим и доносим, а в вас или в ком-то еще, кто услышал эту весть, может

произойти отклик. И вот, если произошел это отклик, для нас это радостно, человек возвращается к Богу и начинает познавать себя. Хорошо когда это происходит с детства.

Священнослужитель выразил благодарность работникам МЧС за теплую встречу и пригласил посетить храм святителя Николая Чудотворца в Логойске.

Заместитель министра по чрезвычайным ситуациям Сергей Саланович напомнил офицерам, что следующий год объявлен Годом качества и призвал каждого работника института качественно исполнять свои обязанности, после чего провел церемонию награждения.

Подводя итог встречи, заместитель министра по чрезвычайным ситуациям Сергей Саланович напомнил о важности высокой организованности, оперативности, слаженности и подготовленности при несении службы в преддверии зимних праздников. Пожелал присутствующим здоровья, удачи, хорошего настроения и исполнения желаний.

mchs.gov.by

Вадим Синявский принял участие в открытии нового здания подразделения МЧС в Ивье



В Ивье на площади Комсомольской торжественно открыли новое здание районного отдела МЧС. На 2,1 тыс. м² удалось компактно разместить все необходимое для качественной и оперативной работы: это и современное аварийно-спасательное оборудование и техника, учебные кабинеты, тренажерный зал, бытовые и хозяйственные помещения. *Главной особенностью проекта является его автономность. Это первое на районном уровне подразделение МЧС, в котором обеспечено электроотопление и электроводонагрев.*

Участие в мероприятии приняли министр по чрезвычайным ситуациям Вадим Синявский, помощник Президента Республики Беларусь – инспектор по Гродненской области Юрий Караев, заместитель председателя областного исполнительного комитета Андрей Жук, начальник Гродненского областного управления МЧС Дмитрий Лакиза, председатель Ивьевского районного исполнительного комитета Игорь Генец, директор государственного предприятия «Лидская передвижная механизированная колонна – 169» Сергей Станкевич, жители района, священнослужители православной, католической и мусульманской конфессий и другие почетные гости.

Министр по чрезвычайным ситуациям поблагодарил всех, кто принимал участие в проектировании и строительстве нового подразделения и отметил:

– Сегодняшнего новоселья долго ждали не только бойцы и офицеры службы МЧС, но и жители Ивьевщины. Ведь это не просто здание районного отдела, это подразделение – гарант безопасности почти 22 тысяч жителей

района. Уверен, что работники районного отдела МЧС будут с удовольствием нести службу в новом здании, качественно и эффективно выполнять обязанности по защите населения и территории района от чрезвычайных ситуаций, чтобы жители Ивьевщины гордились созданными подразделениями и были уверены в том, что мы всегда готовы без промедления прийти к ним на помощь!

Кроме того, Вадим Синявский вручил начальнику районного отдела МЧС Владиславу Могильницкому сертификат на укрепление материально-технической базы подразделения.

– Новое подразделение – это результат плодотворного сотрудничества органов власти и Министерства по чрезвычайным ситуациям, – подчеркнул помощник Президента Республики Беларусь – инспектор по Гродненской области Юрий Караев. – Современные спасатели имеют все необходимое: технику, оборудование, а главное знания и профессиональные навыки, что позволяет им эффективно справляться с любыми экстремальными ситуациями от пожара до ЧС любой сложности.

Помощник Президента по Гродненской области вручил спасателям сертификат на развитие спортивной базы.

Заместитель председателя облисполкома Андрей Жук отметил, что обеспечение безопасности – это вопрос первостепенной важности. Поэтому строительству, реконструкции подразделений МЧС и обновлению техники уделяется особое внимание. Комфортные условия несения службы позволят спасателям быть ещё в более высокой степени готовности. От лица руководства областного исполнительного комитета Андрей Жук вручил начальнику районного отдела сертификат на приобретение автолестницы.

В торжественной обстановке министр по чрезвычайным ситуациям Вадим Синявский подписал послание будущим поколениям спасателей-пожарных. Капсулу времени заложили в установленный на фасаде подразделения арт-объект.

Перерезание красной ленточки и вручение символического ключа стало кульминацией церемонии. После чего гости смогли ознакомиться с образцами современного пожарно-технического оборудования и условиями службы спасателей.

В рамках торжественного мероприятия министр по чрезвычайным ситуациям Вадим Синявский вручил награды спасателям региона, а также представителям органов власти и предприятий, поблагодарив их за значительный вклад в развитие и совершенствование деятельности по защите населения и территорий Республики Беларусь, организацию взаимодействия с органами и подразделениями по чрезвычайным ситуациям.

Справочно: Сегодня ивьевские спасатели обеспечивают безопасность около 22 тысяч жителей района. Под защитой работников МЧС находятся коммунальные сельскохозяйственные унитарные предприятия: «Баума», «Субботники», «Трабы»; сельскохозяйственное унитарное предприятие «Лаздуны-Агро»; ОАО «Ивьевская сельхозтехника», а также 58 фермерских

хозяйств, филиал ПООО «Техмаш» завод сельхозмашин ООО «Лида Техмаш», «Фабрика Ромакс», лесхоз и дорожное ремонтно-строительное управление.

Ранее Ивьевский районный отдел МЧС размещался в старом здании 1962 года постройки, которое не соответствовало нормам и требованиям служебной деятельности. В марте 2021 года было принято решение о реконструкции пожарного депо в г. Ивье. Сегодня в Ивьевском районном отделе МЧС на боевое дежурство будут заступать 11 спасателей на двух автоцистернах и одной автолестнице, что позволит поддерживать безопасность в районе на должном уровне.

mchs.gov.by

Состоялось заседание коллегии МЧС под председательством министра Вадима Синявского

На заседании коллегии рассмотрен вопрос реализации требований Директивы Президента Республики Беларусь «О де бюрократизации государственного аппарата и повышения качества обеспечения жизнедеятельности населения», в частности, работа с обращениями граждан и совершенствование сферы выполнения административных процедур.

Коллегией приняты положительные решения о предоставлении лицензий (возобновлении, внесении изменений в лицензии) на осуществление деятельности:

шести организациям в области промышленной безопасности;

четырем организациям в области использования атомной энергии и источников ионизирующего излучения;

двум организациям в области пожарной безопасности.

В связи с несоблюдением требований законодательства одной организации отказано в предоставлении права на осуществление деятельности в области использования атомной энергии и источников ионизирующего излучения и трем – в области пожарной безопасности.

Напомним, что Коллегия МЧС создана Указом Президента от 19 июня 2007 г. № 284 для решения наиболее важных вопросов деятельности ведомства. Ее возглавляет министр, в состав также входят заместители министра, руководители департаментов и ключевых подразделений.

mchs.gov.by

Александр Худолеев наградил представителей РОО «Белорусское Общество Красного Креста»

5 декабря первый заместитель министра по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь Александр Худолеев посетил торжественное мероприятие, посвященное Дню волонтера, и наградил представителей РОО «Белорусское Общество Красного Креста».

Справочно: 5 декабря во всем мире празднуют день волонтеров. Волонтерское движение Белорусского Красного Креста насчитывает свыше

15 тысяч человек. В 2023 году волонтеры организации сосредоточили свои усилия в оказании практической помощи вынужденным мигрантам, одиноким пожилым людям, людям с инвалидностью, детям из семей беженцев, тех, которые находятся в социально опасном положении, и другим категориям. Традиционно волонтеры не остались в стороне от ситуаций, связанных с вызовами стихии. Так, члены команд реагирования на чрезвычайные ситуации в текущем году помогали местным жителям при весеннем паводке, аномальной летней жаре – доставляли продуктовые и гигиенические наборы, питьевую воду, оказывали содействие в эвакуации, откачивали воду в подвальных и жилых помещениях, оказывали психосоциальную поддержку.

За взаимодействие с органами и подразделениями по чрезвычайным ситуациям юбилейной медалью «170 год пожарной службе Беларуси» награжден Дмитрий Шевцов, генеральный секретарь РОО «Белорусское Общество Красного Креста».



За содействие при проведении совместных мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и значительный вклад в развитие волонтерского движения объявлена Благодарность министра по чрезвычайным ситуациям:

Трусову Игорю Александровичу, начальнику отдела реагирования на чрезвычайные

ситуации и розыска РОО «Белорусское Общество Красного Креста»;

Прищеповой Александре Геннадьевне, волонтеру Гомельской областной организации Белорусского Красного Креста в составе команды реагирования на чрезвычайные ситуации.

mchs.gov.by

Вадим Синявский с рабочим визитом посещает Республику Куба

7-8 декабря делегация МЧС Беларуси во главе с министром по чрезвычайным ситуациям Вадимом Синявским посещает с рабочим визитом г. Гавану (Республика Куба) по приглашению начальника Главного национального штаба гражданской обороны Республики Куба генерала дивизии Рамона Пардо Герра.

Визит является очередным шагом развития белорусско-кубинского сотрудничества в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, после того как белорусская сторона в ноябре текущего года передала гуманитарную помощь Кубе для преодоления последствий взрыва на нефтяной базе в порту Матансас.



Справочно: в августе 2022 года в результате сильного пожара на нефтехранилище погибли 16 человек, 130 получили ранения различной степени тяжести. Данная техногенная катастрофа стала крупнейшей в истории Кубы. По поручению Президента Республики Беларусь

Министерством по чрезвычайным ситуациям был сформирован и направлен морским транспортом груз гуманитарной помощи. В его состав вошли продукты питания и медикаменты на сумму более 600 тыс. бел. руб.

К слову, это уже второй раз, когда Беларусь оказывает дружественную поддержку Кубе. В феврале 2022 года кубинской стороне оказана помощь в преодолении кризисной ситуации, вызванной ужесточением экономических санкций США. Тогда белорусской стороной в пострадавшую страну был доставлен груз, состоящий из медикаментов и продуктов питания на сумму более 1 млн бел. руб.

Программой визита предусмотрены двусторонние встречи с генералом дивизии Геррой, а также с Министром внутренних дел Республики Куба Ласаро Альберто Альваресом Касасом. В ходе переговоров с кубинской стороной планируется обсудить актуальные направления сотрудничества по вопросам защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, подготовки кадров, материально-технического обеспечения пожарных аварийно-спасательных формирований, гуманитарного реагирования.

В целях формирования международной договорно-правовой основы двусторонних отношений в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций планируется подписание двух соглашений о взаимодействии между белорусским спасательным ведомством и кубинскими компетентными госорганами – Главным национальным штабом гражданской обороны и Министерством внутренних дел.

Также в рамках визита *Вадим Синявский примет участие в XI Международном конгрессе по стихийным бедствиям и выступит с докладом о приоритетных направлениях государственной политики Республики Беларусь в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и снижения риска их возникновения.*

mchs.gov.by

Вадим Синявский выступил на XI Международном конгрессе по стихийным бедствиям в Гаване

7 ноября министр по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь Вадим Синявский принял участие в XI Международном конгрессе по стихийным бедствиям в г. Гавана (Республика Куба), где выступил с докладом о приоритетных направлениях государственной политики Республики Беларусь

в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и снижения риска их возникновения.

Справочно: 4-8 декабря 2023 г. в г. Гаване проходит XI Международный конгресс по стихийным бедствиям. Мероприятие направлено на обмен передовым международным опытом и технологиями в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Конгресс организован главным национальным штабом гражданской обороны Кубы при поддержке ООН.

В начале выступления глава спасательного ведомства Республики Беларусь традиционно поприветствовал присутствующих, поблагодарил командование Главного национального штаба гражданской обороны Республики Куба за приглашение участвовать в широкоформатной дискуссии и поделиться белорусским опытом защиты населения и окружающей среды от стихийных бедствий и катастроф, а также выразил уверенность в том, что работа конгресса внесет весомый вклад в дело обеспечения безопасности населения и территорий наших государств и сформирует новые прогрессивные идеи по развитию сотрудничества в этой области.



Высокий уровень устойчивости страны к бедствиям и катастрофам, как отметил Вадим Синявский, достигнут благодаря функционирующей государственной системе, выстроенной на комплексной стратегии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, которая объединяет деятельность правительственных организаций, местных органов власти, общественности и частного сектора. Координацию взаимодействия в рамках системы обеспечивает Министерство по чрезвычайным ситуациям.

– Республика Беларусь всегда придавала огромное значение вопросам надежного функционирования объектов экономики и инфраструктуры, а также обеспечения безопасной жизнедеятельности своих граждан. За три десятилетия независимости в стране сформирована и реализуется единая политика в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, подтвердившая правильность и эффективность стратегических решений Президента Республики Беларусь Александра Григорьевича Лукашенко, лежащих в ее основе, – обратился к участникам конгресса министр по чрезвычайным ситуациям Беларуси. – Беларусь выполняет все обязательства в контексте Сендайской рамочной программы. Премьер-министром Республики Беларусь утверждена Национальная стратегия по снижению риска возникновения чрезвычайных ситуаций на 2019-2030 годы, которая обеспечивает устойчивое функционирование инфраструктуры с опорой на существующую систему деятельности государственных органов.

По мнению Вадима Синявского, одним из условий достижения результата в любой деятельности являются высококвалифицированные мотивированные специалисты.

– Особую роль играет многоуровневый, многопрофильный и практико-ориентированный подход к подготовке специалистов на базе Университета гражданской защиты МЧС, – рассказал министр. *– Мы активно проводим научно-исследовательскую работу, внедряем инновационные решения и современное программное обеспечение в процесс обучения, а также используем научные достижения для модернизации пожарных и спасательных автомобилей, оборудования и экипировки, производимых в Беларуси.*

Отдельно министр остановился на вопросе формирования культуры безопасности жизнедеятельности во всех слоях общества, уделив в ходе доклада внимание и Образовательному центру безопасности жизнедеятельности, в котором проводятся занятия с детьми и взрослыми с применением интерактивных тренажеров и симуляторов, созданных на основе современных коммуникационных технологий, виртуальной и дополненной реальности, интернета вещей, компьютерного зрения и других.

– С целью работы с населением всех возрастов в МЧС функционируют 11 Центров безопасности жизнедеятельности, с 2021 года в г. Минске работает Образовательный центр безопасности жизнедеятельности республиканского уровня, где с использованием инновационных интерактивных технологий организовано обучение детей и взрослых правильным действиям в случае чрезвычайных ситуаций. Такие центры не только вовлекают в проблематику чрезвычайных ситуаций, но и обучают тому, как снизить риск их возникновения. За 8 лет деятельности (с 2015 года) образовательные центры по всей республике посетили почти 700 тысяч (681 491) человек, из них почти 600 тысяч (572 137) – дети.

Отметил Вадим Синявский и участие Беларуси в различных мероприятиях по оказанию гуманитарной помощи странам, пострадавшим от стихийных бедствий и катастроф.

*– Беларусь не остается в стороне от помощи населению стран, пострадавших от стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций. С 1999 года МЧС выполнило 82 гуманитарные миссии в 33 страны, в том числе **дважды в Республику Куба в 2021 и 2023 годах** были доставлены продукты питания и медикаменты. В феврале 2023 года Беларусь направила в Турцию на помощь в ликвидации последствий землетрясения Республиканский отряд специального назначения «ЗУБР», аттестованный по стандартам Международной консультативной группы ООН по поиску и спасению (ИНСАРАГ), в состав которого вошли 64 спасателя, 5 кинологических расчетов и 4 единицы техники, предназначенные для работ по поиску и извлечению пострадавших из-под завалов. В результате проведенных спасательных работ выполнена самая главная задача – спасены человеческие жизни.*

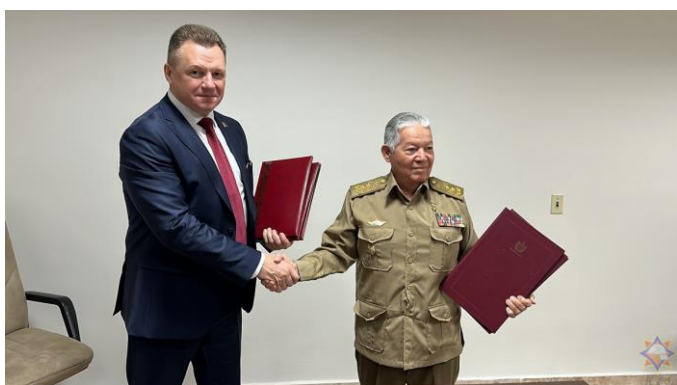
В завершение выступления министр подчеркнул заинтересованность белорусской стороны в ведении конструктивного диалога и обмена опытом,

а также в участии в различных инициативах, направленных на создание благоприятных и безопасных условий жизни людей, охрану окружающей среды.

– Беларусь, как и всегда, готова не только выполнять принятые международные обязательства, но и вести Сотрудничество в вопросах снижения риска бедствий, готовности и совместного реагирования на их последствия должно быть созидательным и всесторонним, не должно подвергаться ограничениям в контексте международных отношений, – заверил Вадим Сияневский.

mchs.gov.by

Вадим Сияневский встретился с начальником Главного национального штаба гражданской обороны Республики Куба



7 декабря состоялась встреча министра по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь Вадима Сияневского с начальником Главного национального штаба гражданской обороны Республики Куба генералом дивизии Рамоном Пардо Геррой.

В ходе встречи рассмотрены актуальные направления развития белорусско-кубинского сотрудничества в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Особое внимание стороны уделили вопросам чрезвычайного гуманитарного реагирования.

Напомним, визит белорусской делегации в Республику Куба стал продолжением развития двустороннего сотрудничества, после того как белорусская сторона в ноябре т.г. передала гуманитарную помощь Кубе для преодоления последствий взрыва на нефтяной базе в порту Матансас. Пожар на нефтехранилище стал крупнейшей техногенной катастрофой в истории Кубы.

Справочно: В августе 2022 г. результате сильного пожара на нефтехранилище в порту Матансас погибли 16 человек, 130 получили ранения различной степени тяжести. Ранее, в феврале 2022 г., Беларусь уже оказывала дружественную поддержку кубинской стороне в преодолении кризисной ситуации с продовольствием и медикаментами вследствие санкционного давления со стороны США.

Свидетельством готовности двух ведомств к дальнейшему развитию диалога по вопросам защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций стало подписание Соглашения между Министерством по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь и Главным национальным штабом гражданской обороны Республики Куба о сотрудничестве в сфере предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

– Мы очень заинтересованы в сотрудничестве с белорусской стороной и надеемся, что оно будет эффективным и полезным для наших двух стран, – заявил начальник Главного национального штаба гражданской обороны Республики Куба генерал дивизии Рамон Пардо Герра. – Мы продолжим закреплять и наращивать наше сотрудничество и будем выполнять все положения, зафиксированные в Соглашении между нашими ведомствами.

Соглашение о сотрудничестве имеет статус международного договора и определяет основные цели принципы взаимодействия на ведомственном уровне. Среди направлений двустороннего взаимодействия обозначены: оказание взаимной или совместной помощи по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; подготовка и реализация совместных проектов технического, социального и гуманитарного сотрудничества; обмен опытом в области разработки и применения нормативных правовых актов; организация подготовки специалистов в учебных заведениях.

Также планируется посещение белорусской делегацией во главе с министром объектов Главного национального штаба гражданской обороны Кубы и ознакомление с их деятельностью.

mchs.gov.by

Состоялась встреча Вадима Синявского с Министром внутренних дел Республики Куба

Министр по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь Вадим Синявский провел рабочую встречу с Министром внутренних дел Республики Куба Ласаро Альберто Альваресом Касасом.

В ходе встречи стороны обсудили перспективы двустороннего взаимодействия и обозначили взаимный интерес в дальнейшем укреплении белорусско-кубинских отношений по широкому спектру направлений в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Серьезность намерений и ориентированность на продолжение сотрудничества по итогам встречи стороны подтвердили подписанием Соглашения о сотрудничестве в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций между Министерством по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь и Министерством внутренних дел Республики Куба.

– Для нашей страны важно укрепление сотрудничества с Республикой Беларусь в различных сферах жизни и, конечно, в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, – сказал Министр внутренних дел Республики Куба. – Ознакомление с белорусской техникой, с наработками, безусловно, будет для нас полезно и поможет в нашей работе. И сегодня,



подписывая Соглашение между нашими ведомствами, мы подтверждаем намерение продолжить работу по закреплению нашего взаимодействия.

Среди обозначенных сторонами актуальных вопросов сотрудничества в международном соглашении нашли отражение: обмен опытом в области предупреждения, ликвидации и реагирования в случае чрезвычайных ситуаций, обмен специалистами и преподавателями, организация подготовки спасателей в учебных заведениях сторон, подготовка и реализация совместных проектов технического, социального и гуманитарного сотрудничества, а также проведение различных совместных мероприятий и др.

Напомним, визит белорусской делегации в Республику Куба стал продолжением развития двустороннего сотрудничества, после того как белорусская сторона в ноябре текущего года передала гуманитарную помощь Кубе для преодоления последствий пожара на нефтехранилище в порту Матансас в августе 2022 г.

В соответствии с рабочей программой визита белорусская делегация во главе с Вадимом Синявским ознакомилась с деятельностью Министерства внутренних дел Кубы, посетив различные объекты ведомства.

mchs.gov.by

Делегация МЧС Беларуси посетила Региональный российско-кубинский центр



В рамках визита в г. Гавана (Республика Куба) делегация МЧС Беларуси во главе с министром по чрезвычайным ситуациям Вадимом Синявским посетила Региональный российско-кубинский центр подготовки специалистов пожарно-спасательного профиля на базе Национальной школы пожарных МВД Республики Куба и

ознакомилась с его деятельностью.

Справочно: Региональный российско-кубинский центр подготовки специалистов пожарно-спасательного профиля создан на базе Национальной школы пожарных МВД Республики Куба, расположенной в г. Гавана. Инструкторы и специалисты учебных центров и учреждений МЧС России на плановой основе осуществляют подготовку кубинских преподавателей к работе с оборудованием и техникой Центра, проводят для них курсы обучения и повышения квалификации по пожарно-спасательным дисциплинам, водолазному делу и др. (как на базе Центра, так и в России).

Сегодня в Центре, занимающем площадь 3,5 гектара, функционируют лаборатории по изучению основ электротехники, по электробезопасности и по исследованию материалов, лингафонный кабинет с расширенными возможностями, автотренажер для водителей пожарных машин, мини-

полигоны для тренировок спасателей и пожарных, полоса препятствий с макетом 4-этажного здания, комплексы специальной физической и психологической подготовки и т.д.

Центр является первым учебным заведением подобного рода в регионе Латинской Америки и Карибского бассейна.

Напомним, ранее в рамках посещения Республики Куба министр по чрезвычайным ситуациям Вадим Синявский принял участие в XI Международном конгрессе по стихийным бедствиям в г. Гавана (Республика Куба), где выступил с докладом о приоритетных направлениях государственной политики Республики Беларусь в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и снижения риска их возникновения. Также в ходе визита были подписаны два соглашения о взаимодействии между белорусским спасательным ведомством и кубинскими компетентными госорганами – Главным национальным штабом гражданской обороны и Министерством внутренних дел.

mchs.gov.by

В Минске прошло заседание Комиссии по чрезвычайным ситуациям при Правительстве

7 декабря в Республиканском центре управления и реагирования на чрезвычайные ситуации МЧС состоялось заседание Комиссии по чрезвычайным ситуациям под председательством заместителя Премьер-министра Республики Беларусь Анатолия Сивака.



Внимание комиссии, в состав которой вошли руководители республиканских органов госуправления, местных исполнительных и распорядительных органов власти, других организаций, было сосредоточено на ряде вопросов, в том числе о результатах изучения состояния готовности отраслевых и территориальных подсистем ГСЧСиГО к выполнению задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны, о складывающихся погодных условиях и прогнозе их развития.

Первый заместитель министра по чрезвычайным ситуациям Александр Худолеев в своем докладе обратил внимание участников заседания на оперативную обстановку при прохождении осенне-зимнего периода.

Также в ходе мероприятия с докладами выступили руководители министерства транспорта и коммуникаций, жилищно-коммунального хозяйства, энергетики по обеспечению безопасной эксплуатации автомобильных дорог и улично-дорожной сети населенных пунктов, а также систем жизнеобеспечения и энергетики. А заместители председателей

облисполкомов, Минского горисполкома информировали о принимаемых мерах по предупреждению обрушений строительных конструкций (кровель), гибели людей на водных объектах при выходе на лед, а также обеспечению безопасности при проведении праздничных мероприятий в местах массового пребывания граждан, в том числе при использовании фейерверков, тубингов, саней и иных аналогичных устройств.

mchs.gov.by

«В уверенное будущее...»: Александр Худолеев встретился с кадетами в Слуцке



7 декабря в Минском областном кадетском училище состоялось мероприятие «Кадеты – уверенно в будущее». Главным гостем стал первый заместитель министра по чрезвычайным ситуациям Александр Худолеев.

Перед началом мероприятия для почетных гостей директор кадетского училища Сергей Метельский провел обзорную экскурсию по территории и корпусам учреждения образования, продемонстрировал достижения кадет, обучающихся в специализированных классах МЧС и их выпускников.

Ознаменовало открытие встречи звучание Государственного гимна Республики Беларусь. С приветственным словом к присутствующим обратился директор кадетского училища Сергей Метельский. Он рассказал о плодотворном взаимодействии спасателей и кадет, о проводимых мероприятиях, о достижениях ребят в пожарно-прикладном спорте, в плавании, о тех выпускниках, которые продолжили свой путь в Университете гражданской защиты МЧС Республики Беларусь.

Музыкальный подарок от спасателей «С чего начинается Родина?» объединил участников встречи, и позволил ребятам быть открытыми в диалоге с первым заместителем министра по чрезвычайным ситуациям.

Александр Худолеев обратился к кадетам и педагогическому составу, поделившись эмоциями, которые испытывает, когда посещает специализированные учреждения образования.

– Войдя сегодня в ваш дом, я в какой-то степени окупился в ту атмосферу, которая царит в лицее МЧС в Гомеле, – обратился к ребятам Александр Худолеев. – Приятно видеть в зале не только мальчишек, но и девчонок. В наших рядах также служат женщины. В системе МЧС я отвечаю за вопросы реагирования на чрезвычайные ситуации. Знаю, что вы посещали и наш специализированный отряд «ЗУБР», и авиацию. В структуру ведомства входит также ряд департаментов. Сегодня нам приятно отмечать, что мы

добились снижения гибели людей в огне и на воде. Думаю, вы знаете, что работники системы активно занимаются спортом. Недавно мы начали тренироваться в стрельбе. Все силовые структуры входят в спортивное сообщество «Динамо», где проходят соревнования по различным видам спорта, и приятно отметить, что МЧС занимает лидирующие позиции.

Александр Худолеев познакомил кадет и с международной деятельностью ведомства, отмечая, что спасатели Республики Беларусь ежегодно ликвидирует лесные пожары в Турции, в том числе в труднодоступных местах. Начальник отряда «ЗУБР» в этом году получил награду от президента Турции за спасение шестерых человек при ликвидации последствий страшного землетрясения.

– Горжусь, что служу в министерстве, – подчеркнул Александр Худолеев. – Спасатель – это не просто работа, это образ жизни.

Перед тем, как ребята задали вопросы генералу, он рассказал, как проходят встречи с лицеистами МЧС.

– Всегда устраиваем с ребятами соревнования: играем в волейбол, в мини-футбол, настольный теннис, – поделился Александр Худолеев. – Команда офицеров соревнуется с командой лицеистов.

Продолжая общение, первый заместитель министра призвал ребят быть активными гражданами страны.

– Не оставайтесь в стороне от важных процессов, – обратился к кадетам Александр Худолеев. – Не проходите мимо, если кому-то нужна помощь.

Ребята поинтересовались у генерала, пользуется ли он социальными сетями для работы и в личное время, как он оценивает развитие и воспитание молодежи, а также какие спортивные испытания приходилось проходить за время службы, поступил вопрос и о техническом развитии подразделений МЧС.

Завершая диалог, первый заместитель министра пожелал ребятам успехов в учебе, становлении во взрослой жизни и воспитании в себе достойного гражданина родной Беларуси.

Затем участники встречи переместились за теннисный стол, где Александр Худолеев преподавал уроки игры в теннис. У ребят была возможность испытать себя и принять участие в настоящем мастер-классе. Победителей мини-турнира наградили ценными подарками, а всех учащихся встречи ожидал сладкий сюрприз от спасателей.

Покидая училище, в память о встрече Александр Худолеев оставил запись в «Книге почета».

mchs.gov.by

На Брестчине проходит заседание Совета работников идеологического и кадрового блока МЧС



Брестчина радушно встретила участников двухдневного заседания Совета идеологического и кадрового блока органов, подразделений и организаций системы МЧС.

В мероприятии под руководством заместителя министра по чрезвычайным ситуациям Сергея Салановича принимают участие

руководители управлений центрального аппарата, заместители руководителей структурных подразделений МЧС и начальники областных управлений МЧС, курирующие идеологическую работу и кадровое обеспечение. На заседании сегодня присутствовал и начальник Брестского областного управления МЧС *Валерий Рудольф*.

Остановочным пунктом первого дня стал Каменецкий район, где состоялось открытие Совета. С приветственным словом к присутствующим обратился заместитель министра Сергей Саланович, который подчеркнул важность подобных мероприятий, позволяющих детально обсудить актуальные вопросы, принять совместные решения в реализации возложенных на работников идеологического и кадрового блока задач.

– *Идеологией должны заниматься все, на всех уровнях,* – подчеркнул заместитель министра.

В ходе первого дня речь шла об актуальных аспектах борьбы с проявлением экстремизма. Тематическую информацию озвучил начальник управления собственной безопасности МЧС *Игорь Сулимов*.

В продолжение о состоянии дисциплины и законности в органах, подразделениях и организациях системы МЧС рассказал начальник управления идеологической работы МЧС *Андрей Козич*, который также довел информацию об утверждении системы идеологической работы.

Важной составляющей мероприятия стало обсуждение вопроса, касающегося идеологии в условиях трансформации современного общества и его общественно-политических вызовов.

Внимание было сосредоточено и на некоторых вопросах кадрового обеспечения органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям. О них подробнее рассказал начальник управления кадров МЧС *Эдуард Ярошук*.

Также сегодня обсудили пути и методы выполнения плана мероприятий МЧС по реализации в 2024 году программы патриотического воспитания населения на 2022-2025 годы (проведение мероприятий, приуроченных к 80-й годовщине освобождения Беларуси), организацию деятельности военно-патриотических клубов, планируемые мероприятия на следующий год.

После рассмотрения вопросов присутствующим продемонстрировали тематический фильм.

В завершение подвели итоги. А финальным аккордом первого дня заседания стало вручение наград работникам МЧС.

mchs.gov.by

Актуализированы сферы компетенций органов государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов ЕАЭС

Это предусмотрено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 ноября 2023 г. № 800 «Об изменении постановления Совета Министров Республики Беларусь от 24 июня 2015 г. № 529», которое вступило в силу 23 ноября 2023 г.

Внесение изменений обусловлено принятием за прошедшее время ряда технических регламентов ЕАЭС и необходимостью определения уполномоченных органов по осуществлению государственного контроля (надзора) за соблюдением их требований.

Так, за Министерством здравоохранения дополнительно закреплена компетенция по контролю (надзору) за техническими регламентами «О безопасности алкогольной продукции» (ТР ЕАЭС 047/2018) и «О безопасности мяса птицы и продукции его переработки» (ТР ЕАЭС 051/2021).

Министерство сельского хозяйства и продовольствия также наделено правом контроля (надзора) за техническим регламентом «О безопасности мяса птицы и продукции его переработки» (ТР ЕАЭС 051/2021), при этом его компетенция контроля (надзора) за техническим регламентом «О безопасности сельскохозяйственных и лесохозяйственных тракторов и прицепов к ним» (ТР ТС 031/2012) исключена.

В сферу компетенций Министерства по чрезвычайным ситуациям добавлен контроль (надзор) за техническими регламентами «О требованиях к магистральным трубопроводам для транспортирования жидких и газообразных углеводородов» (ТР ЕАЭС 049/2020) и «О безопасности продукции, предназначенной для гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (ТР ЕАЭС 050/2021).

К полномочиям Госстандарта отнесены следующие пять технических регламентов ЕАЭС: «О безопасности газа горючего природного, подготовленного к транспортированию и (или) использованию» (ТР ЕАЭС 046/2018), «О безопасности алкогольной продукции» (ТР ЕАЭС 047/2018), «О требованиях к энергетической эффективности энергопотребляющих устройств» (ТР ЕАЭС 048/2019), «О безопасности мяса птицы и продукции его переработки» (ТР ЕАЭС 051/2021) и «О безопасности подвижного состава метрополитена» (ТР ЕАЭС 052/2021).

Реализация изменений в постановление Совета Министров Республики Беларусь от 24 июня 2015 г. № 529 позволит охватить контролем (надзором) все принятые технические регламенты ЕАЭС (их сейчас 52) и обеспечить

защиту потребительского рынка страны от не соответствующей обязательным требованиям продукции.

gosstandart.gov.by

В БНТУ прошел университетский этап проекта «100 идей для Беларуси»

6 декабря на базе Научно-технологического парка БНТУ «Политехник» прошел университетский этап отбора студенческих идей и разработок на Республиканский молодежный проект «100 идей для Беларуси».

Всего было представлено 12 проектов от студентов различных факультетов БНТУ:

«StreetArt по модулям, создаем город вместе!» – Никита Игнатов;

«Online-чат-бот для помощи гражданам в вопросах таможенного дела» – Константин Должецкий и Александра Каминская;

«Логистические этикетки как способ оптимизации хозяйственной деятельности» – Мария Галлямова и Анна Шаркевич;

«Роевая роботизированная система "Коллектив" в логистике и строительстве» – Даниил Руселевич;

«Аксиальный тороидальный генератор прямого привода на постоянных магнитах с модифицированным сердечником статора» – Никита Трацевский;

«Водородный двигатель» – Владислав Шпилевский;

«Городской социальный проект "Свободный двор"» – Полина Букало, Ксения Драгун и Мирослав Станевич;

«Модульная таблетница для медикаментов с программным управлением» – Полина Крупская;

«Проект по созданию цифровой лаборатории бережливого производства на базе учреждения образования» – Кристина Шкаровская;

«Эколого-патриотический проект. Возрождение стоянки партизан и военных разведчиков в урочище Булев Мох» – Ирина Новикова;

«CartON» – Глеб Бродко; «Внедрение современных транспортных средств в студенческих кампусах» – Полина Грабовая.

Представленные проекты направлены на решение актуальных проблем экологии, логистики, эргономики, строительства и цифровизации. О том, как именно проекты помогут людям и стране, команды рассказали во время презентации. Здесь же ребята приводили и конкретные цифры расходов на воплощение проектов, их рентабельность и период самоокупаемости.

Оценивали проекты и задавали вопросы члены жюри: проректор по научной работе БНТУ Ксения Якушенко; начальник управления подготовки научных кадров высшей квалификации Евгений Крушевский; доцент кафедры «Промышленная теплоэнергетика и теплотехника» Александр Бобич; доцент кафедры «Промышленный дизайн и упаковка» кандидат технических наук Анна Садовская; старший преподаватель кафедры «Экономика и управление инновационными проектами в промышленности» Татьяна Савко; секретарь ПО ОО «БРСМ» ФТУГ Владислав Королук.

По итогам презентации жюри было отобрано девять проектов, которые студенты будут представлять на городском этапе.

times.bntu.by

КАЗАХСТАН

Спасатели Восточно-Казахстанской области и вузы подписали совместный меморандум



5 декабря в рамках Дня волонтера ДЧС ВКО и три крупных вуза: Восточно-Казахстанский технический университет имени Д. Серикбаева, Восточно-Казахстанский университет имени С.Аманжолова и Казахстанско-Американский Свободный Университет подписали совместный меморандум о сотрудничестве.

В рамках взаимодействия первым этапом пройдет обучение студентов правилам пожарной безопасности, поведению на водоемах, при землетрясениях, туристических походах. В дальнейшем студенты будут активно «помогать» спасателям в повышении культуры безопасности населения. Участвовать в профилактических рейдах, акциях, учениях, которые помогут предупредить чрезвычайные ситуации в регионе.

Церемония подписания меморандума состоялась в стенах Восточно-Казахстанского технического университета имени Д. Серикбаева. Данный документ позволит создать надежный, конструктивный механизм, позволяющий развивать взаимовыгодное сотрудничество.

«Мы рады, что у нас в области есть понимание молодого поколения как важно проявлять активность в сфере предупреждения ЧС. Это молодые ребята, которые патриотично настроены, которые готовы помогать населению. В осуществлении совместных научных исследований будем взаимодействовать с учеными Восточно-Казахстанского технического университета имени Д. Серикбаева. Так, изучением лавинной активности в Восточно-Казахстанской области уже занимается ВКТУ.

Разработка автоматической системы мониторинга на базе ВКТУ позволит собирать данные о состоянии снега на склонах и анализировать их, своевременно в реальном времени получать оповещение о возможном сходе лавин, вовремя предпринять профилактические меры по ограничению движения людей и транспорта, и профилактическому спуску лавин. Это очень важный проект для нас, ведь в регионе около 400 лавиноопасных участков. Итоговый продукт существенно поможет нашему департаменту заранее определять опасности», - отметил Ергали Бахаев, начальник ДЧС ВКО.

gov.kz

РОССИЯ

МЧС планирует изменить подход к пожарному контролю торговых-развлекательных центров

МЧС планирует изменить подход к пожарному контролю торговых-развлекательных центров: проверять все здание вне зависимости от количества его владельцев

МЧС намерено внедрять в государственном пожарном контроле принцип так называемого объектно-ориентированного надзора. Он подразумевает, что контрольное мероприятие в отношении одного поднадзорного объекта проводится один раз, вне зависимости от количества лиц, которые им владеют. Об этом в ходе круглого стола на тему «Обсуждение предложений по оптимизации индикаторов риска в контрольно-надзорной деятельности с МЧС России», организованного аппаратом Уполномоченного при Президенте России по защите прав предпринимателей Бориса Титова, сообщил директор департамента надзорной деятельности и профилактической работы МЧС России Сергей Воронов.

«Назначение проверки в отношении конкретного здания, а не в отношении конгломерата лиц, им владеющих, позволит снизить количество как плановых, так и внеплановых проверок, - отметил Воронов. – Что мы имеем сейчас, к примеру, в торговых-развлекательных центрах? Перед нами разные правообладатели (контролируемые лица) с разной площадью владения, в рамках функциональной зоны – владение доленое, системы противопожарной защиты – общие».

«Так вот, выездную проверку впредь предлагается назначать в отношении любого из правообладателей здания, - пояснил глава департамента МЧС. - Но проверяться будет весь объект. Что касается подготовки документов в отношении всех контролируемых лиц (а не только того, которое стало объектом выездной проверки), то полный пакет должен быть подготовлен в отношении всего объекта. Если пожарный надзор осуществляется в форме рейдового осмотра (по закону он не должен превышать 10 дней, а взаимодействие с одним проверяемым лицом - не более одного дня), то полный пакет документов должен составляться по истечении осмотра в отношении каждого лица, находящегося на объекте. При этом в срок рейдового осмотра не включается время проведения инструментального обследования и испытания систем противопожарной защиты».

inform-24.com

Почти 1400 профильных сербских специалистов прошли обучение в Российско-Сербском гуманитарном центре

Российско-Сербский гуманитарный центр 11 лет функционирует в городе Ниш Республики Сербия при поддержке МЧС России.



Его специалисты участвуют в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в Балканском регионе.

Также центром ведется подготовка специалистов противопожарных и спасательных подразделений. Для этого на оснащении есть учебно-тренировочные комплексы, компьютерные классы и тренажеры.

Организуется эффективное обучение специалистов Балканского региона в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Во взаимодействии с вузами МЧС России в текущем году прошли обучение и повышение квалификации в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций почти 1400 профильных сербских специалистов. Кроме того, в этом году *сотрудники Российско-Сербского гуманитарного центра участвовали в полевых сборах и демонстрационных учениях с разворачиванием элементов базового лагеря и отработкой поисково-спасательных работ на практике.*

mchs.gov.ru

В Госдуму внесен законопроект об уточнении правового статуса пожарно-спасательных подразделений ФПС

В Госдуму внесен на рассмотрение законопроект об уточнении правового статуса пожарно-спасательных подразделений **Федеральной противопожарной службы (ФПС), созданных для тушения пожаров и проведения специальных работ,** сообщает Парламентская газета.

В настоящее время специализированные пожарно-спасательные части **Федеральной противопожарной службы** включены в состав МЧС России, в том числе 60 специализированных частей и 21 часть по тушению крупных пожаров.

Как отмечают авторы законодательной инициативы в пояснительной записке, «анализ применения указанных подразделений показывает, что личный состав выполняет специальные задачи, отличающиеся от основных задач пожарной охраны, в том числе проводит радиационную и химическую разведку, аварийно-восстановительные работы и десантирование людей и техники в зоны ЧС».



Поэтому специализированные пожарно-спасательные подразделения ФПС являются отдельными структурными подразделениями в составе службы и предназначены для тушения пожаров, специальных работ с использованием технических средств, проведения аварийно-спасательных работ, ликвидации последствий аварий и иных ЧС. *Полный перечень работ, находящихся в ведении подразделений, будет утвержден федеральным органом исполнительной власти.*

ru-bezh.ru

МЧС России активно развивает волонтерское движение в системе ведомства



5 декабря в России ежегодно отмечается День добровольца (волонтера). Праздник установлен Указом Президента Российской Федерации в 2017 году.

«В России трудятся порядка 500 тыс. добровольных пожарных и спасателей, это более 37 тысяч подразделений. Действуя плечом к плечу с профессионалами, они вносят весомый вклад в дело

спасения и помощи людям. Добровольцы обеспечивают безопасность удаленных населенных пунктов и организаций. Только с начала этого года добровольцы участвовали более 64 тысяч раз в тушении пожаров и аварийно-спасательных работах. Ими спасено более 300 жизней», – Александр Куренков, глава МЧС России.

Министр подчеркнул, что МЧС России принимает активное участие в развитии добровольческих объединений, оказывает комплексную информационную и методическую поддержку, помогает с техникой и снаряжением. Совместная работа приносит существенные результаты.

Так, добровольная пожарная команда села Вишневка Курской области на место пожара приезжает в течение 5-10 минут. Команда обеспечивает надежную защиту от огня трех сельских советов. На территории одного из них располагается социально значимый объект - дом-интернат.

Благодаря казакам Северского казачьего общества в Конышевском районе Курской области за последние несколько лет не зарегистрировано серьезных происшествий, крупных пожаров, происшествий на водоемах. Казаки патрулируют населенные пункты, особенно труднодоступные места, проводят профилактические беседы с населением о недопустимости нарушения требований как пожарной безопасности, так и во время отдыха у воды. В составе казачьего общества – 13 человек, 4 из них участвуют в конном патрулировании.

МЧС России активно сотрудничает с добровольческими организациями. Практически во всех субъектах Российской Федерации созданы и действуют региональные отделения общероссийских общественных организаций. Эффективное взаимодействие налажено с Национальным центром помощи пропавшим и пострадавшим детям. Это волонтерская организация, объединяющая неравнодушных людей по всей России: от Сахалина до Калининграда. Результат их деятельности – сотни найденных людей и проведенных уроков безопасности, тонны гуманитарного груза. В этом году организованы масштабные профилактические акции «Безопасные навыки» и «Безопасность на воде» с уроками, квестами и экскурсиями для школьников, оказана социальная помощь жителям новых территорий и россиянам, эвакуированным из зоны палестино-израильского конфликта.

В этом году по результатам итогов смотра-конкурса МЧС России «Лучшая добровольная пожарная команда» среди более 2 тысяч заявленных дружин победу одержала молодая команда добровольцев из Санкт-Петербурга «Пожарно-спасательный отряд «5-й караул». В составе – 29 огнеборцев. За год с небольшим они заступили на более чем 80 боевых дежурств и совершили порядка 500 выездов, организовав в своем строю звено газодымозащитной службы.

mchs.gov.ru

НовГУ будет сотрудничать с Университетом МЧС в подготовке кадров в сфере противодействия БПЛА

Новгородский университет заключил соглашение с Санкт-Петербургским университетом ГПС МЧС России. Документ подписали ректор НовГУ Юрий Боровиков и начальник университета МЧС Богдан Гавкалюк. Об этом сообщает телеграм канал НовГУ.

Соглашение предусматривает научно-техническое сотрудничество, в том числе в области обнаружения, управления и радиоподавления беспилотных авиационных систем в интересах МЧС России.

Стороны будут разрабатывать предложения по интеграции системы противодействия БАС в систему «Безопасный город». В планах также проработка нормативных правовых аспектов противодроновой защиты.

Кроме того, планируется проведение совместных международных конференций, академических обменов, участие в конкурсах, обмен практиками эффективного внедрения новых цифровых подходов в деятельности МЧС России, в том числе с применением методов «Аналитики больших данных».

vnru.ru



На базе российско-кубинского центра в Гаване подготовили более 1 тыс. специалистов



Директор департамента информационной политики МЧС России Роман Охотенко отметил, что также провели более 80 мастер-классов и курсов.

Специалисты регионального российско-кубинского центра за неполные десять лет его существования подготовили более 1 тыс. человек и провели свыше 80 мастер-классов и курсов. Об этом сообщил директор департамента информационной политики МЧС России Роман Охотенко журналистам по итогам посещения центра в ходе рабочей поездки на Кубу.

"Продолжается рабочая поездка делегации МЧС России на Кубу. Сегодня мы находимся в региональном российско-кубинском центре подготовки специалистов пожарно-спасательного профиля. Он был открыт в 2014 году и за неполные 10 лет на базе данного центра подготовлено более 1 тыс. специалистов, проведено более 80 мастер-классов и курсов", - сказал он.

Охотенко рассказал, что российская делегация привезла на Кубу новые запчасти для тренажеров и техники, чтобы поддерживать ее в рабочем состоянии. "На базе данного центра работают специалисты МЧС России, которые передают навык, опыт и знания преимущественно гражданам стран Латинской Америки и Карибского бассейна", - подчеркнул он.

Кроме того, добавил директор департамента, на базе этого центра можно встретить тренажеры для подготовки пожарных, спасателей и водолазов. "Мы развиваем технологический потенциал этого центра. Планируем доставить сюда дополнительное оборудование и его развивать", - уточнил он.

tass.ru

Впервые в РФ национальный стандарт определяет способы поддержки уязвимых групп населения при чрезвычайных ситуациях

В РФ утвержден национальный стандарт «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Поддержка уязвимых групп населения в чрезвычайных ситуациях. Общие положения» (ГОСТ Р 22.3.23-2023), впервые определяющий основные вопросы поддержки уязвимых лиц и групп населения при подготовке к чрезвычайным ситуациям, при ликвидации их последствий и восстановлении после них. Разработчики документа – эксперты ВНИИ ГОЧС. Документ вступит в силу 1 мая 2024 года.

Анализ происходящих в мире крупных чрезвычайных ситуаций и данных о пострадавших в них показывает, что основные категории уязвимого населения, в первую очередь, — пожилые люди и дети. Кроме них,

в зависимости от характера ЧС, уязвимыми могут оказаться различные лица, а также группы граждан.

Подготовленный экспертами ВНИИ ГОЧС стандарт всесторонне определяет работу, которую необходимо проводить органам власти по поддержке уязвимых групп населения при ЧС.

Стандарт, прежде всего, *определяет термин «уязвимое лицо».* Под ним подразумевается тот, кто менее подготовлен к условиям, которые могут сложиться при чрезвычайной ситуации. В документе уточняется, что уязвимость определяется не только индивидуальными особенностями людей, но и обстоятельствами, в которых они оказываются.

Поэтому к лицам, уязвимым в чрезвычайных ситуациях, относятся как люди с физическими и психическими недостатками, инвалиды или маломобильные группы населения, так и здоровые люди, оказавшиеся при чрезвычайных ситуациях в уязвимом положении из-за неподготовленности, например, постоянно ухаживающие за инвалидами. Особые категории уязвимых лиц — это обособленные группы мигрантов, компактно проживающих в городах и не владеющие государственным языком страны пребывания.

«В отечественной статистике чрезвычайных ситуаций информация об уязвимых категориях людей среди погибших и пострадавших в чрезвычайных ситуациях, к сожалению, не собирается за исключением количества детей. Но при этом анализ возрастного состава, инвалидности и гендерной принадлежности среди погибших и пострадавших в масштабных чрезвычайных ситуациях может помочь территориальным подсистемам РСЧС, органам государственной власти и местного самоуправления снизить риски чрезвычайных ситуаций. Для этого, как показывает мировой опыт, необходимо включать в планы действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций мероприятия по снижению уязвимости различных категорий населения», — считает учёный секретарь ВНИИ ГОЧС – эксперт международной организации стандартизации (ИСО 292) Ирина Олтян.

Специалисты ВНИИ ГОЧС отмечают, что национальный стандарт могут использовать организации любого типа и численности, участвующие в планировании мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, такие как, органы местного самоуправления, региональные и федеральные органы исполнительной власти, муниципальные и государственные организации, международные и неправительственные организации, коммерческие организации и организованные группы населения.

«В планах действий и методических рекомендациях по действиям населения в режимах повышенной готовности и чрезвычайной ситуации население рассматривается как единая общность людей, которую следует оповестить, указать, как пользоваться укрытиями и убежищами гражданской обороны, эвакуироваться в безопасный район и т.д. Именно поэтому в основных разделах стандарта указывается, что организациям, осуществляющим предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций, необходимо заблаговременно определить уязвимых лиц и поддерживать с ними

контакты, а также взаимодействовать с ними при угрозе, возникновении и ликвидации ЧС – информировать о ситуации, решать при необходимости вопрос с эвакуацией и оказанием любой дугой помощи», — уточняет разработчик стандарта кандидат физико-математических наук — ведущий научный сотрудник ВНИИ ГОЧС, – эксперт международной организации стандартизации (ИСО 292) Вячеслав Крапухин.

Стандарт содержит рекомендации по идентификации уязвимых лиц в чрезвычайной ситуации и организации взаимодействия с ними, информированию при угрозе, возникновении и ликвидации ЧС, а также по планированию, реализации, анализу и корректировке мероприятий по их поддержке.

Национальный стандарт вводит термин «характер уязвимости». Он подразумевает физические, психологические, социальные и другие причины недостаточной подготовленности лица к условиям, сложившимся при ЧС. Для пожилых людей в кризисных ситуациях возникают различные варианты рисков. В частности, это могут быть трудности с перемещением из-за проблем с передвижением или проживания в одиночестве; повышенная социальная изоляция, острая нехватка доходов; трудности с доступом к медицинской помощи, особенно при хронических состояниях, таких как деменция, диабет или ишемическая болезнь сердца и другие.

Также уязвимостями можно считать отсутствие возможности получения сигналов оповещения (люди в необорудованных помещениях, удалённые от средств оповещения), незнание языка, на котором передаётся информация об обстановке и проводимых мероприятиях (мигранты в местах локального проживания, незнание местности, возрастные особенности человека (дети и престарелые) и другие факторы. К уязвимым группам могут быть отнесены и неорганизованные туристы. В документе приведены рекомендации по предоставлению поддержки и практической помощи уязвимым лицам в ходе ликвидации ЧС, включающие удовлетворение физиологических потребностей, психологическую помощь, помощь при эвакуации и в пунктах временного размещения.

«В современном городском сообществе в России на 1000 человек населения приходится около 80 инвалидов, из них около трети не могут вести активный образ жизни, находятся в домах престарелых или пользуются услугами ухаживающих лиц на дому. Эта категория населения, безусловно, требует отдельного внимания при составлении планов и проведении мероприятий по защите населения при возникновении чрезвычайных ситуаций», — отмечают эксперты ВНИИ ГОЧС, опираясь на статистику Росстата.

Особо в национальном стандарте отмечается необходимость заблаговременного планирования мероприятий по поддержке уязвимых лиц и групп населения. «Утверждённый стандарт можно считать началом большой многогранной работы органов власти по снижению риска чрезвычайных ситуаций и повышению устойчивости городов, населённых пунктов и муниципальных образований в части, касающейся уязвимых лиц и групп

населения. Предполагается, что в дальнейшем необходимо закрепить этот особый статус в нормативных правовых актах, касающихся защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Принимаемые законодательные и технические меры позволят обеспечить, в первую очередь, защиту пожилых людей», — подчеркивает Ирина Олтян.

Российский стандарт идентичен международному стандарту ISO 22395:2018 «Безопасность и устойчивость — Устойчивость сообщества — Руководство по поддержке уязвимых лиц в чрезвычайных ситуациях» и адаптирован к российским условиям.

vniigochs.ru

Впервые утверждены межгосударственные стандарты с требованиями к аварийно-спасательному инструменту

Впервые утверждены два межгосударственных стандарта, определяющие общие технические требования к гидравлическому и пневматическому аварийно-спасательному инструменту, применяемому в зонах чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Документы разработаны экспертами ВНИИ ГОЧС. ГОСТы вступают в силу с 1 марта 2024 года.

Межгосударственные стандарты (*ГОСТ 22.9.18-2023 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Инструмент аварийно-спасательный гидравлический. Общие технические требования» и ГОСТ 22.9.17-2023 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Инструмент аварийно-спасательный пневматический. Общие технические требования»*) подготовлены в связи со вступлением в силу с 1 июня 2023 года технического регламента ЕАЭС «О безопасности продукции, предназначенной для гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (ТР ЕАЭС 050/2021). Переходный период по подготовке и адаптации всех заинтересованных сторон завершится 1 января 2025 года.

В соответствии с техрегламентом обязательной сертификации подлежат 4 группы продукции, одна из которых – аварийно-спасательные средства. Возникла необходимость определить технические требования к аварийно-спасательному инструменту, которые были бы едины для государств-членов ЕАЭС и соответствовали современному уровню науки и техники.

Межгосударственные стандарты разработаны впервые на базе одноименных национальных стандартов Российской Федерации. Требования, изложенные в стандартах, основаны на анализе международных и национальных норм, а также на результатах российских научных исследований и сертификационных работ предыдущих лет по оценке аварийно-спасательного инструмента. Кроме того, специалисты института учли современный технический уровень изготовления подобных изделий и способы их применения в условиях чрезвычайных ситуаций.

Утвержденные стандарты позволяют обеспечить унификацию аварийно-спасательного инструмента, совместимость и взаимозаменяемость его

составных частей, комплектующих изделий и материалов, а также оптимизацию номенклатуры. Применение ГОСТов позволит упорядочить и систематизировать требования к инструменту и его составным частям, повысить уровень безопасности в странах ЕАЭС в условиях ликвидации чрезвычайных ситуаций.

«Важность таких стандартов в том, что их применение будет напрямую способствовать повышению эффективности спасательных работ благодаря повышению качества продукции. С января 2025 года весь аварийно-спасательный инструмент должен будет проходить сертификацию, это значит, что некачественный инструмент уже не попадет в руки специалистов. Ведь стандарт определяет требования к материалам и составляющим этих технических средств. Эксперты максимально учли имеющийся практический опыт их проектирования, создания и эксплуатации», — уточняет заместитель начальника ВНИИ ГОЧС Владимир Мошков.

ГОСТ 22.9.17-2023 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Инструмент аварийно-спасательный пневматический. Общие технические требования» разработан совместно учеными ВНИИ ГОЧС и Академии гражданской защиты МЧС России.

vniigochs.ru

Утверждено Руководство по безопасности «Оценка фактического состояния технических устройств, зданий и сооружений, применяемых на опасных производственных объектах»

В новом руководстве по безопасности содержатся рекомендации:

по техническому диагностированию и оценке фактического состояния технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах;

по обследованию и оценке фактического состояния зданий и сооружений на опасных производственных объектах.

Руководство разработано в целях содействия соблюдению требований статей 9 и 13 Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» в части обеспечения организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты, проведения технического диагностирования технических устройств, обследования зданий и сооружений, применяемых на опасном производственном объекте (в том числе в рамках проведения экспертизы промышленной безопасности).

portal.edufire37.ru

Правительством России изменен порядок присуждения ученых степеней

Новый порядок предполагает для соискателей ученой степени кандидата наук возможность защиты диссертации в виде научного доклада, который подготовлен на основе научных публикаций. Аспиранты-очники, опубликовавшие не менее десяти научных работ, представляющих значение

для развития науки, техники и технологий, смогут представлять на защиту диссертацию в виде доклада, содержащего обзор данных статей.

Измененное положение предоставляет возможность формирования «разовых» диссертационных советов для защиты определенных научных работ, специфика которых не сходится с компетенциями диссертационного совета, действующего на постоянной основе. Также разъяснены процедурные моменты в части ведения электронного документооборота.

portal.edufire37.ru

УЧЕНИЯ

КАЗАХСТАН

В крупном торговом центре города Жезказган области Ылытау проведено пожарно-тактическое учение



30 ноября в торговом центре «Дефакто», расположенном в центре города, проведено пожарно-тактическое учение.

Целью учения является отработка навыков быстрого тушения пожаров в крупных торговых центрах и эвакуации людей в безопасное место, а также упражнение по предотвращению паники, возникающей среди людей

в случае пожара.

По сценарию учений пожар произошел из кассы на 1-м этаже торгового центра. Прибывшие на место пожарные полностью ликвидировали пожар в течение 30 минут и выполнили действия спасательных формирований по оказанию первой помощи пострадавшим и эвакуации.

Всего в учениях задействовано 22 человека личного состава, 5 единиц техники и 1 скорая помощь.

В ходе учения сотрудниками торгового центра отработаны и доведены до их сведения первые действия при возникновении чрезвычайной ситуации.

gov.kz

РОССИЯ

Больше 8 тысяч пожарно-тактических учений провели специалисты МЧС России за 9 месяцев этого года

В среднем ежедневно в регионах проводится 30 пожарно-тактических учений. Это высшая форма тактической подготовки, в которой одновременно задействован личный состав МЧС России, силы и средства гарнизона, службы жизнеобеспечения и различных объектов.

«Пожарно-тактические учения служат основой качественного выполнения задач по борьбе с пожарами и чрезвычайными ситуациями. От быстрых и грамотных действий руководителей тушения пожара и ликвидации ЧС по оценке обстановки, прогнозированию развития пожара или происшествия зависит правильный выбор решающего направления, своевременное сосредоточение и введение в действие достаточного количества сил и средств. Ежегодно мы проводим более 9 тысяч таких

учений, в этом году уже организовали более 8 тысяч раз». Александр Куренков, глава МЧС России

В каждом регионе страны регулярно проводятся тренировки в детских садах, школах, торговых центрах, на объектах ЖКХ, зоопарках, театрах и так далее. Например, в детсаду «Елочка» Свердловской области сотрудники МЧС России провели пожарно-тактическое занятие по эвакуации сотрудников и воспитанников в случае возникновения пожара. По замыслу, в результате короткого замыкания электропроводки «пожар» возник на 2-м этаже в зале для музыкальных занятий.

Основным методом обучения личного состава на учениях является практическая отработка организации управления силами и средствами на пожаре в различных условиях и обстановке. Руководитель тушения пожара должен уметь ориентироваться в условиях внезапности. Поэтому во время учения нередко даются дополнительные вводные.

Так, в Удмуртии вводная была о возгорании на 3-м этаже учебного корпуса Ижевского государственного технического университета имени М.Т. Калашникова. Во время спасения студентов поступила дополнительная информация о том, что не выходит на связь звено газодымозащитной службы.

А в Томске прошла отработка действий по ликвидации происшествия во Дворце зрелищ и спорта. По легенде, произошло условное возгорание спортивного инвентаря в подсобном помещении. Двое «пострадавших» были успешно найдены и переданы бригаде скорой помощи.

Успешное сочетание твердости и гибкости в управлении силами и средствами на пожаре возможно лишь при условии постоянного знания обстановки, точного ее прогнозирования, объективного анализа, правильных и обоснованных выводов. При этом в любых условиях важно не только руководителю тушения пожара принять оптимальное решение, но и подчиненным сотрудникам необходимо осознавать всю степень ответственности за невыполнение тех или иных задач.

Легендой тренировочного учения в Ставропольском крае стал разлив нефтепродуктов с последующим возгоранием. Огнеборцы осуществляли тушение пожара, установку подпорной стенки для предотвращения возможного дальнейшего распространения, произвели бонирование зоны и сбор нефтепродуктов в емкости временного хранения.

mchs.gov.ru

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

Умные с вещью: в «Сириусе» показали робота-водолаза и уникальный дрон

Чем в этом году удивила выставка на Конгрессе молодых ученых

На федеральной территории «Сириус» завершился III Конгресс молодых ученых. За три дня состоялось более 100 мероприятий. В работе экспертных сессий, круглых столов, лекций и мастер-классов приняли участие свыше 700 спикеров и модераторов. *В рамках выставки молодые ученые смогли продемонстрировать свои разработки, среди которых уникальный дрон с вертикальным взлетом, электронный водолаз и много другое.*

Электронный водолаз и шоколад особого назначения

В этом году площадка III Конгресс молодых ученых удивила многими интересными разработками. На ней можно было не только увидеть, но и померить, и даже попробовать на вкус российские инновации. Например, продегустировать шоколад «особого назначения», обогащенный витаминами и полезными веществами, яблоки новых сортов, уникальный мед и даже черную икру, выведенную в лаборатории.

Все три дня, с 28 по 30 ноября, на КМУ можно было посетить выставку современных российских технологий. На ней ведущие НИИ и вузы России презентовали свои самые передовые технологии.



— У нас на стенде представлен беспилотный летательный аппарат класса «Аэрогибрид». Это самолет с системой вертикального взлета, — рассказал «Известиям» студент третьего курса ГУАП, генеральный директор стартапа «Вертикаль» Всеволод Шокальский. — Система позволяет аппарату взлетать и садиться вертикально, без помощи

парашюта и катапульты, которые обычно нужны беспилотникам самолетного типа. Это также значительно повышает удобство эксплуатации и расширяет функционал аппарата. Его летные испытания мы провели летом этого года.

Роботы, разработанные участниками конгресса, покоряют не только небо, но и воду. Прямо на площадке был установлен надувной бассейн для уникальных подводных аппаратов российского производства.

— Это своеобразные электронные водолазы, предназначенные для обследования всех тех сооружений, которые эксплуатирует человек под водой на предмет каких-то повреждений, нештатных объектов, излишних обрастаний. Дополнительно аппараты можно обвешивать любой гидроакустикой, которая позволяет при отсутствии видимости, когда у нас

сильно грязная вода, хоть что-то видеть, — объяснил младший научный сотрудник Астраханского государственного университета, один из основателей спин-офф компании «Смелко-роботикс» Павел Комков (см. приложение 1).

Интересно, что ученые, которые привозят свои разработки на экспозицию, могут быть настолько молодыми, что для посещения площадки отпрашиваются из школы. Так, *13-летний Юра Мельников из гимназии «Сколково» четвертый год создает «экоферму» для личинок восковой моли, которые умеют превращать пластик в спирт.*

— Они перерабатывают полиэтилен и разлагают его на этиленгликоль. Это спирт, который абсолютно безопасен. Пить его не стоит, но его можно и на кожу наносить. Он испаряется в атмосферу, — рассказал «Известиям» подросток.

На экспозиции были представлены не только разработки молодых дарований. К примеру, можно было посетить мультимедийную выставку, посвященную истории Российской академии наук и приуроченную к 300-летию РАН, которое празднуется в 2024 году. На ней были представлены уникальные архивные документы, фотографии, материалы научных экспедиций и записки ученых, охватывающие исторический период работы академии с 1724 по настоящее время.

НИЦ «Курчатовский институт» подготовил стенд, посвященный 80-летию центра. Тема экспозиции охватит историю научных достижений института — от создания до наших дней. В рамках пространства работал кинозал, представляющий научно-технические программы центра. Кроме того, на стенде работал интерактивный музей, посвященный истории российской винодельческой науки, — «Винология», созданный специалистами института.

Этика в генетике

Помимо выставки, на конгрессе работали интерактивные пространства. В частности, по вечерам участники могли испытать себя в викторине, которую проводил Политехнический музей.

— «Поликвиз» включает вопросы разных форматов: текстовые, фото-, видео-, вопросы о коллекции музея и даже придуманные с помощью искусственного интеллекта. Чтобы победить, нужно в полной мере использовать логическое мышление, сообразительность и кругозор, — пояснила «Известиям» заместитель генерального директору по науке и образованию Политеха Вера Павлова.

Также на площадках все три дня проходили мастер-классы, лекции ведущих ученых страны и соревнования.

Одной из ключевых сессий третьего дня стало заседание рабочей группы по нормативному правовому регулированию и биоэтике в сфере генетических технологий. На нем дали старт инициативному некоммерческому образовательному проекту «Школа этики научных исследований». Он направлен на обучение исследователей принципам биоэтики, изучение международных стандартов и правил по защите прав участников исследований, на формирование высокого уровня исследовательской культуры. В частности,

молодых ученых обучат этично использовать нейросети, языковые модели типа ChatGPT и другие современные технологии.

— Для меня как для врача и ученого, конечно, неприемлемо написание научного труда нейросетью. Но здесь, мне кажется, снова вступают в силу культура, воспитание, наличие этических шкал, которые бы преподавали молодым исследователям нормы права и этики: что этично, что красиво, а что некрасиво, — рассказала «Известиям» ведущий научный сотрудник НМИЦ эндокринологии Минздрава России, член президиума Российской ассоциации содействия науки, замдекана ФФМ МГУ им. М.В. Ломоносова по науке Мария Воронцова.

На мероприятии присутствовал министр здравоохранения Михаил Мурашко. В интервью «Известиям» он рассказал, что *инфраструктура и технологии, применяемые в РФ, сейчас настолько передовые, что эта информация становится доступной во многих странах и, как следствие, развивается медицинский туризм.*

— По онкологии поток увеличился более чем в два раза, поэтому те разработки, которые сегодня ведут научные центры, как федеральные, так и московские и других регионов, сегодня активно внедряются. Все это работает на достижение результатов и на репутацию. Причем по нашим гражданам мы видим увеличение объемов лечения, увеличение доступности химиотерапии, результатом чего становится снижение смертности, — заявил глава Минздрава.

Также площадку посетил заместитель председателя правительства РФ Дмитрий Чернышенко. Вице-премьер и глава Минобрнауки Валерий Фальков ознакомились с разработками студентов и молодых изобретателей.

Среди уникальных проектов, представленных на выставке, были универсальная литейная форма для создания трехмерных моделей кровеносных сосудов разработки Рязанского государственного медицинского университета им. И.П. Павлова, высокотехнологичный робототехнический конструктор Пермского национально-исследовательского политехнического университета и другие инновации.

Конгресс молодых ученых — ключевое мероприятие Десятилетия науки и технологий в России, объявленного президентом РФ Владимиром Путиным в 2022 году. Организаторами выступают Фонд «Росконгресс», Министерство науки и высшего образования и координационный совет по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при президенте по науке и образованию. Оператор десятилетия науки и технологий — АНО «Национальные приоритеты».

iz.ru

Ученые создали из человеческих клеток крошечных живых роботов, которые помогут заживлять раны

Ученым удалось создать крошечных живых роботов из человеческих клеток, которые однажды смогут заживлять раны. О результатах исследования, которое было опубликовано в журнале *Advanced Science*, рассказывает CNN.

Работу проводила команда из Университета Тафтса и Института Висса Гарвардского университета. *Ученые назвали эти создания антропоботами.* Исследование было основано на более ранних работах американских ученых, которые в 2020 году создали первых биороботов, или ксеноботов, из стволовых клеток, полученных из эмбрионов африканской шпорцевой лягушки (*Xenopus laevis*).

"Мы не осознаем всех способностей, которыми обладают наши собственные клетки тела", - сказал автор исследования Майкл Левин.

Ученые использовали клетки взрослых людей из трахеи. Исследователи сосредоточили внимание на этом типе клеток, потому что к ним относительно легко было получить доступ благодаря работе в отношении Covid-19 и заболеваний легких и, что более важно, из-за особенности, которая, по мнению ученых, делает клетки способными к движению. Клетки трахеи покрыты волосообразными выростами, называемыми ресничками, которые колеблются. Эти реснички помогают клеткам трахеи выталкивать крошечные частицы, которые попадают в дыхательные пути легких.

"В нашем методе каждый антропобот растет из одной клетки", - отметили ученые. Именно эта самосборка делает их уникальными.

Антроботы, созданные командой, не были идентичными. Также они двигались по-разному: какие-то по прямой, какие-то узкими кругами, а какие-то извивались. В лабораторных условиях они выживали до 60 дней.

По словам ученых, эксперименты, описанные исследовании, находятся на ранней стадии, но их цель состоит в том, чтобы выяснить, могут ли антропоботы использоваться в медицине. Чтобы увидеть, возможно ли такое применение, исследователи проверили, могут ли антропоботы перемещаться по человеческим нейронам, выращенным в лабораторной чашке. Они были удивлены, увидев, что антроботы стимулировали рост поврежденной области нейронов, хотя исследователи пока еще не понимают механизм заживления.

Майкл Левин отметил, что, по его мнению, *антропоботы не вызывают каких-либо проблем с этикой или безопасностью. Они не сделаны из человеческих эмбрионов, исследования которых строго ограничены, и не генетически модифицированы каким-либо образом.* У них очень ограниченная среда, в которой они живут, поэтому нет никакой возможности, чтобы они каким-то образом выбрались или жили за пределами лаборатории. Также через несколько недель они легко биоразлагаются.

belta.by

Индийская компания Proxgy разработала самую продвинутую строительную каску в мире

Каска SmartHat, продукт индийской компании Proxgy, отмечена на родине за лучший дизайн в 2023 году и получила премию CES за инновации в 2024 году. SmartHat предлагает своим пользователям не только максимум защитных функций, но и собственную систему коммуникации.

Шлем действительно способен защитить голову пользователя от механических воздействий — он имеет корпус из АБС-пластика. В производственных условиях большое значение может сыграть встроенный в SmartHat портативный газоанализатор,



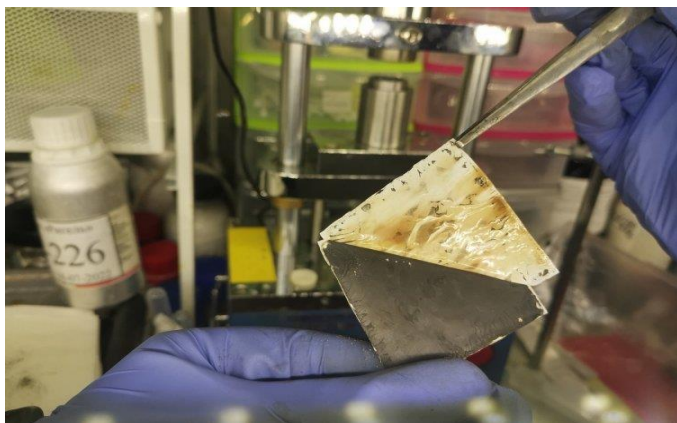
сигнализирующий о наличии 3 токсичных и 14 легкогорючих газов. Специальный датчик, использующий систему тактильной обратной связи, предупреждает о приближении к потенциально опасным объектам. К сожалению, от чего инновационный шлем не сможет защитить — это от удара током.

Кроме того, SmartHat уведомит ответственный персонал, если у работника будут выявлены аномалии температуры тела, ЧСС или содержания кислорода в крови. Также шлем оповестит в случае падения или выхода пользователя за границы определенной зоны — или, когда пользователь должен надеть шлем, но не сделал этого. А при помощи фронтальной и задней HD-камер есть возможность проведения двусторонних аудиовизуальных звонков с менеджерами или коллегами на стройплощадке.

При этом передняя камера способна работать в условиях низкой освещенности, а задняя может похвастать углом обзора в 160 градусов. В зависимости от текущих условий связь может быть установлена по одному из протоколов 4G/5G, Wi-Fi, Bluetooth, NFC, LoRaWAN или PTT. Для питания «начинки» умного шлема используется литий-ионно-фосфатная батарея. Для подачи сигнала тревоги на передней части шлема предусмотрена кнопка SOS.

techcult.ru

Полимерный слой спасет литий-ионные батареи от взрывов и возгораний



Ученые Санкт-Петербургского государственного университета обнаружили, что слой полимера, нанесенный между слоями фольги и катодного вещества в литий-ионном аккумуляторе, позволяет предотвратить его возгорание или взрыв.

Предложенный авторами полимер проводит электричество, но, как только напряжение становится выше, чем то, на которое рассчитан аккумулятор, соединение окисляется и перестает проводить ток. Благодаря этому аккумулятор, использующийся

в смартфонах и электромобилях, не перегревается и абсолютно не способен самовозгораться. Результаты исследования, поддержанного грантом РФФИ, опубликованы в журнале ACS Applied Energy Materials.

Литий-ионные аккумуляторы сегодня используются почти везде: в мобильных телефонах, электромобилях, компьютерах — любой технике, где важна способность долго держать заряд. Внутри аккумулятора есть два электрода (элемента, проводящих ток) — катод и анод. Катод состоит из слоя смешанного оксида лития и переходных металлов, нанесенных на алюминиевую фольгу, а анод — из слоя углерода на медной фольге. Электроды разделяет пористый сепаратор, пропитанный электролитом (смесью органических растворителей и солей). Если из-за нагрева или другого воздействия повреждается тонкий разделительный слой (сепаратор), материалы внутри батареи начинают реагировать друг с другом и разлагаться. Такие реакции происходят с выделением тепла, из-за чего батарея за секунды нагревается почти до 600 °С. В России в месяц происходит около 10 случаев возгорания или взрывов аккумуляторов смартфонов. *Наиболее частая причина первичного нагрева, вызывающего возгорание, — короткое замыкание, которое может произойти, например, в результате внешних повреждений. Кроме того, при использовании в холодных условиях или при высоких токах заряда-разряда в аккумуляторах могут появляться литиевые дендриты — тонкие усики лития, которые могут замкнуть устройство. Ни один производитель не гарантирует, что замыкания не произойдет, поэтому аккумулятору нужна защита от возгорания.*

Ученые из Санкт-Петербургского государственного университета разработали полимер, способный предотвратить возгорание аккумулятора при замыкании. *Это соединение представляет собой органические цепочки, содержащие атомы никеля. В стандартных условиях полимер проводит электрический ток, но при окислении или восстановлении переходит в другое химическое состояние и теряет эту способность.*

Авторы нанесли тонкий слой такого вещества между слоями проводящей электричество алюминиевой фольги и катодным веществом. В случае использования обычного аккумулятора, если напряжение в цепи увеличивается (это может случиться, когда, например, устройство заряжается с большим напряжением от розетки, чем положено), то без защиты аккумулятор вздувается, разрушается и может даже загореться. В аккумуляторе с нанесенным слоем полимера в таком случае цепь сразу разомкнется — при чрезмерном напряжении вещество перестает проводить ток, а значит, риски возгорания и взрыва исключены. То же самое происходит при коротком замыкании: полимер перестает проводить ток, когда аккумулятор разряжается ниже определенного предела. Благодаря такой методике можно гарантировать защиту от самовозгорания.

Ученые провели стресс-тесты на аккумуляторах-монетах — маленьких батареях размером с монету, которые используются в умных часах. Проверка показала, что, если напряжение выходило за пределы диапазона от 2,8 вольт (при этих значениях останавливается разрядка аккумуляторов) до 5 вольт

(напряжение зарядного устройства для смартфонов), защита срабатывала с эффективностью 100%. Кроме того, полимерный слой практически не повлиял на емкость и производительность аккумулятора, снизив их не более чем на 10%.

«Сейчас мы стремимся масштабировать производство литий-ионных аккумуляторов с нашим полимерным слоем, есть переговоры с инвесторами. Пока что мы провели стресс-тесты только на маленьких аккумуляторах, но в будущем мы планируем проверить нашу технологию на большом (используемом, например, для телефона) и после этого запустить серийное производство новых безопасных аккумуляторов», — рассказал исполнитель проекта, поддержанного грантом РФФИ, Олег Левин, доктор химических наук, профессор кафедры электрохимии Санкт-Петербургского государственного университета.

scientificrussia.ru

В России впервые создали спасательный робот-шнекоход

В СПбПУ создали первый шнекоход-спасатель для работы на воде, земле и болоте

В Санкт-Петербургском политехническом университете (СПбПУ) разработали первый в России беспилотный робот-шнекоход для поисково-спасательных и разведывательных операций. Робот может выполнять опасные, трудоемкие задачи на воде и слабых грунтах – глубокий снег, лед, песок и переувлажненное болото. Об этом «Газете.Ру» рассказали в СПбПУ. Проект выполнен в рамках программы Минобрнауки России «Приоритет-2030».



Данный вид техники является уникальным для России, аналогичных роботов в нашей стране не производится. Ближайший зарубежный конкурент – канадская платформа HELIX.

«Созданный робот-шнекоход не имеет колес или гусениц, а вместо этого перемещается в различных направлениях с помощью двух винтов Архимеда – шнеков. Транспортное средство с данным типом движителя значительно превосходит по проходимости традиционные варианты», – рассказал «Газете.Ру» руководитель проекта, инженер Высшей школы транспорта СПбПУ Всеволод Гайдук.

Платформа оснащена техническим зрением, шнекоход также имеет места крепления для полезной нагрузки и может быть оснащен эхолотом, радиолокатором, лабораторной станцией по изучению свойств почвы и транспортным отсеком для перевозки грузов. Максимальная грузоподъемность до 100 кг при сохранении плавучести.

Робот может выполнять задачи в автономном режиме на протяжении 10 часов. На нем установлен электромеханический привод, но предусмотрен вариант с установкой гибридной системы на жидком топливе, в таком случае время автономности кратно увеличивается.

Управлять шнекоходом возможно дистанционно с рабочего места оператора по радиоканалу. В дальнейшем управление будет осуществляться через веб-интерфейс.

«На данном этапе мы проводим лабораторные исследования системы управления, а до конца года запланированы испытания шнекохода в условиях реальной эксплуатации. Испытания планируется проводить на прибрежных территориях Санкт-Петербурга и Ленинградской области совместно с обществом морских лоцманов. Предполагается использование шнекохода в качестве вспомогательной машины для исследования проходимости маршрута, где мы проверим его ходовые характеристики», – уточняет Гайдук.

gazeta.ru

Американские ученые разрабатывают «наноразмерное» покрытие для борьбы с распространением пожара

Группа ученых из университетов США разработала покрытие на основе кремния, которое может помочь остановить распространение огня, предотвращая контакт материалов с пламенем.

Покрытие было разработано для замедления распространения огня путем ограничения количества возгорания, которое происходит на молекулярном уровне при начале распространения огня.

Используя химический процесс и работая на молекулярном уровне, профессор материаловедения и инженерии Университета штата Северная Каролина Мартин Туо и его команда нашли применение материалу.

Силеновый материал основан на углероде и может наноситься на поверхность таких материалов, как дерево. Он лежит поверх возникающего естественного слоя молекул воды, создавая барьер между горючими молекулами и пламенем.

«Кислород не может пройти через этот материал», — сказал Мартин Туо. «И передача тепла также не так эффективна».

Само покрытие практически незаметно и может быть нанесено с помощью маслоподобного растворителя распылением или распылением в камере. Он также успешно защищает от воды и насекомых.

После нанесения материал с покрытием можно подвергать интенсивному огню. Внешний слой покрытия горит, а внутренний слой реагирует на пламя, по сути создавая слой стекла, ограничивающий количество кислорода.

По словам Туо, в то время как другие методы огнезащиты включают использование красок, выделяющих химические вещества для подавления огня, или толстого цементоподобного покрытия, в этом нанопокрывтии *используются небольшие химические реакции, которые «не вызывают токсичных выбросов при горении».*

Материал не предназначен для того, чтобы сделать здания полностью пожаробезопасными, а лишь для того, чтобы замедлить пламя и дать жителям и пожарным больше времени.

Ученый надеется, что его можно будет применить к временным конструкциям

Мартин Туо рассказал, что его работа по нанесению этого материала была направлена на создание «временных конструкций», в частности, на рыночных прилавках в Кении, и он считает, что такие материалы, как картон, которые долговечны, но не выдерживают огня или влаги, может выиграть от покрытия.

Туо работал с архитекторами и другими учеными из Университета Джомо Кеньятты, и команда планирует построить целые конструкции, чтобы проверить, как покрытие будет функционировать в случае «катастрофы».

Кенийский архитектор Деннис Каранджа рассказал, что работа Туо предлагает платформу для «доступных приложений» для технологий материалов, которые, как он надеется, «будут широко распространены в ближайшие несколько лет».

Его можно использовать для предотвращения разрушения лесными пожарами

Туо также считает, что *это покрытие можно использовать для борьбы с лесными пожарами*. По данным Национального межведомственного пожарного центра, только в Соединенных Штатах в 2023 году 39 044 лесных пожара сожгли 1 972 850 акров земли.

Одним из решений может быть возведение вокруг поселений стен по периметру, покрытых наноматериалом, чтобы не допустить пожара и дать пожарным больше времени.

dezeen.com

Электромобили по количеству проблем обогнали машины с ДВС почти на 80 %



Большинство автолюбителей считает, что силовые агрегаты электромобилей по количеству технических проблем выгодно отличаются от своих предшественников — двигателей внутреннего сгорания (ДВС). Однако *по результатам исследования некоммерческой*

организации Consumer Report, на деле все обстоит совершенно иначе: гибриды и полностью электрические автомобили демонстрируют гораздо меньшую надежность по сравнению с ДВС-моделями. В недавнем исследовании с участием 330 тыс. автомобилей были изучены 200 наиболее

распространенных технических проблем. Рейтинг надежности каждого автомобиля определялся по шкале от 0 до 100.

В результате, средний балл надежности электромобилей составил 44, у электромобилей-внедорожников — 43, а по сравнению с бензиновыми моделями технических проблем у электромобилей оказалось почти на 80 % больше. Еще более провальными оказались характеристики подзаряжаемых гибридов (PHEV) — на 146 % хуже. Абсолютным чемпионом со знаком «-» стал Chrysler Pacifica с показателем надежности 14.

Самыми надежными показали себя обычные гибриды (электромобили, не требующие подзарядки) — у них проблем на 26 % меньше, чем у ДВС-моделей. По оценкам Consumer Report, ТОП-5 самых надежных автобрендов составили Lexus, Toyota, Mini, Honda и Subaru со средними показателями 79, 76, 71, 70 и 69. Наименее надежными оказались Jeep, Volkswagen, Rivian, Mercedes-Benz и Chrysler.

Consumer Report настоятельно советует тем, кто собирается пересечь на электромобили, не спешить, изучить отзывы автовладельцев — и, самое главное, проблемы, с которыми они столкнулись.

techcult.ru

Способ предотвратить опасные оползни в городе нашли ученые ПНИПУ

Оползни вызывают разрушения и аварии жилых и производственных зданий, объектов инфраструктуры, что приводит к экономическому ущербу и – что еще хуже – гибели людей. Для повышения устойчивости насыпей широко применяется армирование строительными геосинтетическими материалами, например, геоячейками, георешеткой и геотекстилем. Однако в некоторых случаях, например, при сильных динамических нагрузках или сезоннопромерзающих грунтах, они не обеспечивают нужную устойчивость склона. Ученые Пермского Политеха выяснили, стоит ли заменять геосинтетик альтернативой – бетонными монолитными плитами.

Исследование опубликовано в журнале «Геотехника Беларуси: наука и практика». Материалы международной конференции, 2023 (с. 89-94).

Разработка проведена в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет 2030».

Анализ устойчивости насыпей – важная задача гражданского и промышленного строительства. Это особенно актуально в местах, где большое количество зданий и сооружений располагается вдоль оврагов, склонов долин рек, откосов транспортных магистралей. Именно в таких местах чаще всего сходят оползни, а сток поверхностных вод не всегда бывает организован.

Чтобы сократить количество чрезвычайных ситуаций, строители укрепляют склоны подпорными стенами с использованием геосинтетических материалов. Геосинтетик – это материал, в составе которого есть синтетические полимеры (полиэтилен, полиамид, полиэстер и др.), он в совокупности с грунтом равномерно перераспределяет нагрузку склона

и увеличивает его прочность и устойчивость. Применение геосинтетика экономически выгодно, потому что не требует больших трудозатрат, связанных с бетонными и земляными работами.

Однако в некоторых случаях (значительные статические и динамические нагрузки, вспучивание грунта при отрицательных температурах, вызванное возрастающим присутствием льда, при сезоннопромерзающих грунтах и др.) применение геосинтетических материалов не всегда может обеспечить устойчивость склонов. Ученые ПНИПУ предлагают в этом случае в качестве альтернативы использовать для высоких грунтовых насыпей тонкие бетонные монолитные плиты.

Их преимущество состоит в том, что они изготавливаются прямо на месте и имеют сквозные вертикальные отверстия в виде усеченных к низу конусов. Эти конусы обеспечивают фильтрацию поверхностных и грунтовых вод через грунтовый массив откосов, а также дают более прочное сцепление плит с землей. Такие плиты размещают горизонтально внутри насыпи с помощью строительных механизмов. Однако этот способ не так популярен, как применение геосинтетических материалов, поскольку требует использования дополнительной строительной техники.

Чтобы определить эффективность монолитных плит, ученые Пермского Политеха изучили устойчивость трех насыпей высотой 20 метров и углом наклона откоса 45° . В первом случае проанализировали насыпь без армирования, во втором – укрепленную одной плитой, а в третьем – двумя. Расчеты выполнялись с помощью специальной компьютерной программы. Политехники провели анализ возможных линий скольжения насыпей и сравнили полученные результаты.

– Оказалось, что коэффициент устойчивости после армирования насыпи одной плитой вырос почти на 21% по сравнению с неукрепленной. А при использовании двух монолитных плит показатель достигает 25%, 16% и 19% в зависимости от расстояния между плитами по вертикали. Чем больше это расстояние, тем меньше увеличение коэффициента устойчивости по сравнению с неукрепленной насыпью, – объясняет профессор кафедры строительного производства и геотехники ПНИПУ Андрей Пономарев.

В результате исследований политехники доказали, что тонкие бетонные монолитные плиты могут быть использованы в качестве альтернативы геосинтетическим материалам. Такой способ армирования значительно повышает устойчивость и позволяет увеличить при необходимости либо высоту насыпи в сложных грунтовых условиях при перепадах рельефа местности, либо полезную нагрузку, для безопасного расположения на них более нагруженных сооружений (мосты, здания и др.).

Исследования ученых Пермского Политеха позволяют обеспечить безопасность городских пространств и отдельных сооружений, расположенных близко от склоновых и аварийных участков, а также помогут в профилактике грунтовых оползней.

scientificrussia.ru

Airbus разработала систему FlightLab, позволяющую управлять автономным вертолетом с планшета

Как и многие другие родственные авиакомпании, Airbus Helicopters продолжает разработку технологий более простого и безопасного управления вертолетом для снижения нагрузки на пилотов.



В рамках проекта Vertex с 27 октября по 22 ноября на заводе компании в Мариньяне (Франция) была опробована технология UpNext, являющаяся частью одной из систем упрощенного управления.

В ходе испытаний использовались датчики, работающие по принципу визуального восприятия, алгоритмы оценки ситуаций и обнаружения препятствий, автономные системы управления и усовершенствованный интерфейс «человек-машина» на базе планшета — НМІ. Модифицированная вертолетная платформа FlightLab в течение часа успешно выполнила все предполетные проверки: включение питания, руление, взлет, далее — полет, заход на посадку и саму посадку.

Машина при этом не была полностью «беспризорной» — все это время в кабине находился пилот, оснащенный связкой из планшета и головного дисплея. Он контролировал ситуацию и мог в любую минуту вмешаться, взяв управление на себя. В компании поясняют, что *система НМІ не заменяет пилота, а лишь помогает ему, что позволяет также использовать ее на роботизированных платформах eVTOL и на других вертолетах.*

techcult.ru

Важность огнестойкой экипировки для пожарных



В динамичной и опасной сфере пожаротушения невозможно переоценить важность огнестойкой экипировки пожарных на всех слоях одежды пожарного (помимо основной огнестойкой экипировки пожарного (боевая одежда, подшлемник, шлем, обувь, перчатки)). Это оказывает решающее влияние не только на комфорт и работоспособность людей на передовой, но в конечном итоге является вопросом жизни и смерти.

При сравнении огнестойкой экипировки с их неогнестойкими аналогами основное различие заключается в способности противостоять возгоранию и препятствовать распространению пламени. В самом разгаре спасательной операции обычная искра может перерасти в полномасштабную катастрофу. Огнестойкая экипировка действует как критический барьер, обеспечивая уровень защиты, с которым просто не может сравниться одежда, не имеющая огнестойких материалов.

Устойчивость одежды к воспламенению – это не просто вопрос соблюдения стандартов безопасности; это фундаментальная особенность, повышающая безопасность пожарных. Одежда, не являющаяся огнестойкой, при воздействии огня может быстро воспламениться, подвергая пользователя серьезному риску. И напротив, огнестойкая экипировка реализована так, чтобы выдерживать суровые условия пожара, предлагая должный уровень защиты.

Помимо непосредственной угрозы возгорания, пожарных постоянно беспокоит риск ожогов. Огнестойкие ткани превосходно минимизируют теплопередачу, снижая вероятность ожогов даже при экстремальных температурах. Этот уровень защиты является основным аспектом безопасности пожарных.

Комфорт и мобильность пожарных являются в равной степени ключевыми факторами при выборе между огнестойкой экипировкой и неогнестойкой одеждой. Хотя варианты без огнестойких материалов могут обеспечить лучшую эргономику для пожарного, они меркнут по сравнению с тщательно продуманным балансом, достигнутым за счет огнестойких материалов в экипировке. В этой одежде приоритет отдается как защите, так и практичности, гарантируя, что пожарные могут выполнять свои обязанности быстро и эффективно.

Выбор между огнестойкой экипировкой и неогнестойкой — это не просто вопрос предпочтений; это стратегическое решение, которое напрямую влияет на безопасность и благополучие тех, кто самоотверженно противостоит огню. Необходимость обеспечения пожарных наилучшей защитой не может быть поставлена под угрозу, что делает огнестойкую экипировку незаменимой инвестицией в условиях непредсказуемой и сложной профессии.

В FlamePro мы с гордостью включаем в свой ассортимент не только боевую одежду пожарного, но и огнестойкие костюмы для повседневной носки пожарными на дежурстве, а поскольку защита должна быть на каждом слое одежды пожарного, мы также поставляем огнестойкое нижнее белье.

fireproductsearch.com

EaseAlert предлагает более здоровую форму оповещения о вызове для пожарных

EaseAlert прощается с традиционными душераздирающими звуковыми сигналами в пользу менее резких тактильных и визуальных уведомлений. То, что началось как проект колледжа Флаглер, возглавляемый Блейком Ричардсоном, теперь меняет способ получения экстренными службами уведомлений о необходимости выезда. В отличие от традиционных сигналов

тревоги, вызывающих физиологическое вздрагивание, тактильные и визуальные уведомления от EaseAlert обеспечивают менее стрессовые и более эффективные оповещения. Пожарные на дежурстве мгновенно чувствуют вибрацию от браслета EaseAlert и видят маломощные красные светодиоды от EaseAlert BunkAlerts, что позволяет им получать оповещения без испуга, вызванного резкими звуковыми сигналами.

EaseAlert предоставляет Пожарной службе Сент-Огастина (SAFD) более здоровую и эффективную систему оповещения. SAFD известен тем, что защищает некоторые из самых исторических зданий в Соединенных Штатах под руководством начальника пожарной охраны Карлоса Авилеса. SAFD – одна из первых пожарных служб страны, которая внедрила EaseAlert.



«Пожарная служба Сент-Огастина поддерживает нашу миссию с первого дня, и теперь у нас есть шанс отплатить им тем же», — говорит Блейк Ричардсон, соучредитель и генеральный директор EaseAlert. «Миссия EaseAlert проста: снизить стресс и повысить эффективность работы служб экстренного реагирования. Я благодарен, что у EaseAlert теперь есть возможность сделать это в городе, который был для меня домом в те годы становления».

После испытания системы EaseAlert SAFD запросил установку BunkAlerts для обеих пожарных станций города. BunkAlerts — это персональные осветительные устройства, которые светят маломощными красными светодиодами, обеспечивая визуальные сигналы и помогая видеть сигнал в ночное время. Отзывы пользователей, полученные в ходе анонимных опросов, показали, что EaseAlert улучшил качество процесса оповещения на 53 %. Кроме того, респонденты «полностью согласны» с тем, что EaseAlert предоставляет «по крайней мере одно существенное преимущество» (совокупный балл 6,6/7).

«Результаты EaseAlert, основанные на данных, открыли нам глаза на влияние, которое наша старая система оповещения на станциях оказывала на наш персонал», — говорит начальник пожарной охраны Карлос Авилес. «Я верю, что EaseAlert произведет революцию в системе экстренного оповещения в пожарной службе. Мы гордимся тем, что являемся одними из первых, кто применил эту технологию здесь, в старейшем городе страны».

Сотрудничество EaseAlert и пожарной службы Сент-Огастина первоначально началось в 2019 году, когда Ричардсон поговорил с шефом Авилесом и членами бригады об идее сделать процесс оповещения менее напряженным. «Они сказали мне, что было бы здорово иметь менее стрессовую систему оповещения, такую как EaseAlert, и заняться ее созданием», — вспоминает Ричардсон. Результаты говорили сами за себя, и шеф Авилес процесс приобретения системы EaseAlert. Успех EaseAlert служит маяком, к его широкому внедрению в пожарных службах по всей стране.

fireproductsearch.com

«Робот-водолаз»: изобретение, которое изменит технологии подводных работ



Команда молодых ученых из Астрахани разработала подводный комплекс для оперативных работ «Прометей». Для чего можно использовать данное изобретение и способно ли оно полностью заменить водолазов — рассказываем в новом выпуске проекта «X-Разработка».

Почему робототехника?

На создание роботов команду изобретателей вдохновило место их проживания. Астрахань — город, который имеет большое количество гидротехнических сооружений (опоры мостов, дамбы), что дает молодым ученым широкое поле для вдохновения на творческую и научно-исследовательскую деятельность.

Руководитель проекта Павел Тамков, инженер-конструктор, научный сотрудник Научно-конструкторского бюро киберфизических систем и технологий металлообработки Астраханского государственного университета (АГУ) им. В. Н. Татищева, загорелся идеей создания роботов еще на первых курсах обучения и, получив первый грант, стал развивать свой проект.

О разработке

Подводный комплекс для оперативных работ «Прометей» — своеобразный «электронный водолаз», целью которого является проведение визуального мониторинга подводных сооружений. «Основной вау-эффект от него — это возможность аппарата легко маневрировать и принимать любое положение», — рассказывает Павел о своем изобретении.

Функция «робота-водолаза» состоит в том, что он должен погрузиться под воду, собрать видеоданные и на их основании сделать выводы о состоянии подводного сооружения.

Важно отметить, что изобретение имеет функцию *цветокоррекции видеоизображения*. По словам ведущего программиста, главного разработчика подводной техники в Научно-конструкторском бюро киберфизических систем и технологий металлообработки АГУ им. В. Н. Татищева Эмира Вильданова, *это помогает оператору распознать образы, которые робот снимает под водой.*

Практическая польза и преимущества разработки

Обслуживание подводных сооружений — одна из самых дорогих и технически сложных работ. Если верить статистике, число таких объектов, нуждающихся в постоянном обслуживании, составляет 35 тыс.

Изобретение астраханской команды ученых даст возможность компаниям более эффективно справляться с данной задачей: оно на 53 % быстрее и на 45 % дешевле человеческого труда.

«Эта разработка позволит компаниям ускорить подводный мониторинг и избавит от рисков человека, который погружается под воду», — поясняет руководитель проекта.

Принцип работы аппарата

Аппарат соединяется с наземной станцией кабелем связи и погружается в воду; имеется два режима управления: при помощи игрового джойстика и авиационного. Последний предназначен «для суперпользователей и более детальной работы под водой».

Помимо такой версии, к настоящему моменту специалисты доделали вариант с питанием от аккумулятора и планируют создать версию с питанием от земли.

Что дальше?

У команды на очереди уже есть следующий проект — «Рамс», представляющий собой большой подводный трактор. В отличие от «Прометей» он может применяться в местах с затрудненной навигацией (например, на Волге, где сильное течение) для перевозки грунта, а также в добыче минеральных ископаемых.

Заниматься наукой в регионах России — настоящее удовольствие

Астраханский государственный университет им. В. Н. Татищева располагает всеми условиями для развития молодых специалистов. В учебной лаборатории, оснащенной современным оборудованием, студенты имеют возможность реализовать идею, с которой в дальнейшем можно запустить собственное производство.

Главное — не бояться

Для всех желающих заниматься наукой и развитием какого-либо промышленного сектора Павел дал хороший совет: «Нужно не бояться ошибаться, потому что зачастую страх совершить ошибку стопорит процесс и не позволяет двигаться дальше». Именно поэтому его команда носит название «Смелком Роботикс», что означает «смелая команда, которая делает роботов».

Своим примером молодые ученые доказали возможность реализации любой задумки через смелость и решительность. Именно такой подход должен быть у настоящих изобретателей, которые делают нашу жизнь лучше, проще и безопаснее.

karelinform.ru

О роли стандартизации в экономике страны



Директор БелГИСС Александр Скуратов принял участие в Международной конференции по вопросам научно-технологической безопасности, посвященной 30-летию образования Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь (ГКНТ).

Мероприятие прошло 1 декабря 2023 г. и собрало на одной площадке около 200 представителей научных организаций, госорганов, учреждений образования Беларуси и зарубежья, органов СНГ, ЕАЭС, Союзного государства.

Александр Скуратов рассказал о работах по стандартизации, осуществляемых сегодня в Беларуси.

Он отметил, что *приоритетные направления в отечественной стандартизации опираются на такие общегосударственные стратегические документы, как программа социально-экономического развития страны, программа «Качество 2021 – 2025», стратегия развития стандартизации, а также документы межгосударственного уровня – стратегия Межгосударственного совета по стандартизации и сертификации и перечень приоритетных работ по стандартизации МГС.*

Вступающие в действие новые стандарты привязаны к реальному сектору экономики страны и отражают важные отрасли, такие как химическая, машиностроение, электротехническая, сельское хозяйство. К слову, в 2023 г. вступают в действие около 900 стандартов.

«Малая» стандартизация также устойчиво развивается. Так, в 2023 г. принято около 3 000 технических условий (ТУ). «На новую продукцию, быстро меняющийся ассортимент, необходимый рынку, стандартизация не всегда успевает, а ТУ позволяют оперативно реагировать на спрос», – отметил спикер.

Наиболее активны сегодня процессы стандартизации в рамках ЕАЭС, которые вызваны наднациональным техническим регулированием. Под доказательную базу технических регламентов разрабатывается большое количество стандартов. «ЕАЭС сегодня – активный драйвер межгосударственной стандартизации», – сказал Александр Скуратов.

СНГ тоже играет немаловажную роль. Здесь формируются требования для обеспечения взаимопоставок продукции в рамках Содружества. Несмотря на то, что прямого законодательства по стандартизации в Союзном государстве нет, тем не менее в последнее время здесь ведутся активные работы. В двухстороннем порядке Росстандарт и Госстандарт объединили работы

технических комитетов по стандартизации, появилась возможность обмениваться планами, проектами и высказывать замечания.

В 2022 г. внесено дополнение в стратегию развития стандартизации Республики Беларусь, отражающее текущую ситуацию. Определено 4 основных направления: опережающая стандартизация, поддержка инновационных проектов, обеспечение стабильного функционирования действующих производств, содействие экспорту белорусской продукции.

Директор БелГИСС привел примеры работ относительно содействия экспорту: «Собрана и систематизирована информация о стандартах, согласно проектируемым промышленностью рынкам сбыта. С одной стороны, группируется спрос на определенные виды продукции в странах дальней дуги, а с другой – с этими странами заключаются соглашения о предоставлении доступа к их стандартам». Также он сообщил, что в декабре будет подписано соглашение с Вьетнамом, относительно взаимного обмена стандартами. Высокая степень готовности подписания таких же соглашений с Ираном, Пакистаном, Саудовской Аравией, ОАЭ.

«Указом главы государства 2024 год объявлен годом Качества. Это не просто серьезное доверие к деятельности системы Госстандарта, это и возможность под другим углом посмотреть на работы по стандартизации, работы по формированию требований и контроля за ними», – сказал Александр Скуратов.

В заключение Александр Скуратов вручил поздравительный адрес в знак благодарности за вклад в развитие стандартизации председателю ГКНТ Сергею Шлычкову.

belgiss.by

Единая цифровая платформа «ГосТех» снизит бюрократическую нагрузку на ученых

Платформа «ГосТех» — единая цифровая платформа, созданная по инициативе правительства, упростит рабочие процессы ученых. В частности, домен «Наука и инновации» позволит снизить бюрократическую нагрузку на ученых, обеспечит защиту научных результатов и доступ к имеющейся базе данных. Об этом рассказал заместитель председателя правительства Российской Федерации Дмитрий Чернышенко, выступая на III Конгрессе молодых ученых. Мероприятие проходит с 28 по 30 ноября в парке науки и искусства «Сириус».

«Реализация научных проектов невозможна без создания современных цифровых сервисов. Один из флагманских проектов правительства — платформа «ГосТех». В числе первых на этой платформе был создан домен «Наука и инновации». И до конца декабря будут развернуты 14 приоритетных сервисов для исследователей, которые объединят все существующие источники данных и обеспечат сквозную прослеживаемость результатов деятельности научных коллективов. Платформа позволит автоматически создавать отчеты, пользоваться едиными базами данных, что значительно облегчит работу молодых ученых», — рассказал Дмитрий Чернышенко.

По словам зампреда правительства РФ, создатели платформы проанализировали весь путь исследователя, чтобы упростить ученым бюрократические процессы. Большая часть такой работы, от подачи заявки до сдачи отчетности, будет автоматизирована через единый личный кабинет.

«Пользуясь тем, что сегодня здесь собрана очень специфичная аудитория, в том числе концентрация нашей аудитории, молодых исследователей, приглашаю принять участие в тестировании. Вы первые, кому мы открываем платформу. И если вы и правда исследователи, нам крайне важна ваша обратная связь», — отметил Дмитрий Чернышенко.

«ГосТех» — платформа для быстрого и эффективного создания государственных цифровых сервисов и информационных систем. Концепция создания и функционирования платформы «ГосТех» разработана в рамках реализации Федерального проекта «Цифровое государственное управление» государственной программы РФ «Информационное общество».

scientificrussia.ru

Учёный НИУ МГСУ рассказал, почему алюминий в строительстве экономичнее стали

Сталь и алюминий – два самых широко распространённых металла в строительстве. При этом сталь дешевле, алюминий – дороже. Но учёный НИУ МГСУ, заведующий лабораторией автоматизации экспериментальных исследований НИИ ЭМ Антон Синеев рассказал, *как алюминий может делать строительство экономичнее. По словам исследователя, он «переоткрывает» этот металл.*

Фрикционные соединения

В своей работе Антон Синеев рассматривает фрикционные соединения. Это такие соединения на высокопрочных болтах, в которых усилие передаётся за счёт сил трения между поверхностями соединяемых элементов. Фрикционные соединения используются для возведения зданий и сооружений, в частности, автомобильных, пешеходных и железнодорожных мостов. Антон Синеев изучает, насколько эффективны фрикционные соединения алюминиевых конструкций. По мнению учёного, у этого металла большое будущее в строительстве.

Почему алюминий?

Строительная отрасль начала осваивать алюминий в первой половине прошлого столетия. Этот металл часто использовали при строительстве высотных зданий – и в отделке, и в каркасе. Сегодня из алюминия строят сооружения торгово-развлекательных центров и офисных зданий. Известный пример использования алюминиевых конструкций – Большой ледовый дворец в Сочи, купол которого сделан из стекла и алюминия.

Антон Синеев отмечает, что, хотя алюминий дороже стали, он легче её примерно в три раза, а это позволяет экономить на логистике, в процессе монтажа конструкций, на количестве используемых материалов при строительстве: у здания с меньшим весом можно уменьшить несущую способность фундамента.

О чем говорит коэффициент трения?

В своём исследовании Антон Синеев нашёл способ оценивать несущую способность фрикционных соединений именно алюминиевых конструкций, используя реальные коэффициенты трения для этого материала.

«Представьте, что вы положили на металлический стол металлическую пластину и перемещаете её по поверхности стола. Это не представляет для вас трудности. А теперь положите на перемещаемую пластину груз, весом 100 Ньютонов (это примерно 10 килограмм). Очевидно, вам потребуется больше усилий, чтобы продолжить передвигать пластину. Но насколько? А если смазать поверхности маслом?»

Сила, которую вы прикладываете для перемещения пластины, равна по модулю и противоположна по направлению силе трения. Под грузом, который вы ставите на пластину, можно понимать усилие, с которым болт в

соединении стягивает скрепляемые элементы. А материал и качество поверхности, в том числе её чистота – это факторы, непосредственно влияющие на коэффициент трения. Определение последнего и являлось целью моего исследования», – говорит Антон Синеев.

В процессе исследования учёный выяснил, что, при определенных условиях, коэффициент трения может превысить единицу (1,05-1,1) без использования дополнительных материалов, тогда как у стали, при аналогичных условиях, достигает только 0,6. Это значит, что соединения из алюминия скреплены намного прочнее, обладают повышенными адгезивными свойствами.

Антон Синеев отмечает, что *результаты исследования можно будет использовать и в промышленном, и в гражданском строительстве.*

Сегодня строители при использовании алюминия сталкиваются с серьёзной проблемой – отсутствием нормативно-правовой базы. Многие ГОСТы действуют уже более 20 лет. По словам учёного, многое предстоит корректировать в процессе экспериментальных исследований.

«Что-то вообще внедряем с нуля. Мы совершенствуем и актуализируем нормативную базу», – отмечает Антон Синеев.

mgsu.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**



08.12.2023

Южная Африка. В Замбии более 30 человек оказались под завалами из-за обрушения медной шахты.

01.12.2023



Обрушение произошло на шахте по добыче меди в провинции Коппербелт в центральной части Замбии, как минимум 30 человек находятся под завалами. Речь идет о регионе, известном нелегальной добычей нефти.

Другие подробности инцидента не приводятся.

Министерство горнорудного дела и минеральных ресурсов Замбии отказалось от комментариев AFP,

сославшись на необходимость проведения инспекции места происшествия в районе города Чингола.

По данным агентства, в районе Чингола находится один из крупнейших в мире медных рудников открытого типа.

tass.ru

Россия. В Забайкалье от взрыва в шахте тяжело пострадал рабочий

02.12.2023

В правоохранительные органы поступила информация об инциденте в шахте Ново-Широкинского рудника, при котором работник получил травмы. По предварительным данным, около 02:00 (20:00 мск) часов 2 декабря при проведении взрывных работ горнорабочий предприятия получил травмы и госпитализирован.



По факту взрыва проводится доследственная проверка. Следователи осмотрели место происшествия, опросили руководство и работников предприятия, запрошены необходимые документы, в том числе в медицинском учреждении. Устанавливаются лица, ответственные за обеспечение правил безопасности ведения взрывных работ.

Состояние пострадавшего оценивается как тяжелое, он госпитализирован в Газ-Заводскую ЦРБ. Ему оказывается вся необходимая медицинская помощь.

tass.ru

Нигерия. Женщина-пассажирка погибла, двое ранены в результате крушения танкера в г. Лагосе

02.12.2023



На выходных бензовоз упал на коммерческий автобус, когда пытался проехать по плохому участку автобусной остановки «Кола» на скоростной автомагистрали Лагос-Абеокута в сторону Санго. В результате аварии погибла женщина.

В своем заявлении Агентство по чрезвычайным ситуациям (LASEMA) штата Лагос, которое подтвердило инцидент, заявило, что сигнал бедствия был получен в 16:30. LASEMA сообщило, что активировало планы реагирования на чрезвычайные ситуации штата Лагос, прибыв на место происшествия со всем необходимым оборудованием, добавив, что по прибытии было установлено, что нефтяной танкер, груженный 45 000 литрами бензина, и межгосударственный автобус попали в дорожно-транспортное происшествие.

Расследование, проведенное на месте происшествия, показало, что авария произошла, когда нефтяной танкер пересекал холмистый участок дороги и упал на два коммерческих автобуса. LASEMA координировало операцию по восстановлению, приняв все необходимые меры предосторожности и запретив все действия, которые могли привести к взрыву упавшего нефтяного танкера, из которого вытекал бензин. Агентство задействовало сверхмощное оборудование для быстрого подъема упавшего нефтяного танкера сразу после перегрузки остального содержимого, в то время как Государственная пожарно-спасательная служба Лагоса прикрывала нефтяной танкер на протяжении всего процесса подъема», — сообщило агентство. Работа усложнялась из-за мошенников, пытавшихся собрать топливо на месте аварии.

LASEMA далее заявило, что упавший нефтяной танкер был поднят, а спасенное содержимое было перегружено в два нефтяных танкера емкостью 20 000 литров и увезено с места происшествия.

В агентстве заявили, что вся территория хорошо защищена пожарно-спасательными службами Лагоса для обеспечения безопасности.

guardian.ng

Россия. На востоке Москвы произошел пожар в производственном здании

03.12.2023

Пожар произошел в производственном здании на Открытом шоссе на востоке Москвы, ему присвоен второй (повышенный) номер сложности, сообщили ТАСС в оперативных службах.

«По адресу: Открытое шоссе, строение 12, корпус 3, в производственном здании произошел пожар. Наблюдается открытое горение, огонь интенсивно распространяется», – сказал собеседник агентства. По его словам, горящее здание многоуровневое – имеет три и четыре этажа.

Общая площадь строения составляет 10 тыс. кв. м, площадь возгорания устанавливается. "В горящем помещении хранятся палеты, крышки, картон», – добавил представитель оперативных служб. На место следуют около 35 пожарных расчетов, 11 из которых – автолестницы.

Позже в оперативных службах сообщили, что площадь пожара составляет 1 тыс. кв. м.

tass.ru



США. Сотни патронов взорвались во время автокатастрофы на шоссе I-93 в Боу

03.12.2023

В результате аварии на межштатной автомагистрали 93 в Нью-Гэмпшире произошла детонация боеприпасов, прежде чем пожарные смогли потушить пламя, сообщила полиция штата. Полиция штата получила сообщение о том, что 2 декабря днем было замечено беспорядочное движение автомобиля, а затем он врезался в бетонный барьер, пересек все полосы движения и столкнулся с другим транспортным средством. По словам стражей порядка, автомобиль остановился в лесу недалеко от шоссе, где и вспыхнул пожар.

apnews.com

Средний Восток. Двухлетний мальчик потерял три пальца, застряв в эскалаторе

04.12.2023

В трагическом инциденте, который произошел 2 Декабря в торговом центре в районе Эрегли провинции Конья, пострадал 2-летний мальчик (М.А.Т.). Когда семья направлялась к эскалатору для подъема на верхний этаж, маленький М.А.Т. по несчастной случайности упал. В этот момент произошла

страшная травма — его пальцы попали в механизм эскалатора и начали ломаться один за другим. Крики семьи привлекли внимание охранников торгового центра, которые незамедлительно остановили эскалатор, предотвратив дальнейшие травмы ребенка.

Охранники сразу же вызвали полицию и медицинскую бригаду. Когда медики прибыли на место, они оказали первую помощь пострадавшему ребенку, который был в крови, и срочно отправили его в государственную больницу Эрегли для дальнейшего лечения. Во время последующего обследования места происшествия сотрудниками полиции были найдены отрезанные пальцы ребенка на части эскалатора.

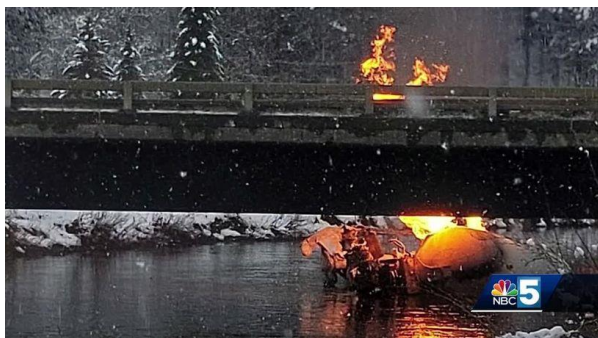


После оказания первой помощи в больнице Эрегли мальчик был транспортирован в больницу города Конья, где квалифицированные врачи предприняли попытки сшить отрубленные пальцы. Этот случай вызвал широкий общественный резонанс и поднял вопросы о безопасности в общественных местах, особенно в отношении маленьких детей

news-turk.ru

США. В г. Ирасбурге перекрыли несколько дорог из-за взрыва грузовика с пропаном

04.12.2023



В Ирасбурге и Ковентри проводится эвакуация после крушения танкера с пропаном и пожара, произошедшего утром. По данным полиции, примерно в 6:50 утра цистерна с пропаном съехала с моста Вермонтского шоссе в Ирасбурге и загорелась. По состоянию на 16:00 пожар все еще горел.

В результате аварии механизмы безопасности в автомобиле были повреждены, что увеличило вероятность взрыва.

Была активирована группа реагирования на опасные материалы Вермонта. Пострадавших, в том числе водителя автоцистерны, нет. Вокруг места катастрофы установлен периметр в 1,6 км, в пределах этого радиуса местные пожарные службы проводят эвакуацию.



Начальник службы безопасности штата Вермонт заявил, что на полное выгорание такого танкера, может уйти несколько дней. «Это может занять от 5–10 часов до 48–72 часов», – сказал представитель службы безопасности.

Ожидается, что перекрытие дорог будет продолжаться в течение значительного времени.

[msn.com](https://www.msn.com)

Нигерия. В г. Охоте загорелся бензовоз

04.12.2023

Рано утром на транспортной развязке Охота загорелся дизельный танкер. Инцидент был подтвержден Управлением дорожного движения штата Лагос. Государственная пожарно-спасательная служба Лагоса также подтвердила инцидент, добавив, что пламя удалось взять под контроль.

[channelstv.com](https://www.channelstv.com)

Россия. В Туве в результате несчастного случая на шахте погиб один человек

05.12.2023



Один человек погиб, второй госпитализирован в тяжелом состоянии из-за несчастного случая, произошедшего на шахте горно-обогатительного комбината «Кызыл-Таштыгский».

Прокуратура Республики Тыва организовала проверку, сообщили в ведомстве.

«Прокуратурой республики организована проверка по факту

несчастного случая в горно-обогатительном комбинате «Кызыл-Таштыгский» ООО «Лунсин». Предварительно установлено, что 5 декабря в 12:20 (06:20 мск) в пункт полиции с. Тоора-Хем поступило сообщение о произошедшем несчастном случае на шахте в ООО «Лунсин». В результате несчастного случая погиб один гражданин КНР, второй доставлен в медицинское учреждение в крайне тяжелом состоянии», – говорится в сообщении ведомства.

По данным прокуратуры, сейчас устанавливаются все обстоятельства произошедшего. «Также будет дана оценка соблюдения требований охраны труда и промышленной безопасности», – пояснили в ведомстве.

Горно-обогатительный комбинат «Кызыл-Таштыгский» принадлежит китайскому предприятию «Лунсин». Комбинат перерабатывает полиметаллическую руду.

tass.ru

Россия. В Москве в жилом доме сорвался лифт с женщиной и ребенком

05.12.2023

Лифт с женщиной и ребенком сорвался в шахту в жилом доме на юго-западе Москвы. Об этом ТАСС сообщили в оперативных службах.

«По адресу: Южнобутовская улица, дом 121, подъезд 8, произошло падение лифта с женщиной и малолетним ребенком внутри. Предварительно, лифт сорвался с первого этажа», – сказал собеседник агентства.

В результате происшествия никто не пострадал. Люди выбрались из лифта самостоятельно. Причины и обстоятельства произошедшего устанавливаются.

Россия. В Архангельске произошел пожар на складе пиломатериалов

05.12.2023

В Архангельске в производственном здании произошел пожар на площади 1,8 тыс. кв. м. Об этом ТАСС сообщили в пресс-службе МЧС России.

«Огнем охвачено производственное здание на площади 1800 кв. м. По предварительной информации, пострадавших нет», – говорится в сообщении.



В ведомстве отметили, что в ликвидации пожара задействовано 37 специалистов и 10 единиц техники МЧС России.

Как уточнили ТАСС в пресс-службе ГУ МЧС России по Архангельской области, загорелся склад пиломатериалов по адресу Тарасова, 36.

В 00:09 мск пожар удалось локализовать, сообщили в региональном МЧС.

Позже в ведомстве сообщили о ликвидации пожара.

В Telegram-канале ГУ МЧС России по Архангельской области уточняется, что специалисты продолжают проливку и разбор конструкций.

tass.ru

Россия. Ростехнадзор выявил 4,5 тыс. нарушений требований безопасности на АГЗС Дагестана

06.12.2023

Ростехнадзор выявил 4 530 нарушений требований промышленной безопасности на автомобильных газозаправочных станциях Республики Дагестан. Об этом сообщается на сайте ведомства. Проверки были инициированы Кавказским управлением Ростехнадзора в августе после взрыва в пригороде Махачкалы напротив АЗС.

Заместитель руководителя Кавказского управления Ростехнадзора Артур Амутинов принял участие в межведомственном совещании по вопросу законности функционирования автозаправочных станций в Республике Дагестан под председательством прокурора Дагестана Виктора Эппа. В ходе совещания Артур Амутинов выступил с докладом на тему «Результаты проверок автомобильных газозаправочных станций в Республике Дагестан». Проанализировал результаты проверок, согласно которым было выявлено 4 530 нарушений требований промышленной безопасности, в адрес прокуроров городов и районов республики направлены соответствующие справки для принятия мер прокурорского реагирования», – говорится в сообщении.

По данным Ростехнадзора, организациям, эксплуатирующим АГЗС, были даны поручения и рекомендации о соблюдении требований промышленной безопасности и противопожарных норм.

tass.ru

Россия. В Уфе строитель выжил при падении в шахту лифта

07.12.2023



В Уфе утром 7 декабря в экстренные службы поступила информация о том, что в лифтовую шахту строящегося дома на проспекте Дружбы народов с высоты третьего этажа упал 49-летний строитель. На место выехали сотрудники поисково-спасательного отряда управления гражданской защиты Уфы и

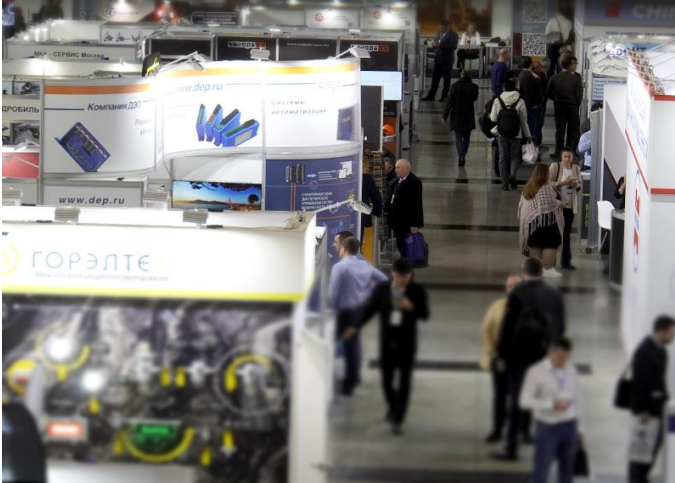
бригада скорой помощи.

«Спасатели иммобилизовали пострадавшего и на носилках при помощи альпинистского снаряжения эвакуировали из шахты. Мужчину транспортировали до скорой. Медицинские работники доставили его в больницу», — проинформировали в пресс-службе УГЗ по Уфе.

Причины и обстоятельства инцидента выясняются.

Ранее «Башинформ» информировал о том, что в Башкирии виновник гибели сотрудника на работе отделался условным сроком.

Обеспечение безопасности горных работ с помощью систем промышленной и горно-шахтной автоматизации



Автоматизация и цифровизация промышленных предприятий — несомненные тренды последних нескольких лет. Доверять производственные задачи механизмам активно стремятся и в горнодобывающей промышленности. С вопросом автоматизации коррелируется безопасность горных работ, ведь чем меньше доля ручного труда при выемке полезных ископаемых, тем

меньше рисков для жизни и здоровья сотрудников.

Неудивительно, что разработчики и производители систем промышленной и горно-шахтной автоматизации пользуются особой популярностью на отраслевых выставках. Так, все три дня мероприятия «Рудник. Урал — 2023» на стенде инженерно-технической фирмы «Компания ДЭП» не было отбоя от желающих познакомиться с отечественными технологиями.

Автоматизация промышленной безопасности

С командой «Компании ДЭП» мы встречаемся на «Рудник. Урал» уже третий год подряд. В этот раз специалисты вспомнили, как начинали с разработки общепромышленных решений по автоматизации и телемеханике: систем освещения, вентиляции, энергоснабжения и энергоучёта.

Постепенно портфель компании пополнился комплексными системами автоматизации и диспетчеризации для добывающих и перерабатывающих предприятий. Можно сказать, что сейчас продукцию бренда хорошо знают и на земле, и под землёй: для шахт и рудников специалисты выпускают взрывозащищённое рудничное оборудование. Важно, что решения производителя базируются на программно-аппаратных средствах собственной разработки ПТК – ДЕКОНТ и ПТК – ДЕКОНТ-ЕХ.

Гости и участники выставки с живым интересом отнеслись к одному из ходовых решений компании, позволяющих обеспечить безопасность горных работ. Речь о системе «КОНДОР» для автоматического сбора данных с приборов контроля и обеспечения шахтёров многоканальной мобильной связью. Специалисты отмечают, что это решение стало ответом на изменения законодательства в сфере промбезопасности, утверждённые несколько лет назад из-за участившихся сбоев на производствах.

Базовая комплектация «КОНДОР» включает в себя компактные носимые устройства (такие как радиометка ExTAG-L, радиостанция ExART), базовые

станции ExTRACK, шлюз-концентратор, сервер и АРМы. В основе работы системы — принцип определения времени пролёта сигнала от радиометки до считывателя. Каждый шахтёр получает индивидуальную метку, которая непрерывно посылает сигналы к базовой станции. Это позволяет станции автоматически выяснить, за какое время сигнал прошёл расстояние, и определить местоположение горняка. Точность позиционирования персонала и техники составляет до 5 метров. Ещё одно преимущество — функция аварийного оповещения, иными словами, возможность для диспетчера оперативно предупредить рабочих о возможной опасности.

Среди других «начинок» комплекса «КОНДОР» стоит отметить взрывозащищённые камеры видеонаблюдения за персоналом и лавой, техникой и оборудованием. В частности, камеры можно разместить на основных узлах конвейерных лент, чтобы оперативно отреагировать на износ агрегатов. Кроме того, они могут, к примеру, фиксировать, что шахтёр «прокатился» на конвейере и автоматически подать сигнал об экстренной остановке в связи с нарушением техники безопасности.

Комплексы ПТК «ДЕКОНТ» и «ДЕКОНТ-Ех»

Ещё одно широко распространённое на добывающих предприятиях решение «Компании ДЭП» — программно-технический комплекс (ПТК) «ДЕКОНТ». Взрывозащищённое рудничное электрооборудование и системы разработчика известны в отрасли как комплекс «ДЕКОНТ-Ех» (ПТК «ДЕКОНТ-Ех»). Эти решения оптимально подходят для эксплуатации



в горных выработках, опасных по газу и пыли. Оборудование давно и успешно используют в шахтах Кузбасса, Якутии, Пермского края и стран СНГ.

Модули ввода-вывода комплекса «ДЕКОНТ-Ех» имеют встроенные искробезопасные каналы аналогового ввода-вывода и питания внешних датчиков. За счёт этого для подключения различных аналоговых датчиков не требуются дополнительные внешние преобразователи, барьеры и блоки питания.

Так, решения, заложенные в комплекс, позволяют размещать в руднике практически все микропроцессорные модули без дорогостоящих, неудобных в обслуживании взрывонепроницаемых оболочек.

Специалисты компании подчёркивают, что оба ПТК представляют собой гибкий инструмент в том плане, что в зависимости от потребностей производства их можно дополнить разнообразными программно-аппаратными компонентами.

В частности, на основе комплекса можно получить такие автоматизированные системы, как АСОДУ, АСУТП, контроля и учёта и пр.

Не останавливаться в развитии



Помимо этого, в рамках выставки «Рудник. Урал — 2023» производители рассказывали о других решениях и демонстрировали посетителям источники питания на искробезопасное напряжение 11В, 12В, 15В, 22В и 24В, в том числе с резервным питанием для бесперебойной работы более 16 часов, искробезопасные видеокамеры и системы видеонаблюдения для горнодобывающих объектов, оборудование для построения

высокоскоростных промышленных сетей (в том числе беспроводных и оптоволоконных) в подземных выработках шахт и рудников и организации информационных систем предприятия и многое другое.

Конечно, тема импортозамещения до сих пор остаётся актуальной, но с последней выставки «Рудник. Урал» прошло достаточно времени для того, чтобы отрасль оправилась от шока после введения санкций и ухода иностранных брендов с рынка. Так, у «Компании ДЭП» уже нет проблем с логистикой, специалисты наладили новые пути поставок комплектующих. Кстати, для части из них мастера инженерно-технической фирмы разработали собственные аналоги, часть же продолжили закупать у китайских производителей.

Можно сказать, что изменившиеся внешнеэкономические условия пошли производителю только на пользу. В портфеле компании прибавилось заказов по замене оборудования, оставшегося без техподдержки иностранных заводоизготовителей. Сейчас работу предприятия уверенно можно назвать стабильной. Специалисты «Компании ДЭП» уверяют, что будут и дальше предлагать

и совершенствовать высокотехнологичные решения для автоматизации горнодобывающих предприятий и обеспечения промышленной безопасности.

dprom.online