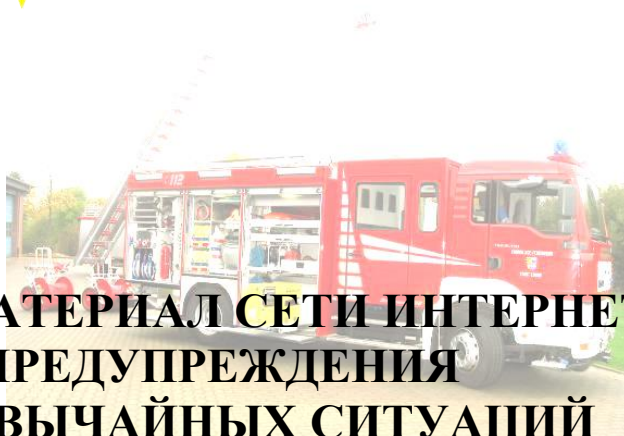
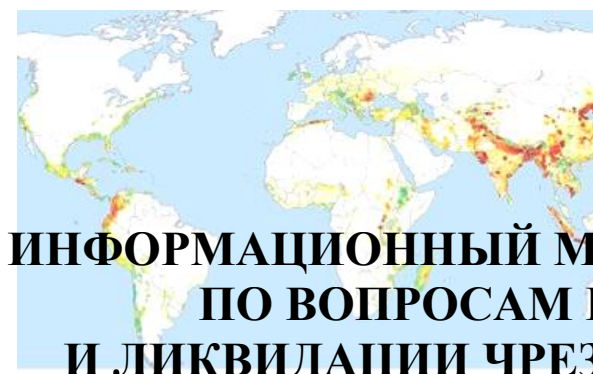


Научно-исследовательский институт
пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций
Министерства по чрезвычайным ситуациям
Республики Беларусь



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

08.09.2023

ВСТРЕЧИ И ВЫСТУПЛЕНИЯ ГЛАВЫ ГОСУДАРСТВА

Посещение Национального детского технопарка

Президент Беларуси Александр Лукашенко 1 сентября в День знаний посетил Национальный детский технопарк.

Возле технопарка Главу государства встретили учащиеся, и Президент перед посещением учреждения смог узнать информацию, что называется, из первых уст.



Ребята рассказали о процессе обучения и своих впечатлениях. Для них в технопарке предусмотрены занятия по информационной безопасности и дополненной реальности. По их словам, это востребованные и перспективные направления. Сам процесс обучения им нравится. Помимо новых знаний, здесь они находят и новых друзей.

"Вы наше будущее, вы молодцы", - похвалил учащихся Александр Лукашенко.

У директора Национального детского технопарка Сергея Сачко Президент уточнил, какие есть проблемы в функционировании учреждения. "Что плохо? Чего не хватает?" - поинтересовался Глава государства.

"Есть небольшой вопрос по оборудованию, но мы его решим", - сказал руководитель технопарка.

"Нет ошибки в том, что мы создали такой центр? Не получится так, что немалые деньги и немалые усилия вложены в этих ребят, а они окажутся невостребованными?" - спросил Александр Лукашенко.

"Ни в коем случае. Это элита, будущее нашей страны", - убежден Сергей Сачко. По его мнению, технопарку даже пора расширяться и брать на обучение еще большее количество ребят.

В своем выступлении перед учащимися технопарка Александр Лукашенко подчеркнул, что это великий храм самых перспективных, умных, продвинутых и грамотных. "Никакие вы не дети. Вы уже взрослые люди. Ваши знания и даже опыт - все это вместе говорит о том, что вы люди взрослые. Именно стремление к новым знаниям привело вас, одаренных и талантливых людей, в наш Национальный технопарк", - отметил Глава государства.

Александр Лукашенко рассказал, что идея создания такого учреждения родилась во время посещения российского центра "Сириус" в Сочи: "И эта идея легла уже на подготовленную почву. Я несколько раз там бывал, изучал этот центр. Вдоль и поперек исходил. И гидом у меня тогда был Президент Российской Федерации Владимир Путин. Он был инициатором создания "Сириуса" в Сочи. И тогда я ему сказал, что в Беларуси тоже неплохо было бы создать подобный технопарк, надо, чтобы "Сириус" оказал нам поддержку. Он

здесь же дал распоряжение. И вот так мы, изучая опыт России прежде всего, а потом и весь мировой опыт, приступили к созданию здесь этого центра".

"Должен вам сказать, что это только начало. Знаю, что желающих здесь обучаться значительно больше - получать более высокие, продвинутое знания. Если там остались за бортом талантливые люди (три человека на место), то этот технопарк надо расширять до таких пределов и возможностей, чтобы все ребята, которые стремятся получить более современные знания и знания на более высоком уровне, имели такую возможность", - сказал Александр Лукашенко.

Президент также подчеркнул важность того, чтобы воспитанники Национального детского технопарка в последующем работали на свою страну и помнили о ней: "Чтобы вы на этой земле жили, которая взрастила вас. Это меня, конечно, волнует", - сказал он.

"Хотя я понимаю: вы - люди будущего, люди науки. А наука не может замыкаться сегодня в рамках даже самого большого продвинутого государства. Наука интернациональная. Она такой была всегда. И только тогда она имеет перспективу к развитию, если она будет интернациональна. Но где бы вы ни были, вы должны помнить, что это ваша земля. Что эта земля сделала все для того, чтобы вы выросли грамотными, продвинутыми и могли работать в любой стране", - призвал Александр Лукашенко.

Глава государства отметил, что нынешние учащиеся технопарка - своего рода первооткрыватели, потому что два года в учреждении "упражнялись, тестировали, смотрели, как лучше". "А уже в этом году вы обучаетесь здесь, получаете знания, практику как современные люди. Можно сказать, стоящие у истоков", - сказал Президент.

Александр Лукашенко обратил особое внимание на еще один вопрос - коммерциализацию итогов работы воспитанников технопарка. "Вы уже не маленькие дети. Вы создаете какой-то продукт. Я говорю "какой-то", потому что не знаю, как он прижился бы на рынках, продали ли бы вы его. Но мы будем делать все и помогать вам будем, если вы что-то придумаете, изобретете полезное для производства, для нашей страны. Будь то промышленность, сельское хозяйство, транспорт, связь и так далее. Мы с удовольствием у вас в первоочередном порядке приобретем этот товар", - заверил белорусский лидер.

"То есть сегодня надо производить и продавать, коммерциализировать ваши знания", - подчеркнул он.

По словам Александра Лукашенко, в том числе созданием подобного технопарка страна заглянула за горизонт. Одним из первых поручений Президента в свое время было создание фонда поддержки одаренной и талантливой молодежи.

"Говорил всегда и говорю сегодня: для Беларуси талантливые люди, интеллект нации - это самое большое богатство. Если есть такие люди, мы справимся с любыми вызовами. Может быть, обойдемся без большого количества нефти и природного газа, - заявил белорусский лидер. - Залог сохранения суверенитета и государственности - это тоже вы. Вы - будущее

вообще. Вы самые умные, и вы это доказали. Вы на этом этапе своей жизни доказали, что вы умные люди и хотите получить большие знания. Через буквально несколько лет вам придется управлять этой страной, защищать эту страну, растить своих детей на этой земле. И даже если кто-то на какое-то время уедет за пределы страны, он вернется сюда с новыми знаниями".

Александр Лукашенко констатировал, что в Беларуси живут очень трудолюбивые, дисциплинированные и целеустремленные люди. В этой связи он привел ряд исторических фактов: "Вдумайтесь, в далеком 1944-м еще полыхала война, треть населения погибла, города практически все и деревни у нас были уничтожены, дороги и мосты разрушены, а в Минске уже идет работа по восстановлению. Нам огромную помощь оказали наши братские республики, находившиеся тогда в составе Советского Союза. Строится автомобильный завод, который уже через примерно три года - в 1947-м - выпускает первые грузовые МАЗы. А спустя два года с конвейера Минского тракторного завода сходит первый трактор "Беларусь". Колоссальные усилия потребовались для этого. Именно в Минске создали первую серийную советскую ЭВМ (это не тот компьютер, который сегодня на столе, - это огромное здание, в котором стояли мощные машины). Что для поколения, которое еще помнило ужасы той войны, было настоящим интеллектуальным и трудовым подвигом. И мы, белорусы, гордимся тем, что мы тогда сделали невозможное".

Обращаясь к ребятам, Президент отметил, что они делают пока еще робкие шаги в увлекательный мир знаний и открытий, но должны помнить, что современные знания возникли не на ровном месте и не пришли из ниоткуда: "Вы стоите на плечах гигантов, как говорил классик. Вы стоите на плечах тех, кто эти знания когда-то открыл. И мы можем с удовольствием назвать таких, как Жорес Алферов, Павел Сухой, Михаил Высоцкий и многих других наших прославленных на весь мир соотечественников".

"Пусть все приведенные мной примеры станут для вас жизненным ориентиром. Они смогли, и вы обязательно сможете стать первыми, вписав свое имя в историю науки и историю своего Отечества, если будете верны призванию и научной истине, - пожелал Александр Лукашенко. - Благодаря вам и вашим сверстникам, демонстрирующим незаурядные способности, в Беларуси появился настоящий молодежный научный центр. Верю в вас и убежден, что общаюсь сегодня с будущими белорусскими академиками, изобретателями, создателями новых продуктов, которые найдут свое место на мировых рынках".

Глава государства призвал учащихся ставить перед собой великие цели, созидать во имя мира. "Вы должны видеть главную цель перед собой - мир и светлое небо над головой".

Александр Лукашенко констатировал: жизнь так устроена, что на смену одним поколениям приходят другие, и каждое новое поколение должно стремиться создавать условия для жизни следующего - своих детей. "И помните, еще раз повторяю, вы очень нужны своей стране! Поздравляю вас

и в вашем лице сегодня всех белорусских школьников, студентов, курсантов с Днем знаний", - сказал Президент.

Глава государства напомнил, что учреждения образования - это храм знаний. "И в этом храме всегда должен царить порядок. Там не должно быть никаких безобразий. Это самые строгие законы. Ты пришел учиться, получать знания. Учись и получай знания, чтобы потом в 30-40 лет ты не ходил по улицам и не кричал: "Дайте мне зарплату, как у них! - сказал Александр Лукашенко. - Встает всегда вопрос: а давай посмотрим, как ты учился в школе, как осваивал и получал новые знания, как ты вообще прожил эту жизнь? И когда помотришь на человека, который больше всего кричит на улице, оказывается, он и в школу не ходил. А если и ходил, то не каждый день. И не за знаниями он туда приходил, а для того, чтобы развлечься, покричать, пошуметь".

Президент подчеркнул, что учеба - это тяжелейший труд. "Ребята, тяжелее периода в вашей жизни не будет. Потом все будет гораздо легче, если вы определитесь правильно в жизни. Вы будете ходить на работу, как на отдых, если вы правильно определитесь в жизни. Дальше будет легче. Сейчас очень трудно. И очень важно, как ты прожил этот тяжелый период жизни. Это во многом зависит от нас - родителей, педагогов. Но больше всего зависит от вас. Вы молодцы, вы рискнули. Я вас поздравляю и желаю успехов вам на этом трудном пути", - сказал он.

Глава государства пожелал ребятам здоровья и призвал вести активный образ жизни, проводить больше времени на спортивных площадках. "Короче, шевелитесь! Во всем. И в спорте, и в жизни, получая свои знания. Если вам будет нужна моя поддержка - обращайтесь, мы обязательно вам поможем. Поможем потому, что вы рискнули. Вы стали первыми, и это достойно уважения", - напутствовал Александр Лукашенко.

В подарок технопарку на День знаний он вручил сертификат на микроавтобус, который пригодится ребятам, чтобы быстрее добраться на различные выездные мероприятия в рамках учебной программы. Он также пообещал, что если технопарк сам заработает хотя бы половину на еще один такой автобус, то со второй половиной обязательно поможет государство.

Президент рассказал, что когда ознакомился с материалами о технопарке, то обнаружил удивительную и приятную для себя вещь. Оказывается, в этом учреждении обучается гораздо меньше минчан, нежели ребят из регионов. "Я не хочу принизить роль Минска и минчан. Конечно, они живут в совершенно другом городе, у них возможностей значительно больше, чем в региональных центрах и школах, где вы учитесь. Но то, что вы, регионалы, поднялись до уровня Минска и превзошли Минск, это меня радует. Побеждайте минчан. А минчане пусть сопротивляются", - сказал белорусский лидер.

Александр Лукашенко как первый Президент независимой Беларуси высказал пожелание, чтобы за нынешними талантливыми и одаренными ребятами, воспитанниками технопарка, пришли и другие: "Это еще важнее, нежели то, что вы являетесь сегодня первооткрывателями. Я хочу, чтобы вы выросли достойными гражданами нашей Беларуси".

Глава государства отметил, что история неожиданно и в чем-то случайно подарила Беларуси и ее народу суверенитет, который теперь необходимо беречь. "Мы впервые стали, насколько это возможно, независимым государством", - сказал Президент.

Александр Лукашенко пояснил, что независимость - понятие относительное, ведь нет сегодня в мире абсолютно независимых государств. Это касается даже самых крупных, мощных и продвинутых стран, которые так или иначе нуждаются в поддержке и союзниках. "Поэтому независимость - понятие относительное. Но мы имеем эту независимость и имеем суверенитет. Нам надо это сохранить, чтобы мы никогда больше не поставили те поколения, которые придут за нами, и вас под плетку. Если у нас будет побольше таких людей, как вы, мы точно никогда не пойдем под плетку и не наденем лапти", - уверен белорусский лидер.

Главе государства доложили о структуре технопарка, направлениях деятельности, системе работы с одаренной молодежью и перспективах развития учреждения образования. Директор Национального детского технопарка Сергей Сачко рассказал о структуре учреждения, куда входит школа, учебно-лабораторный корпус и общежитие.

Речь шла также и о правилах приема ребят в технопарк. Сперва учащиеся подают заявки онлайн, затем проходят собеседование в очной форме и выполняют тестовое задание.

Глава государства поручил изучить опыт технопарка и доработать механизм поступления учащихся в университеты. "А почему мы не можем их опыт взять при поступлении в вузы? - обратился Александр Лукашенко к министру образования Андрею Иванцу. - Тест, сели, с глазу на глаз поговорили, набрали студентов".

"По вашему поручению целевиков мы в этом году набирали именно таким образом", - ответил глава Минобразования.

"Остальных - нет?" - уточнил Президент.

"Остальных нет, но мы будем смотреть и вносить предложения по гуманитарным направлениям", - сказал министр.

"Нам надо выбрать механизм приема в вузы. Что лучше - тестирование, собеседование... Надо выработать оптимальный вариант", - подчеркнул Глава государства.

Главный посыл Президента по поводу выпускников технопарка касался их дальнейшей деятельности - чтобы эти одаренные, способные ученики, получившие ценные знания и опыт, были задействованы во благо своей страны.

"Смотрите, чтобы не пропали эти ребята. Это же уникальные дети", - подчеркнул Александр Лукашенко.

В этом году во время вступительной кампании для обучавшихся в детском технопарке уже были особые условия при приеме в вузы - по новым правилам приема 23 выпускника технопарка зачислены в вузы без вступительных испытаний по рекомендации наблюдательного совета технопарка.

Как отметил Сергей Сачко, администрация парка ставит перед собой задачу в ближайшее время наладить систему сопровождения своих выпускников до первого рабочего места. Делать это они намерены в тесном сотрудничестве с вузами.

В планах Национального детского технопарка на перспективу также обновление учебных программ и разработка проектов под потребности реального сектора экономики.

Александр Лукашенко посетил учебно-лабораторный корпус, где ознакомился с деятельностью лабораторий авиакосмических технологий, электроники и связи, робототехники, энергетики будущего.

Президент прежде всего обратил внимание ребят на практикоориентированность. "Творите. Делайте. Если это в жизни пригодится, в стране, будем поддерживать", - заверил он.

В лаборатории электроники и связи Александр Лукашенко попросил преподавателя и его подопечных протестировать белорусские средства связи и обозначить самые узкие места.

"Нужны самые современные виды связи. Вы сможете нам помочь? Это не только в военной сфере. Поэтому вы - перспектива", - сказал Президент.

Ребята продемонстрировали Главе государства собственную систему распознавания и отслеживания эмоционального состояния человека. И не только рассказали о проекте, но и показали его в действии. Система отслеживала эмоции ребят на линейке во время выступления Александра Лукашенко. И что показали лица учащихся? Например, гордость, счастье, заинтересованность, уважение.

Для убедительности юные ученые также просканировали эмоции своих гостей: Президента и должностных лиц. На лице Главы государства, в частности, было выражение счастья. На лицах других присутствующих также читалось выражение счастья, либо интереса.

Презентовали Главе государства и разработку системы дистанционного мониторинга сельскохозяйственных угодий. Беспилотники помогают увидеть, какие земли нуждаются в "подкормке".

"Надо их "крутануть" в каком сельхозпредприятии. Пусть берут свои дроны, смотрят поля. Так что берите свои аппараты, все обеспечим", - заявил Александр Лукашенко.

Изучают в технопарке также атомную энергетику. Школьники разработали проект по модернизации атомных станций, который позволит снизить затраты на ее обслуживание и повысить эффективность АЭС. "Это очень интересно, если это получится. Торопитесь. В науке, если поспешишь, быстрее других сделаешь, эффект будет больше", - отметил Президент.

Среди других разработок, продемонстрированных Главе государства, - умные очки, высокоэффективный угольный сорбент, аналог тетрапака, устройство защиты речевой информации, использование отходов льнопроизводства в энергетических целях. Глава государства везде подчеркивал: ребятам со своими разработками необходимо не просто участвовать в научных конференциях, а дорабатывать их на предприятиях

и при возможности внедрять в дальнейшем в производство. Заняться этим вопросом он поручил Правительству.

"Вы увидели настоящих продвинутых людей, у которых горят глаза? Главное, чтобы эти глаза не потухли. А чтобы не потухли, мы их проектам должны сказать или да, или нет. Но все нужное", - обратился Александр Лукашенко к журналистам, подводя итоги своего посещения.

president.gov.by

Валерий Гнилозуб освобожден от должности замначальника Генштаба Вооруженных Сил по боевому управлению

Генерал-майор Валерий Гнилозуб освобожден от должности заместителя начальника Генерального штаба Вооруженных Сил Беларуси по боевому управлению и уволен с военной службы в запас по возрасту с правом ношения военной формы одежды и знаков различия. Соответствующий Указ № 276 подписал 1 сентября Президент Беларуси Александр Лукашенко.

president.gov.by

Совещание по вопросам развития свиноводства



Вопросы развития свиноводства обсуждались 4 сентября на совещании у Президента Беларуси Александра Лукашенко.

Как отметил Глава государства, в ближайшее время состояние дел в животноводстве станет темой выездного республиканского семинара-совещания. И сегодняшнее мероприятие - один из первых шагов по подготовке этого выездного семинара.

"Однако из-за специфики имеющихся проблем в свиноводстве мы сегодня отдельно рассмотрим ситуацию в этом важном направлении АПК, которое дает четверть от общего объема производства мяса (в стране. - Прим.), - сказал Президент. - По результатам работы последних двух лет здесь отмечается отрицательная динамика, что вызывает у меня (надеюсь, и у всех у вас) большое беспокойство. Это привело к тому, что вопрос пришлось выносить на самый высокий (президентский. - Прим.) уровень".

Характеризуя сложившуюся ситуацию, Глава государства привел данные статистики. Так, производство (выращивание) свиней за два года снизилось почти на 12%. Полученные объемы к запланированным в госпрограмме "Аграрный бизнес" на 2021-2025 годы даже не приблизились, а, скорее, наоборот. Сокращение производства наблюдается во всех областях, а на Гомельщине - вообще в два раза.

Поголовье свиней уменьшилось более чем на 11%, или на 290 тыс. голов. Наибольшее снижение отмечается в Гомельской и Минской областях.

Падеж свиней увеличился практически в каждом втором районе страны. Количество приплода поросят сократилось на 8%.

"На фоне провальных прошлых лет в этом году в целом по республике подвижки в восстановлении поголовья и объемов производства (выращивания) свиней можно обозначить как незначительные, - сказал Глава государства. - То есть приrost есть, но это на уровне арифметической погрешности".

Как докладывают Президенту, соответствующие меры принимаются, однако падеж свиней по-прежнему растет во всех областях, кроме Гродненской и Минской. Уменьшилось количество поросят за счет снижения приплода на Витебщине и Минщине. Снижаются показатели эффективности, растет количество убыточных организаций, занимающихся свиноводством, обозначил проблемные моменты Александр Лукашенко.

Причины сложившейся ситуации лежат на поверхности. На них и указал Глава государства - это грубые нарушения биологической защиты комплексов: недостаточная работа по борьбе с грызунами и птицей, проведению дезинфекции, обеспечению спецодеждой. Отмечаются проблемы с учетом свиней, факты приписок и сокрытия падежа.

В результате требования Президента о восстановлении поголовья свиней и объемов производства свинины до уровня 2012 года, поставленные еще в 2014 году, не выполнены до сих пор.

"Давайте разберемся, в чем причина. Где нарушаются технологии? Где не реализуются санитарные мероприятия? Где влияет пресловутый человеческий фактор?" - обратился Александр Лукашенко к участникам совещания.

Глава государства считает, что для исправления ситуации требуются прежде всего соблюдение элементарных мер технологической и трудовой дисциплины, активизация селекционно-племенной работы, совершенствование рецептур комбикормов. К решению проблемных вопросов следует подключиться и белорусским ученым.

"На территории страны работает БНБК, которая может сделать под ваши потребности все, что вам угодно. Договаривайтесь и берите самые лучшие комбикорма", - сказал Глава государства.

На совещании Александр Лукашенко заявил о необходимости проведения в стране модернизации свиноводческих комплексов по аналогии с молочно-товарными.

"Конечно, как мы уже обсуждали, необходима также модернизация свиноводческих комплексов, почти 70% которых построено более 20 лет назад. Должна быть конкретная программа приведения в порядок этих комплексов", - подчеркнул Глава государства, добавив, что многие из них изношены, устарели морально и физически.

В этой связи Президент напомнил, что в свое время по его поручению в отдельных хозяйствах были построены средние по размерам свиноводческие комплексы (примерно на 24 тыс. голов), которые себя прекрасно зарекомендовали. "Что мешает дальше работать (по такой же схеме. - Прим.)?" - спросил Александр Лукашенко.

При этом Глава государства заострил внимание на теме обеспечения биологической защиты свиноводческих комплексов, что, по его словам, является вопросом государственной важности. "Прошу иметь в виду: то, что мы героически организуем уборку, помогаем сельскому хозяйству техникой, удобрениями и прочими финансовыми средствами, - это дело аграрного бизнеса, как модно сейчас говорить. Это дело губернаторов, председателей райисполкомов, руководителей хозяйств. А вот обеспечение порядка, биологическая защита - здесь с нашей, государственной, стороны должен быть жесточайший контроль. Как за плодородием почв. Мелиорация, плодородие почв, дороги и прочее - это государственные вопросы, за которые мы должны отвечать. Поэтому тема биологической защиты комплексов, порядка на комплексе - вопрос государственной важности", - подчеркнул белорусский лидер.

"Давайте подумаем о централизованной программе реконструкции наших свиноводческих комплексов и строительстве новых. По аналогии с молочно-товарными комплексами", - продолжил Глава государства.

При этом он предупредил о важности ответственного отношения к делу и соблюдения элементарных норм, иначе никакая модернизация не поможет. "Поэтому сегодня нам необходимо принять решения, обеспечивающие устойчивое развитие свиноотрасли. И решения, как мне видится, здесь нужны нестандартные, но профессиональные", - подчеркнул Президент.

president.gov.by

Правительству даны полномочия устанавливать размер призовых спортсменам и тренерам

Президент Беларуси Александр Лукашенко подписал Указ № 277, предусматривающий приведение законодательных актов в соответствие с Законом от 19 июля 2022 года "Об изменении законов по вопросам физической культуры и спорта".

В частности, Правительству предоставлены полномочия устанавливать стоимость призов спортсменам и размер вознаграждений тренерам и иным специалистам за результаты на спортивных мероприятиях, финансируемых из средств республиканского и местных бюджетов.

Уточнены нормы по порядку формирования национальных и сборных команд, назначению и прекращению выплаты государственной стипендии олимпийским чемпионам.

Государственно-общественные объединения "ДОСААФ" и "БФСО "Динамо" наделены правом проведения государственной аккредитации организаций физической культуры и спорта по развиваемым видам спорта, определения порядка формирования сборных команд по этим видам спорта и утверждения программ и концепций их развития.

Для лиц, подвергнутых спортивной дисквалификации за допинг в спорте, установлен запрет на осуществление педагогической и медицинской

деятельности в сфере физической культуры и спорта, предусмотрено возмещение денежных средств, выплаченных в качестве именных стипендий.

Белорусская спортивная федерация глухих и Белорусский комитет "Спешиал Олимпикс" определены организациями, возглавляющими в Беларуси дефлимпийское и специальное олимпийское движение.

president.gov.by

Установлен новый порядок выдачи документов и совершения нотариальных действий в загранучреждениях Беларуси

Президент Беларуси Александр Лукашенко подписал Указ № 278 "О порядке выдачи документов и совершения действий". Документ направлен на дальнейшее совершенствование порядка осуществления административных процедур и оптимизацию деятельности дипломатических представительств и консульских учреждений Беларуси.

Указом устанавливается порядок осуществления административных процедур, а также нотариальные действия, которые вправе совершать дипломатические агенты и консульские должностные лица.

president.gov.by

Встреча с Председателем Сената Олий Мажлиса Узбекистана Танзилой Нарбаевой

Президент Беларуси Александр Лукашенко 5 сентября встретился с Председателем Сената Олий Мажлиса Узбекистана Танзилой Нарбаевой.

Глава государства заметил, что визит проходит в год 30-летия установления дипломатических отношений между Беларусью и Узбекистаном. "Немало сделано, но есть куда стремиться в это непростое время, когда в международных отношениях мы находимся на изломе", - охарактеризовал уровень сотрудничества Президент.

По его словам, Беларусь готова развивать отношения и делиться любыми технологиями. Особо Глава государства отметил эффективное взаимодействие двух стран и поддержку друг друга на международных площадках и в интеграционных объединениях, выразил признательность за поддержку в вопросе ускоренного получения Беларусью членства в ШОС. "Мы вас всегда будем поддерживать, потому что ваш курс на миролюбие, на дружественные отношения с соседями и другими странами - это и наш курс", - отметил Александр Лукашенко.

Президент считает, что свою роль в развитии отношений двух стран сыграет проходящий в эти дни в Минске белорусско-узбекский женский



бизнес-форум. "Я бы очень хотел, чтобы мы перешли к региональному сотрудничеству (как с Российской Федерацией, опыт уже есть), основой которого является экономика. Для нас это важно, для Узбекистана - еще важнее с точки зрения технологий. Начиная уже не с простой торговли, а уже с кооперации предприятий, переноса наших технологий в Узбекистан - для вас это было бы очень интересно. Мы готовы в этом направлении абсолютно открыто работать", - подчеркнул Александр Лукашенко.

Глава государства обратил внимание, что в Беларуси очень тепло относятся к Узбекистану и узбекам, которые схожи с белорусами в главном - это очень трудолюбивые люди, которым пришлось в своей истории преодолеть многие испытания.

Говоря о своем личном отношении к стране, Александр Лукашенко рассказал, что долгое время внимательно, пристально наблюдает за развитием Узбекистана и считает, что с нынешним руководителем - Президентом Шавкатом Мирзиёевым - народу повезло: "У вас очень хороший Президент. Я и в глаза ему говорю: ты не должен подвести народ, который тебе так доверяет и верит".

"Повезло в том плане, что он страстно хочет сделать для Узбекистана и узбеков жизнь лучше, - добавил белорусский лидер. - У Узбекистана большое будущее. И мой вам совет: постарайтесь как можно дольше сберечь своего Президента. Ему надо время, чтобы развернуться".

Александр Лукашенко рассказал, что неоднократно посещал Узбекистан, не так давно вместе с Шавкатом Мирзиёевым побывал на юге этой республики, где потрясающе красивые места. Глава узбекского государства снова пригласил белорусского коллегу в свою страну, но, как признался Президент Беларуси, ему хотелось бы побывать в горных регионах этой страны зимой: "Я постараюсь вырваться в ближайшее время, чтобы побывать у вас в горах". В свою очередь Танзила Нарбаева передала приветствие от Президента Узбекистана и приглашение посетить страну: белорусского лидера ждут в Узбекистане в конце текущего или начале будущего года.

Нынешний визит парламентской делегации Узбекистана в Минск проходит после состоявшихся там важных внутривнутриполитических событий - конституционного референдума и досрочных выборов Президента. "Молодцы. Аккуратно. Были неполадки какие-то накануне, вы вовремя красиво отреагировали (я говорил Шавкату Мирзиёеву об этом). Люди на вас не обижены. Наши наблюдатели там были и видели, что все было достойно, - сказал белорусский лидер. - Вы молодцы в этом плане. Нам это важно, потому что мы тоже совершенствуем свой основной закон, законодательство о выборах".

Президент пояснил, что в ближайшее время Беларуси также предстоит провести выборы, единый день голосования, сформировать не только палаты парламента, но и высший представительный орган народовластия - Всебелорусское народное собрание. В этом контексте для страны представляет интерес недавний опыт Узбекистана. "Для нас ваш совет, на что обратить внимание в нынешней ситуации, очень важен", - сказал Глава государства.

president.gov.by

Переговоры с Президентом Республики Экваториальная Гвинея Теодоро Обиангом Нгемой Мбасого



Переговоры Президента Республики Экваториальная Гвинея Теодоро Обиангом Нгемой Мбасого с Президентом Республики Беларусь Александра Лукашенко проходят 7 сентября во Дворце Независимости.

Встреча во дворце началась с традиционной для таких визитов официальной церемонии с участием роты почетного караула, затем последовали переговоры в узком и расширенном составах.

"Рад вас встретить в Беларуси. Мы давно вас ждали. Когда у нас на севере говорят об Африке, - это что-то романтическое, загадочное. Каждый воспринимает этот континент по-разному. Но все абсолютно схожи во мнении, что будущее нашей планеты во многом принадлежит Африке. Я также придерживаюсь такого мнения. Для меня Африка - уже не загадочный континент. Если я раньше чаще бывал в Северной Африке, то в последние годы мне удалось побывать и в центре Африки, и на юге вашего континента. Поэтому я представляю себе, что такое Африка, и рад тем процессам, которые проходят, которым подвержена Африка", - сказал Президент на переговорах с Теодоро Обиангом Нгемой Мбасого в узком составе.

"Африка развивается, государства Африканского континента приобретают свою независимость. Словом, Африка освобождается от своего колониального наследия. Вы должны знать, что мы всячески привержены этому процессу и будем поддерживать те государства, которые хотят обрести свою независимость", - заверил Глава государства.

Александр Лукашенко, в частности, отметил, что Беларусь - технологичная страна и готова делиться этими технологиями не только с Экваториальной Гвинеей, но и с другими государствами Африки, которые будут в этом заинтересованы: "Вы что-то увидите у нас, познакомьтесь с нашими производствами. И если вам что-то понравится, если мы на что-то способны, если мы с вашей точки зрения можем помочь вашему государству и Африке в целом, вы нам скажите, мы обязательно сделаем".

"Вы должны знать, что вы для нас не чужие. Для нас - белорусов, россиян. Потому что у нас есть история сотрудничества, которая уходит в глубину развития и существования Советского Союза. Поскольку вы для нас близкие и не чужие люди, мы вас приглашаем в Беларусь и открываем перед вами наши сердца", - подчеркнул белорусский лидер.

В свою очередь Президент Республики Экваториальная Гвинея поблагодарил белорусскую сторону за теплый прием и гостеприимство. Он также принес извинения за то, что был вынужден перенести свой визит, запланированный ранее, ввиду изменения своего рабочего графика.

"Мой приезд в Беларусь является свидетельством моей убежденности, что Беларусь и белорусский народ являются для нас братским народом и братской страной", - сказал Теодоро Обианг Нгема Мбасого.

По его словам, во время визита он намерен обсудить все вопросы двусторонней повестки и проекты сотрудничества Беларуси и Экваториальной Гвинеи.

Президент убежден, что повестка переговоров должна включать также и обсуждение актуальной международной проблематики. "Мы не забываем, что Советский Союз и входившие в него страны сыграли большую роль в освобождении Африканского континента от колониальной зависимости и продолжают это делать (содействуя освобождению от неоколониальной зависимости. - Прим.)", - подчеркнул Теодоро Обианг Нгема Мбасого.

"Мы приближаемся к празднованию 100-летия обретения независимости рядом африканских государств. Но при этом мы понимаем, что речь идет про обретение своего рода номинальной независимости. Мы продолжаем оставаться жертвами неоколониализма, ощущать на себе давление тех стран, которые пытаются продолжать эту политику, - обратил внимание Президент Республики Экваториальная Гвинея. - Если по сей день на африканском континенте продолжает существовать крайняя нищета, это говорит о том, что имперские неоколониальные силы продолжают эксплуатировать наши страны, забирать у нас природные ресурсы и высасывать из нас соки, которые могли бы дать нам жизнь".

Как подчеркнул Теодоро Обианг Нгема Мбасого, обо всех этих проблемах и ситуациях представители Экваториальной Гвинеи и других стран неоднократно заявляли с трибуны ООН, однако, как показывает практика, ничего не изменялось.

Глава белорусского государства по итогам переговоров в узком составе отметил открытость сторон и готовность к обсуждению широкого спектра вопросов.

"Очевидно, что Африка переживает своего рода ренессанс. На наших глазах она становится ключом к устойчивому развитию планеты в двадцать первом веке", - заявил белорусский лидер на переговорах в расширенном составе.

По его словам, об этом ярко свидетельствуют совместная миротворческая миссия лидеров стран Африканского союза в Украину и Россию, активная роль Африки в БРИКС и Движении неприсоединения.

"Страны континента решительно настроены выйти из-под диктата западных транснациональных корпораций, которые навязали им роль сырьевых придатков, выкачивая нефть, золото, газ, обрекая народы Африки на жалкое существование и голод", - сказал Александр Лукашенко.

"Беларусь в отличие от западных "демократизаторов" готова помочь вам быть хозяевами на своей земле на благо собственного народа: создать национальную промышленность, модернизировать сельское хозяйство, развивать науку и технологии. Работая в рамках Евразийского экономического союза, совместно с Россией и другими республиками бывшего Советского

Союза предлагаем вашей стране доступ к уникальным технологиям, товарам и услугам", - сказал Глава государства.

Он отметил, что Беларусь три десятилетия живет под давлением Запада и категорически не приемлет любые попытки давления. "Белорусы не только не страдают колониальными привычками, но и не пытаются никому ничего навязывать. Минск выступает за справедливый, многополярный мир, и мы идем в Африку как друзья. Наши технику, технологии хорошо знают на вашем континенте, а многие ваши врачи и инженеры учились в белорусских вузах, поэтому у нас не должно быть особых сложностей в налаживании диалога. Убежден, не будет", - заявил Александр Лукашенко.

Глава государства подчеркнул, что независимость и суверенитет страны - это прежде всего сильная экономика, а у Беларуси есть опыт и наработки, чтобы стать активным участником социально-экономического расцвета Африки и окончательного ее освобождения от гнета бывших метрополий.

Что касается Экваториальной Гвинеи, то Беларусь готова помочь в индустриализации страны, модернизации сельского хозяйства и обеспечении продовольственной безопасности, поставках широкого спектра техники, другой промышленной и продовольственной продукции.

"Мы также имеем хорошие компетенции в возведении современных мясомолочных и других перерабатывающих комплексов, разведке и добыче полезных ископаемых, реализации совместных инфраструктурных проектов. Много возможностей для сотрудничества нам предоставляет гуманитарная сфера - наука, культура, образование, туризм. Медицинскую помощь самого высокого уровня вашим гражданам могут оказать белорусские организации здравоохранения. Мы можем помочь вам и кадрами врачей, чтобы обучить ваших граждан в области здравоохранения, образования, других гуманитарных направлений. Наши достижения в области здравоохранения вам известны", - перечислил Глава государства перспективные направления сотрудничества.

Александр Лукашенко отметил, что совместная работа деловых кругов и национальных торгово-промышленных палат должна стать ключевым звеном в процессе выстраивания и формирования новых устойчивых бизнес-связей.

"Важным шагом для развития всестороннего сотрудничества по итогам Вашего визита будет создание Совместной комиссии. Предлагаю поручить министрам иностранных дел как сопредседателям Совместной комиссии провести ее первое заседание в самые короткие сроки и определить конкретные планы и проекты, в том числе опираясь на наши договоренности, - сказал Президент. - Мы открыты для диалога по всем интересующим вас вопросам, готовы к предметному обсуждению любых направлений взаимодействия и наполнению их реальным практическим содержанием".

По итогам переговоров с Президентом Экваториальной Гвинеи Теодоро Обиангом Нгемой Мбасого Александр Лукашенко заявил: "Приветствуем мирные инициативы глав африканских государств по урегулированию украинского кризиса. Солидарны с тем, что необходимо как можно скорее прекратить гибель и страдания людей".

"Рассчитываем, что совместными усилиями мы добьемся неуклонного роста товарооборота между нашими странами. Мы будем стремиться в 2030 году превзойти \$100 млн (объема товарооборота. - Прим.)", - сказал Глава государства.

president.gov.by

МЧС БЕЛАРУСИ

Александр Худолеев встретился с авиаторами МЧС Беларуси и провел ряд рабочих встреч в Турции

В рамках командировки в Турецкую Республику для участия в мероприятиях XVIII чемпионата мира среди мужчин и IX чемпионата мира среди девушек по пожарно-спасательному спорту, проходящих в данный момент в г. Стамбуле, первый заместитель министра по чрезвычайным ситуациям Александр Худолеев 3 сентября посетил место размещения авиаторов МЧС Беларуси, осуществляющих тушение лесных пожаров в Турецкой Республике.



В ходе посещения он ознакомился с условиями несения службы, бытом и организацией работы по тушению лесных пожаров, побеседовал с личным составом, а также провел рабочую встречу с руководителем турецкой компании MGI Defense, в ходе которой стороны обсудили вопросы сотрудничества в области тушения лесных пожаров.

Также проведена рабочая встреча с официальным представителем компании ООО «Пожснаб», на которой обсуждены вопросы поставок белорусской пожарной техники за рубеж.

mchs.gov.by

Делегации стран-участниц учений ОДКБ «Скала-2023» посетили столичные подразделения МЧС



Делегация Комитета по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне при Правительстве Республики Таджикистан во главе с председателем Комитета Рустамом Урмоновичем Назарзода и начальник центра химической, биологической, радиационной и ядерной защиты Департамента

гражданской защиты Министерства внутренних дел Объединенных Арабских Эмиратов Али Рашид Альхиндаасси посетили подразделения столичного гарнизона МЧС.

Делегации посетили пожарную аварийно-спасательную часть № 30 и пожарную аварийно-спасательную часть № 23 города Минска. Они ознакомились с материально-технической базой подразделений. Посмотрели условия несения службы работников минского гарнизона, а также аварийно-спасательную технику и оборудование, находящиеся на вооружении спасателей. Также Рустам Урмонович Назарзода сделал запись в книге почетных гостей пожарной аварийно-спасательной части №23.

mchs.gov.by

Делегации МЧС государств-членов ОДКБ и ОАЭ ознакомились с Образовательным центром безопасности МЧС

В рамках XIV заседания Координационного совета по чрезвычайным ситуациям государств-членов Организации Договора о коллективной безопасности (ОДКБ) делегации из МЧС Кыргызстана, КЧС и ГО Таджикистана, МЧС Казахстана и представитель МВД ОАЭ ознакомились с уникальными возможностями Образовательного центра безопасности жизнедеятельности МЧС Республики Беларусь.



В ходе визита гостям были продемонстрированы учебные площадки, разделенные на сектора: пожарная, промышленная и природная безопасность. Всего более 30 зон, где посетители могут погрузиться в среду, имитирующую чрезвычайные ситуации.

С помощью технологий виртуальной реальности, гости имели возможность оказаться в эпицентре пожара, ощутить на себе землетрясение магнитудой до 9 и закрепить свои знания по использованию огнетушителя. «Обучение в центре построено на принципах развлекательной игры, что делает процесс не только полезным, но и интересным», – отметили организаторы.

Также представители делегаций ознакомились с результатами научных исследований и практического использования новых образцов экипировки, используемых в деятельности органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь.

Начальник НИИ ПБиЧС Сергей Шумай продемонстрировал полную линейку экипировки пожарного-спасателя от шлема до специальной пожарной обуви, а также снаряжение, средства защиты и пожарное оборудование. Он пояснил, что в стране налажено полное производство высококачественной боевой одежды, при этом ее стоимость значительно ниже зарубежных аналогов. В рамках презентации боевой одежды Сергей Шумай акцентировал внимание собравшихся на повышенную прочность ткани и самые современные материалы, применяемые для производства представленных образцов.

mchs.gov.by

Делегации МЧС государств-членов ОДКБ ознакомились с испытательно-исследовательским полигоном НИИ ПБиЧС



и проблем чрезвычайных ситуаций. Демонстрацию уровня оснащённости и масштабы возможностей уникального полигона представил начальник института Сергей Шумай.

В начале мероприятия руководитель НИИ ПБиЧС кратко рассказал об истории развития объекта, отметив, что на данный момент учреждение проводит более 2000 испытаний. Первой локацией стала лаборатория по проведению испытаний средств защиты спасателей-пожарных, где высоким гостям были представлены испытательные возможности применяемого оборудования.

– *Установка для определения разрывных характеристик позволяет моделировать нагрузку на ткань в соответствии с требованиями программы испытаний, что позволяет подобрать оптимальный материал спецодежды, обеспечивающий эксплуатационную прочность на протяжении всего срока использования,* – рассказал Сергей Шумай.

После чего была продемонстрирована установка для определения устойчивости к воздействию теплового потока. Сергей Шумай пояснил, что при испытании на образец пакета материалов боевой одежды воздействует тепловой поток мощностью 5 кВт и 40 кВт на протяжении 4 мин и 5 секунд соответственно.

Особенно впечатлила гостей установка для определения морозостойкости, которая позволяет испытать материал экипировки на устойчивость к низким температурам.

– *Нормативное значение морозостойкости материала верха боевой одежды – минус 40 градусов на протяжении 240 минут. Для боевой одежды арктического исполнения – минус 50. При этом прочностные свойства материалов не должны ухудшаться,* – пояснил руководитель НИИ ПБиЧС.

Также была продемонстрирована установка для определения устойчивости материалов к воздействию высокой температуры, которая позволяет оценивать способность материалов сохранять защитные свойства при воздействии высоких температур.

– *Нормативное значение материала верха одежды 300 градусов - не менее 300 секунд, 400 градусов – не менее 10 секунд. При этом испытанный*

материал не должен иметь следов разрушений, например, прогаров или обугливания, – уточнил Сергей Шумай.

Перейдя к установке для определения водонепроницаемости, начальник института рассказал, что она позволяет оценить водонепроницаемость испытуемого образца. При этом нормативное значение – 1 метр водяного столба в течение одной минуты и на поверхности образца не должно быть капель воды.

Далее была представлена установка «кислородный индекс», которая определяет степень огнестойкости материалов в специальных условиях, при этом нормативные значения материала верха боевой одежды пожарного – не менее 28%.

– С помощью установки для определения устойчивости к открытому пламени определяется устойчивость материалов к открытому пламени при воздействии газовой горелки в нормальных условиях. Нормативное значение для боевой одежды пожарного – не менее 15 секунд, – пояснил Сергей Шумай.

После чего гости ознакомились с автоматической испытательной установкой для определения теплопередачи при воздействии пламени, с помощью которой осуществляется сравнительная оценка пакетов материалов.

– На установке «Теплопроводность» мы определяем устойчивость к контактной передаче тепла от нагретой поверхности, – рассказал начальник НИИ ПБиЧС.

Далее высоким гостям было продемонстрировано комплексное натурное испытание экипировки спасателя-пожарного в комплекте со всеми средствами индивидуальной защиты (шлем, перчатки, обувь) на испытательной стенде «ТЕРМОМАНЕКЕН». Сергей Шумай отметил, что данное исполнение стенда уникально для стран постсоветского пространства:

– Комплекс позволяет контролировать температуру и тепловой поток в подкостюмном пространстве в 30-ти точках при воздействии огневых и тепловых нагрузок различной интенсивности. Программа позволяет делать различные выборки замеряемых величин в зависимости от целей эксперимента.

Также гостям полигона была представлена линейка экипировки пожарного от боевой одежды пожарного прошлых лет до современной, включая различные виды исполнения от шлема до специальной пожарной обуви, а также снаряжение, средства защиты, пожарное оборудование и другие разработки института. Высокие гости отметили повышенную прочность ткани боевой одежды и современные материалы, применяемые для производства представленных образцов.

Далее гости перешли к следующей локации – новому ангару с испытательными лабораториями, который был введен в эксплуатацию в июле 2022 году. Сергей Шумай отметил, что по своим характеристикам объект является уникальным сооружением, включающим в себя испытательный цех с четырьмя испытательными установками (печами), лабораторию для испытания систем автоматического пожаротушения и лабораторию для испытания аварийно-спасательной техники.

– Это позволило значительно расширить номенклатуру проводимых испытаний, появилась возможность проведения испытаний большепролетных горизонтальных ограждающих конструкций длиной до 12 метров, стержневых конструкций под нагрузкой, конструкций массой до 16 тонн. Проведен ряд нестандартных испытаний для объектов строящейся Белорусской АЭС, – рассказал Сергей Шумай. – Большая часть испытаний проводится для целей сертификации продукции по ТР ЕАЭС 043/2017, что позволяет отечественным производителям безбарьерно реализовывать выпускаемую продукцию на рынке ЕАЭС. С учетом наличия уникального испытательного оборудования периодически поступают заявки на проведения испытаний от нерезидентов Республики Беларусь.

Представители делегаций ознакомились с пунктом управления испытаниями, а также узнали о возможностях новых испытательных печей. Были продемонстрированы испытания вертикальной ограждающей светопрозрачной строительной конструкции по определению фактического предела огнестойкости в соответствии с требованиями СТБ 1764. Руководитель института пояснил, что длительность испытания 45 минут.

– В процессе испытаний контролируется целостность конструкции (выход продуктов горения с необогреваемой стороны) и теплоизолирующая способность (превышение температуры выше требуемых значений с необогреваемой стороны). В конструкции применены стекла обладающие специальными противопожарными свойствами, производства Республики Беларусь. Температура во внутреннем объеме печи в настоящий момент времени составляет порядка 800 °С, – отметил руководитель НИИ ПБиЧС.

После чего делегации наглядно ознакомились с образцами испытанных строительных конструкций. В частности, на специальной площадке были представлены образец перегородки после испытаний, аналогичный испытываемому в вертикальной печи.

Сергей Шумай уточнил, что эффект требуемой огнестойкости достигается за счет применения специальных противопожарных окон, способных выдерживать огневую нагрузку от пожара до 1000 °С.

Образец герметичной противопожарной двери особенно впечатлил почетных гостей. Руководитель института пояснил, что данный образец был испытан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53307-2009, в результате чего требуемый предел огнестойкости подтвержден не был: заявленный предел огнестойкости 90 минут, а фактический предел составил 60 минут.

– После проведения испытаний образцы вскрываются с целью установления причин отрицательного результата испытания. В данном случае высокие гости увидели, что в объеме двери применен слой утепления, который уложен с нарушениями технологии, – рассказал начальник НИИ ПБиЧС.

Ворота, воспринимающие давление воздушной ударной волны, также были испытаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53307-2009 и показали фактический предел – 60 минут, тогда как заявленный предел огнестойкости – 90 минут.

Следующим был продемонстрирован образец кабельной модульной проходки горизонтального исполнения после проведения испытаний в соответствии с требованиями СТБ EN 1366-3-2009, требования которого выше в сравнении с требованиями ГОСТ Р, действующим на территории Российской Федерации. Сергей Шумай пояснил, что заявленный предел огнестойкости в 90 минут, фактический предел 90 минут по целостности и 60 минут по теплоизолирующей способности. Руководитель отметил, что кабельные проходки подлежат обязательной оценке соответствия по ТР ЕАЭС 043/2017.

Также почетным гостям были представлены прошедшие испытания двери противопожарной шахты лифтов, которые подлежат обязательной оценке соответствия по ТР ЕАЭС 043/2017. Испытания были проведены в соответствии с ГОСТ 30247.3-2002, которые подтвердили заявленный предел огнестойкости – 30 минут.

Особенно впечатлило гостей полигона испытание по определению избыточного давления вскрытия легкобрасываемой конструкции окна.

– Это специальные конструкции, предназначенные для защиты зданий при взрыве внутри помещений, а также залов котельных на твердом, жидком и газообразном топливе, в которых в случае аварии возможно образование взрывоопасных смесей, – рассказал Сергей Шумай. *– Обязательным условием их применения на объектах строительства является их испытание на нашем испытательно-исследовательском полигоне.*

В помещении для испытаний средств пожарной автоматики было продемонстрировано испытание модуля порошкового тушения на смоделированном очаге пожара.

– Данное помещение с трансформируемым потолком на высоту до 11 метров и возможностью моделировать объемы до 1300 м³ предназначено для проведения испытания по натурному тушению различных видов очагов пожара с целью подтверждения эффективности работы оросителей водяного и пенного пожаротушения при их размещении на различных высотах, а также узлов управления, дозаторов и запорной арматуры установок пожаротушения, модулей порошкового, газопорошкового тушения и пожаротушения тонкораспыленной водой, – уточнил руководитель института.

Сергей Шумай отметил, что в настоящее время учреждением проводятся испытания пожарных аварийно-спасательных автомобилей по более чем 200 позициям на определение весогабаритных параметров (полная масса, развесовки по осям и бортам, объемы емкостей, геометрические параметры), эргономических характеристик (размещение ПТВ, усилия на органах управления, освещенность в отсеках и кабине), показателей технического уровня (удельная мощность, предельный уровень шума) и т.д., что позволяет обеспечить высокий технический уровень и безопасность пожарной аварийно-спасательной техники.

В частности, размещенный на территории испытательно-исследовательского полигона открытый водосточник используется при

испытаниях основной и специальной пожарной техники для контроля параметров насосных установок (производительность, давление, герметичность и т.д.), непрерывной 6-ти часовой работы. А на площадке проводится контроль статической и динамической устойчивости пожарных автолестниц и коленчатых подъемников на продольном и поперечном уклонах 6 градусов в том числе с подачей огнетушащих веществ и перегрузом до 50%. Почетные гости высоко оценили масштабы возможностей уникальных лабораторий испытательно-исследовательского полигона НИИ ПБиЧС и отметили высокий уровень оснащенности объекта.

Справочно: НИИ ПБиЧС является головным техническим научно-исследовательским учреждением по вопросам чрезвычайных ситуаций в Республике Беларусь, в т.ч. государственным испытательным центром страны. Принимает непосредственное участие в реализации единой государственной научно-технической политики в области предупреждения и ликвидации пожаров и других чрезвычайных ситуаций.

mchs.gov.by

Заседание Координационного совета по чрезвычайным ситуациям ОДКБ под председательством Вадима Синявского прошло в Минске



5 сентября в Национальной библиотеке Беларуси состоялось 14-е заседание Координационного совета по чрезвычайным ситуациям ОДКБ с участием глав спасательных ведомств.

Встречал гостей генеральный директор учреждения Вадим Гигин.

Участие в заседании приняли

министр по чрезвычайным ситуациям Беларуси Вадим Синявский, министр по чрезвычайным ситуациям Казахстана Сырым Шарипханов, министр чрезвычайных ситуаций Кыргызстана Бообек Ажикеев, министр по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий России Александр Куренков, Председатель Комитета по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне Таджикистана Рустам Назарзода и заместитель Генерального секретаря Организации Договора о коллективной безопасности Валерий Семериков.

– Динамика обстановки в мире и непрекращающийся рост угроз чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера требуют от спасательных формирований государств – членов ОДКБ не только находиться в состоянии полной готовности к реагированию любого уровня сложности, но и выработать и применять оптимальные методы оперативного взаимодействия с целью обеспечения национальной и региональной безопасности. Состоявшиеся учения еще раз обратили внимание на необходимость практической проработки совместных действий,

направленных на минимизацию рисков чрезвычайных ситуаций и ликвидацию их последствий, увеличение эффективности принятия оптимальных решений и быстроты их реализации, – отметил Вадим Синявский.

Повестка дня заседания включила широкий спектр вопросов, направленных на укрепление механизмов взаимодействия по вопросам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций под эгидой Организации.

Участники заслушали информацию об эффективности реализации решений, принятых в ходе 13-го заседания, и основных результатах деятельности Координационного совета за отчетный период, подвели итоги специального учения спасательных подразделений государств – членов ОДКБ «Скала-2023», учений «Безопасная Арктика-2023», а также обсудили план совместных мероприятий на 2024 год.

Особое внимание уделили вопросам научно-технического обеспечения деятельности в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и обеспечению многоуровневой специализированной подготовки кадров.

В соответствии с Положением о Координационном совете по чрезвычайным ситуациям ОДКБ председательство в совете на 2024 год переходит казахстанской стороне. В этой связи министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан Сырыма Шарипханова избрали председателем. Вадим Синявский, в свою очередь, избран заместителем председателя.

– Хочу еще раз искренне поблагодарить каждого из вас за результативную работу Координационного совета и за весомый вклад в развитие и укрепление взаимодействия в сфере обеспечения безопасности наших государств, – подытожил Вадим Синявский и наградил ведомственными наградами участников мероприятия.

***Справочно:** Координационный совет по чрезвычайным ситуациям государств – членов ОДКБ создан в соответствии с решением Совета коллективной безопасности ОДКБ от 6 октября 2007 г. в целях создания скоординированной системы реагирования на комплексные чрезвычайные ситуации.*

Членами КСЧС ОДКБ являются руководители уполномоченных органов в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

mchs.gov.by

Сергей Саланович и Нгуен Ван Лонг обсудили перспективы сотрудничества

Заместитель министра по чрезвычайным ситуациям Сергей Саланович 6 сентября провел рабочую встречу с заместителем министра общественной безопасности Социалистической Республики Вьетнам Нгуен Ван Лонгом. Встреча прошла в Университете гражданской защиты МЧС.

В приветственном слове Сергей Саланович выразил удовольствие от активизации сотрудничества между МЧС Беларуси и МОБ Вьетнама. «Ваш визит является значимым шагом в развитии двусторонних отношений между нашими ведомствами. Это сотрудничество не только укрепляет наши отношения, но и способствует всестороннему развитию и расширению сфер взаимодействия», - подчеркнул заместитель министра.



Обе стороны обсудили ряд ключевых вопросов, включая возможности сотрудничества в области радиационной безопасности и участие в международных соревнованиях «Сильнейший пожарный-спасатель». Сергей Саланович выразил благодарность за обеспечение участия вьетнамских спортивных команд в этих соревнованиях и предложил активизировать данное направление.

В завершение встречи обе стороны заверили в готовности продолжить продуктивное и дружественное сотрудничество, что станет основой для дальнейшего укрепления отношений между Республикой Беларусь и Социалистической Республикой Вьетнам в области чрезвычайных ситуаций.

mchs.gov.by

Министр по чрезвычайным ситуациям Казахстана Сырым Шарипханов в УГЗ встретился с казахстанскими курсантами



Сырым Шарипханов, Министр по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан, 6 сентября провел встречу с казахстанскими курсантами, обучающимися в Университете гражданской защиты МЧС Республики Беларусь. Встреча стала важным этапом в укреплении двусторонних отношений и подготовке специалистов в области чрезвычайных ситуаций.

В ходе встречи министр подчеркнул значимость образовательного процесса и практической подготовки, которую получают курсанты в Университете. «Это не просто учеба, это инвестиции в будущее безопасности наших стран», - сказал Сырым Шарипханов.

Он также выразил признательность руководству университета за высокий уровень образования и подготовки специалистов, которые в будущем будут служить в органах по чрезвычайным ситуациям Казахстана.

Курсанты, в свою очередь, поделились своим опытом обучения, рассказали о преимуществах и особенностях учебного процесса в Университете гражданской защиты МЧС и выразили благодарность за возможность получить качественное образование.

«Эта встреча не только мотивирует нас для дальнейших учебных и профессиональных достижений, но и позволяет лучше понять, какие перспективы открываются перед нами после окончания учебы», - подытожил один из курсантов.

mchs.gov.by

Заместитель министра общественной безопасности Вьетнама посетил Образовательный центр безопасности МЧС

Заместитель министра общественной безопасности Социалистической Республики Вьетнам Нгуен Ван Лонг 6 сентября посетил Образовательный центр безопасности МЧС. В ходе визита ему были продемонстрированы более 30 интерактивных площадок, посвященных различным аспектам безопасности.



В рамках визита Нгуен Ван Лонг ознакомился с инновационными методами обучения и практическими навыками, которые центр предлагает. Интерактивные площадки позволяют посетителям центра погрузиться в различные чрезвычайные ситуации, включая пожары, промышленные аварии и природные катастрофы, с целью обучения и тренировки.

Представители делегации посетили выставку научных разработок и достижений белорусских спасателей, где ознакомились с результатами научных исследований и практического использования новых образцов экипировки, используемых в деятельности органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь. В частности, начальник научно-исследовательского центра в области ликвидации чрезвычайных ситуаций Научно-исследовательского института пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций МЧС Беларуси Андрей Старовойтов продемонстрировал полную линейку экипировки пожарного-спасателя от шлема до специальной пожарной обуви, а также снаряжение, средства защиты и пожарное оборудование.

mchs.gov.by

Вадим Синявский и Владимир Кухарев накануне Дня города открыли новое пожарное депо в Минске



Торжественное открытие пожарной аварийно-спасательной части № 28 Фрунзенского районного отдела по чрезвычайным ситуациям состоялось 7 сентября в столичном микрорайоне Красный Бор.

В мероприятии приняли участие министр по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь Вадим Синявский, председатель

Минского городского исполнительного комитета Владимир Кухарев, заместитель министра по чрезвычайным ситуациям Сергей Саланович, глава администрации Фрунзенского района г. Минска Сергей Шкруднев, начальник Минского городского управления МЧС Виталий Суша, делегация Министерства общественной безопасности Социалистической республики Вьетнам во главе с руководителем Нгуен Динь Хоаном, ветераны, в том числе экс-заместитель министра по чрезвычайным ситуациям Борис Баринголец, представители духовенства, юные спасатели и члены военно-патриотического клуба «Зубр».

Трехэтажная пожарная аварийно-спасательная часть №28 полностью готова к борьбе с чрезвычайными ситуациями, защите жизни и здоровья людей. Она оснащена современной пожарной аварийно-спасательной техникой и оборудованием, что позволяет реагировать не только на пожары, но и любые другие чрезвычайные ситуации (ДТП, оказание помощи населению), в том числе и на высоте. По своим характеристикам и возможностям отечественная техника не уступает лучшим мировым образцам.

На мероприятии министр по чрезвычайным ситуациям Вадим Синявский вручил награды заслуженным работникам отдела, а также сертификат на автолестницу высотой 30 м.

"Я с большой гордостью могу констатировать, что уже сегодня количество погибших на пожаре по сравнению с прошлым годом снизилось на 100 человек. Я не боюсь называть эти цифры, потому что уверен, что проделанная кропотливая работа за прошлые годы позволяет нам уверенно смотреть в будущее и рассчитывать на дальнейшее снижение. Но этот труд должен только наращиваться. Ведь современная экипировка, техника, созданные здесь условия несения службы говорят о том, что государство делает для нас все самое необходимое. Рассчитываю на наш ответственный труд во имя спасения человеческой жизни. Спасибо всем за проделанную работу", - сказал в своем приветственном слове Вадим Синявский.

В торжественной обстановке была заложена капсула с посланием будущему поколению спасателей, подписанным министром по чрезвычайным

ситуациям Вадимом Синявским и председателем Мингорисполкома Владимиром Кухаревым.

Пожарная часть будет защищать около 70 тыс. жителей микрорайонов «Красный Бор» и «Сухарево». Это позволит разгрузить ближайшие подразделения МЧС, значительно сократить время прибытия к месту вызова, тем самым повысив оперативность проведения аварийно-спасательных работ и обеспечив экономию горюче-смазочных материалов. Таким образом, новое пожарное депо будет поддерживать безопасность в районе на должном уровне.

В здании части созданы все условия для несения службы, обучения, тренировок пожарных-спасателей, приобретения новых и оттачивания уже имеющихся практических навыков. В нем располагаются гараж, диспетчерская, комната психологической разгрузки, учебный класс для проведения занятий, помещения для приема пищи, отдыха личного состава, спортзал и ряд других технических и вспомогательных помещений. Также на территории размещены учебно-тренировочная башня и площадка для игровых видов спорта.

***Справочно:** район выезда новой пожарной аварийно-спасательной части составляет 3 кв.км, которые относятся к микрорайонам «Красный бор» и «Сухарево» Фрунзенского района Минска. В районе выезда проживает более 70 тысяч человек, а также находится 137 многоэтажных жилых зданий, 34 здания повышенной этажности, 9 средних школ, 12 детских дошкольных учебных заведений, 2 лечебных учреждения, 10 торгово-развлекательный центров. Строительство пожарной аварийно-спасательной части началось в ноябре 2021 года, окончилось в сентябре 2023 года. В здание переезжает аппарат Фрунзенского районного отдела из пожарной аварийно-спасательной части №2 на Бетонном проезде, который находится на территории Московского района.*

mchs.gov.by

КАЗАХСТАН

В МЧС Казахстана 70% коррупционных преступлений совершают руководители

Некоторые вознаграждения они получают за подписание актов проверок по обеспечению пожарной безопасности, прохождению обучения и выдачу разрешений.

70% всех коррупционных преступлений в Министерстве по чрезвычайным ситуациям РК совершают руководители подразделений, сообщил председатель Антикоррупционной службы Асхат Жумагали.

По его сведениям, каждый второй руководитель, управляющий подразделениями МЧС, участвует в коррупционных правонарушениях.

По словам Жумагали, за последние пять лет в органах гражданской защиты зарегистрировали около 150 коррупционных фактов, в основном это взятки и хищения. Преступления совершают во всех регионах страны. Наибольшее их количество приходится на Алматы, Астану и Шымкент, а также на Костанайскую и Алматинскую области.

Взятки получают, например, за подписание актов проверок по обеспечению пожарной безопасности, прохождению обучения, выдачу разрешений и трудоустройство.

При этом сотрудники МЧС продолжают брать взятки, несмотря на антикоррупционные меры.

"Вчера в Жетысуской области руководитель отдела ЧС был изобличён в получении денежных средств от человека, которого принял на работу. Зная, что сегодня будет такое мероприятие, всё равно идут на преступления. Здесь надо чётко действовать с точки зрения профилактики, вносить коррективы в поведение сотрудников. Психологические установки сотрудникам нужно изменить", – сообщил глава Антикоррупционной службы, напомнив что ранее ведомство задержало председателя Комитета противопожарной службы МЧС, начальников ДЧС Шымкента и Жетысуской области.

Их подозревают в системном получении взяток от предпринимателей. Суммы взяток разнились от 100 тысяч до 4 млн тенге.

Факты коррупции, вовлекающие руководителей, также зафиксировали в Алматы, Восточно-Казахстанской, Кызылординской и Северо-Казахстанской областях.

Министр по чрезвычайным ситуациям Сырым Шарипханов признал вышеуказанные факты. Ведомство, по его словам, предпримет кардинальные шаги для усиления борьбы с коррупцией.

"Для наших сотрудников – это шокирующая информация. Для нас эти люди были одними из передовых сотрудников, достигали определённых успехов. Но тем не менее, двуличность – вторая тёмная сторона жизни этих людей – вот в этом случае и раскрывается. Мы с большим осуждением относимся к этим фактам. Я думаю из этого мы извлечем соответствующие

уроки и простые пожарные должны поверить нам", – сказал Сырым Шарипханов.

В Антикоре порекомендовали ведомству усилить предупредительную работу среди личного состава. Необходимо провести внутренний анализ коррупционных рисков, изучить проблемные области и применить проверку на добропорядочность (IntegrityCheck) для всех сотрудников.

informburo.kz

Глава МЧС Казахстана будет общаться с подчиненными через мессенджер

Прямой телефонный номер министра по чрезвычайным ситуациям Сырыма Шарипханова для личного состава работает с 4 сентября в мессенджере WhatsApp, сообщили в ведомстве.

Сотрудники территориальных подразделений, подведомственных организаций министерства по ЧС, а также ветераны органов гражданской защиты могут направить интересующий вопрос, напрямую министру по номеру + 7 747 651 75 88, добавили в МЧС.

При отправке сообщения необходимо указать фамилию, имя, отчество, должность и регион, подчеркнули в ведомстве.

life09.kz

КЫРГЫЗСТАН

Министр Бообек Ажикеев посетил с рабочим визитом Республику Беларусь



Делегация МЧС КР во главе с Б.Э. Ажикеевым - министром чрезвычайных ситуаций КР приняла участие в 14-м заседании Координационного совета по чрезвычайным ситуациям государств-членов Организации Договора о коллективной безопасности (КСЧС ОДКБ) и

осуществила рабочий визит в МЧС Республики Беларусь в целях ознакомления с его деятельностью и технической оснащенностью.

С 1 по 5 августа 2023 года в Республике Беларусь проходило специальное учение с подразделениями органов, уполномоченных в сфере предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций государств – членов ОДКБ «Скала 2023», в котором также приняло участие спасательное подразделение МЧС КР.

5 сентября 2023 года в г. Минске состоялось 14-е заседание КСЧС ОДКБ, в котором приняли участие министры по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Российской Федерации и Республики Таджикистан.

В рамках рабочего визита делегация МЧС КР ознакомилась с такими подразделениями МЧС Республики Беларусь, как пожарные аварийно-спасательные части; Государственное авиационное аварийно-спасательное учреждение «Авиация»; Республиканский отряд специального назначения «Зубр» МЧС; Образовательный центр безопасности жизнедеятельности Университета гражданской защиты, где ознакомились с выставочной экспозицией Научно-исследовательского института пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций.

Также в рамках заседания КСЧС ОДКБ делегация МЧС КР приняла участие в демонстрационной части специального учения с подразделениями органов, уполномоченных в сфере предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций государств – членов ОДКБ «Скала – 2023».

Б.Э.Ажикеев отметил высокий уровень учения и его значимость в целях совершенствования системы коллективного реагирования на чрезвычайные ситуации, которое станет очередным шагом в развитии и совершенствовании сотрудничества в рамках ОДКБ и послужит повышению общего уровня готовности наших подразделений к оперативному реагированию на чрезвычайные ситуации, совершенствованию навыков ведения аварийно-спасательных работ и в целом противостоянию любым природным и техногенным катаклизмам.

mchs.gov.kg

РОССИЯ

МЧС РФ собирается разработать стандарты ЕАЭС по безопасности продукции для гражданской обороны

Межгосударственные стандарты для реализации техрегламента ЕАЭС будут разработаны в соответствии с программой, утвержденной коллегией ЕЭК.

Россия в рамках реализации требований технического регламента Евразийского экономического союза (ЕАЭС) "О безопасности продукции, предназначенной для гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" планирует разработать до 2027 года 40 стандартов в этой области. Об этом рассказал заместитель начальника Всероссийского научно-исследовательского института по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций (ВНИИ ГОЧС) Игорь Сосунов, передает inbusiness.kz со ссылкой на РИА Новости.

С 1 июня в странах ЕАЭС вся продукция, предназначенная для гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций, подлежит обязательной сертификации. Техрегламент впервые установил единые требования, соблюдение которых является обязательным для производителей стран ЕАЭС – России, Беларуси, Казахстана, Армении и Кыргызстана. Для адаптации производителей под новый регламент, а также для формирования и аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий предусмотрен переходный период до 1 января 2025 года.

Межгосударственные стандарты для реализации техрегламента ЕАЭС будут разработаны в соответствии с программой, утвержденной коллегией Евразийской экономической комиссии.

"Согласно дорожной карте, специалисты ВНИИ ГОЧС и Технического комитета по стандартизации "Гражданская оборона, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций" (ТК 071) разработают и подготовят к утверждению 40 межгосударственных стандартов", — сказал Сосунов.

Он отметил, что в том числе часть стандартов будет пересмотрена и актуализирована согласно условиям технического регламента ЕАЭС 050/2021.

"В целом завершение программы запланировано на 2027 год с учетом того, что для разработки каждого проекта документа в соответствии с требованиями межгосударственной системы стандартизации отводится до двух лет", — резюмировал заместитель начальника ВНИИ ГОЧС.

inbusiness.kz

Глава МЧС РФ: главной причиной пожаров в жилье стала халатность

По словам Александра Куренкова, в России за семь месяцев случилось 33 тысячи пожаров в жилых домах

В России за семь месяцев 2023 года в жилых домах произошли 33 тысячи пожаров. Основными причинами являются беспечность людей и халатность, передает РИА Новости, ссылаясь на главу МЧС России Александра Куренкова.

«Немного статистика уменьшилась по пожарам в жилищах. За семь месяцев прошлого года в этот период пожаров в жилищах случилось 36 тысяч. В этом году их на 3 тысячи меньше — 33 тысячи», — сказал Куренков в интервью для программы «Вести. Дежурная часть» на телеканале «Россия 24».

Это касается и путей эвакуации, и «просто граждан, засыпающих с сигаретой в руках», отметил глава МЧС.

bfm.ru

МЧС России присоединилось к платформе обратной связи

Это современный электронный сервис для подачи сообщений и предложений в органы государственной власти. Платформа реализуется с использованием портала государственных услуг и успела положительно себя зарекомендовать. Функционал ПОС призван повысить качество взаимодействия ведомства с гражданами и юрлицами.

Оставить сообщение можно через официальный интернет-портал МЧС России и сайты территориальных органов ведомства. Пока – в формате эксперимента, который продлится с 1 сентября по 31 декабря 2023 года. После, когда все технические моменты будут отлажены, - на постоянной основе.

Пользователь может обратиться в ведомство с проблемой или предложением, при необходимости загрузив до 10 файлов. Нужно выбрать регион и одну из пяти категорий. После авторизации на портале «Госуслуги» обращение будет передано в соответствующее подразделение. Ответ подготовит назначенное должностное лицо центрального аппарата МЧС России или территориального органа в зависимости от того, куда направляется обращение.

Срок рассмотрения составит не более 30 календарных дней, в ускоренном порядке – не более 10 календарных дней. Сообщения, которые не входят в компетенцию МЧС России, будут направлены в соответствующие государственные органы в срок не более 7 дней. Ответ придет в личный кабинет на портале «Госуслуги», а также на электронную почту.

Ведомство обращает внимание, что направляемые через ПОС сообщения не являются обращениями граждан, рассматриваемыми в соответствии с Федеральным законом от 2 мая 2006 г. № 59-ФЗ.

mchs.gov.ru

Глава МЧС России Александр Куренков оценил работу подразделений на специальном учении ОДКБ «Скала-2023»

В Республике Беларусь впервые проходит специальное учение спасательных подразделений стран ОДКБ «Скала – 2023». Глава МЧС России

Александр Куренков оценил проведение активной фазы специального учения и оценил совместные действия подразделений.



«На 12 практических площадках сегодня мы увидели слаженную совместную работу формирований специального назначения Коллективных сил оперативного реагирования ОДКБ. В основу заложена максимально эффективная отработка как элементов реагирования на чрезвычайные ситуации, так и принятие управленческих решений. Но самое главное, что эти учения не только позволяют обменяться

опытом, наладить взаимодействие, почерпнуть полезные навыки друг у друга, но и объединиться, показать миру нашу сплоченность и готовность оказывать помощь друг другу», - подчеркнул Александр Куренков.

Министр отметил высокий уровень готовности инфраструктуры для проведения масштабного мероприятия. Всего в течение 6 дней было задействовано свыше 630 человек и 100 ед. техники, а в демонстрационной части – более 380 человек и 94 ед. техники. От МЧС России к РХБ-разведке, ликвидации условных аварий и поиску пострадавших под завалами с применением кинологических расчетов задействовались спасатели и спецтехника Центра «Лидер».

5 сентября по замыслу учений спасатели ОДКБ отработали различные сценарии чрезвычайных ситуаций, провели комплекс аварийно-спасательных мероприятий, включая осуществление радиационной разведки местности, ликвидацию аварии с наличием источников ионизирующего излучения на автомобильном, железнодорожном и воздушном транспорте, проведение аварийно-спасательных работ в зонах разрушения строительных конструкций и на высоте. На водной акватории спасатели продемонстрировали подъем затонувшего транспортного средства. Тушение резервуарного парка хранения светлых нефтепродуктов происходило с помощью современных технических средств, находящихся на вооружении органов и подразделений по ЧС. Была задействована авиация МЧС России.

mchs.gov.ru

Глава МЧС РФ: белорусская пожарная техника имеет определенный знак качества

Белорусская пожарная техника имеет определенный знак качества. Об этом журналистам заявил министр по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий России Александр Куренков, пишет БЕЛТА.

«Белорусская техника имеет определенный знак качества. Это касается в том числе пожарной техники. Она зарекомендовала себя очень достойно и отличается высоким качеством. Белорусская техника представлена и в нашей стране, где она уже хорошо зарекомендовала себя. Впрочем, качеством отличается не только белорусская техника. Это справедливо и в отношении спасательного снаряжения, вещевого имущества и многого другого», – сказал Александр Куренков.

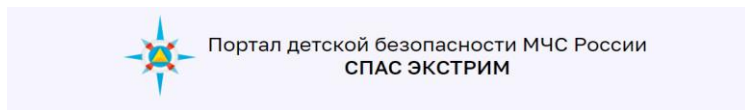


По его мнению, российским производителям может быть полезен опыт Беларуси в производстве техники и снаряжения для спасателей. *«Опыт вырабатывается далеко не сразу. Но мы думаем, что еще можем сделать для производства более качественной техники для наших спасателей», – подчеркнул он.*

Как сообщалось ранее, активная фаза специального учения спасательных подразделений государств – членов ОДКБ «Скала-2023» прошла под Борисовом. В учении приняли участие белорусские спасатели вместе с коллегами из Казахстана, Кыргызстана, России и Таджикистана.

news.sb.by

На портале детской безопасности МЧС России «Спас-Экстрим» появились интерактивные раскраски



Раскраски



Погрузиться в профессию пожарного и спасателя, изучить спецтехнику и историю МЧС России юные пользователи интернета теперь могут при помощи раскрасок.

Новый сервис начал работу на портале детской безопасности «Спас-Экстрим» - вкладка «Раскраски». На выбор

у ребенка 10 картинок, отражающих этапы становления пожарной охраны, современное вооружение и авиацию, аварийно-спасательные работы и элементы пожарно-спасательного спорта. Цифровая палитра состоит из 29 цветов. В процессе разукрашивания ребенок сможет не только развить воображение, но также изучить цветографические схемы автомобилей МЧС России и узнать, из чего состоит экипировка пожарных и спасателей.

Портал детской безопасности МЧС России «Спас-Экстрим» обучает несовершеннолетних пользователей с 2010 года. Информация подается в игровом и развлекательном формате. Литературу, игры и ролики можно найти в разделе «Библиотека», также юные пользователи сети могут поиграть в игру-

платформер, выбрав одного из персонажей. В ходе игры ребенок преодолевает опасные ситуации в 7 локациях и отвечает на вопросы.

Портал полезен не только детям, но и их родителям: здесь размещается информация об актуальных творческих конкурсах и методические материалы для педагогов.

mchs.gov.ru

В Минске обсудили вопросы предупреждения и ликвидации ЧС под эгидой ОДКБ

Глава МЧС России Александр Куренков принял участие в 14-м заседании Координационного совета по чрезвычайным ситуациям государств-членов ОДКБ с участием глав спасательных ведомств. Мероприятие состоялось в рамках специального учения ОДКБ «Скала-2023». Стороны обсудили укрепление механизмов взаимодействия под эгидой Организации.



«Сотрудничество чрезвычайных служб наших стран в формате ОДКБ становится все более востребованным и актуальным. Наряду с традиционными рисками стихийных бедствий сейчас необходимо принимать во внимание новые угрозы, связанные с обострением внешнеполитической обстановки. Наше единство и готовность оказывать помощь друг другу, а также взаимный обмен передовым опытом особенно важны», - отметил Александр Куренков.

По словам Министра, чрезвычайные службы все чаще привлекаются для оказания гуманитарной помощи пострадавшему населению, разминирования территорий от взрывоопасных предметов, тушения пожаров.

Александр Куренков поблагодарил МЧС Киргизской Республики за проведение операции по поиску российских альпинистов, пропавших при восхождении на Пик Победы в июле этого года, а также выразил признательность МЧС Республики Беларусь за оказание гуманитарной помощи населению Приморского края. «Благодаря инициативе и высокому профессионализму белорусских коллег в кратчайшие сроки доставлено более 72 тонн грузов, необходимых для первоочередного жизнеобеспечения. Уверен, что в случае необходимости незамедлительно помощь окажут и другие партнеры по ОДКБ», - подчеркнул Александр Куренков.

Участники оценили результаты деятельности Корсовета за отчетный период и утвердили план совместных мероприятий на следующий год, обсудили предварительные итоги учений «Скала-2023» и «Безопасная Арктика-2023».

Сторонами поддержана инициатива МЧС России провести международное соревнование звеньев газодымозащитной службы в 2024 году

в Москве с участием представителей пожарно-спасательных ведомств государств-членов ОДКБ. Кроме того, международные коллеги заинтересованы в участии в следующем учении «Безопасная Арктика».

Руководители чрезвычайных ведомств ОДКБ одобрили участие своих пожарно-спасательных подразделений в II Международной выставке индустрии безопасности «Национальная безопасность. Беларусь-2024».

Глава МЧС России обратил внимание, что проведение специального учения ОДКБ в этом году способствует повышению уровня слаженности и координации действий спасательных формирований, научно-техническому росту и формированию многоуровневой специализированной подготовке кадров.

«Заседание Координационного совета – это прекрасная возможность подвести итоги совместной работы, обменяться мнениями по актуальным вопросам и определить приоритетные направления дальнейшего взаимодействия в сфере защиты населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», - отметил Александр Куренков.

Во время заседания Координационного совета председателем КСЧС ОДКБ избран Министр по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан Сырым Шарипханов. Очередная рабочая встреча пройдет в 2024 году в Казахстане.

mchs.gov.ru

ТАДЖИКИСТАН

Делегация Республики Таджикистан принимает участие в XIV заседании стран-участниц учений ОДКБ



5 сентября 2023 года в городе Минске состоится XIV заседание Координационного совета по чрезвычайным ситуациям государств – членов ОДКБ с участием глав спасательных ведомств, в котором примет участие делегация Республики Таджикистан во главе с Председателем КЧС генерал-полковником милиции Р.Назарзода.

В ходе заседания стороны обсудят вопросы укрепления механизмов взаимодействия по вопросам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций под эгидой ОДКБ. Также участники подведут итоги учений «Скала-2023», «Безопасная Арктика-2023», рассмотрят результаты деятельности Совета за отчетный период и утвердят план совместных мероприятий на следующий год.

С 1 по 6 сентября в Республике Беларусь проходит специальное учение спасательных подразделений стран ОДКБ «Скала – 2023», в котором принимают участие спасатели КЧС Таджикистана. Также в учении принимают участие команды из Беларуси, Казахстана, Кыргызстана и Российской Федерации. Спасатели ОДКБ отработают навыки совместного реагирования на радиационные аварии в разрушенных зданиях, ликвидацию аварии с наличием источников ионизирующего излучения на автомобильном, железнодорожном и воздушном транспорте, а также проведут аварийно-спасательные работы в зонах разрушения строительных конструкций и на высоте.

Проведение данных учений способствует повышению уровня слаженности и координации действий спасательных формирований государств - членов ОДКБ, научно-технического обеспечения и многоуровневой специализированной подготовки кадров.

В рамках мероприятий делегация республики посетила пожарную аварийно-спасательную часть № 30 и пожарную аварийно-спасательную часть № 23 города Минска. Они ознакомились с материально-технической базой подразделений. Посмотрели условия несения службы работников минского гарнизона, а также аварийно-спасательную технику и оборудование, находящиеся на вооружении спасателей, посетили музей пожарного и аварийно-спасательного дела и Образовательный центр безопасности жизнедеятельности Университета гражданской защиты МЧС.

kchs.tj

УЧЕНИЯ

БЕЛАРУСЬ

Работники РОСН «ЗУБР» принимают участие в переаттестации Сибирского регионального поисково-спасательного отряда МЧС России



С 4 по 7 сентября в г. Красноярске (Российская Федерация) проходит переаттестация Сибирского регионального поисково-спасательного отряда МЧС России.

Цель переаттестации – проведение оценки Сибирского регионального поисково-спасательного отряда на соответствие требованиям Международной консультативной группы ООН по

поиску и спасению (ИНСАРАГ) специальной аттестационной комиссией, в состав которой вошли 10 представителей аттестованных поисково-спасательных отрядов из 7 стран и секретариата ИНСАРАГ.

Кураторами поисково-спасательного отряда по подготовке к аттестации являлась менторская группа, в состав которой вошли представители Республики Беларусь, Федеративной Республики Германия и Южно-Африканской Республики.

Также работники РОСН «ЗУБР» приглашены в качестве наблюдателей.

Переаттестационные учения представляют собой имитацию международной операции по проведению поисково-спасательных работ после разрушительного землетрясения в условиях, максимально приближенных к реальности. В ходе 36-часовых учений будет продемонстрирована вся процедура международного реагирования – оповещение, сбор и мобилизация отряда, его прибытие в пострадавшую страну, прохождение таможенного и пограничного контроля, взаимодействие с местными властями, организация работы центра приема/отправки поисково-спасательных отрядов и сектора координации поисково-спасательных работ, установку базового лагеря, проведение разведки зоны чрезвычайной ситуации, проведение поисково-спасательных работ в разрушенных зданиях, спасение пострадавших из-под завалов и оказание им медицинской помощи.

По итогам 36-часовых учений аттестационной комиссией будет дана оценка соответствия отряда стандартам ИНСАРАГ и подготовлены предложения по совершенствованию.

rosn.mchs.gov.by

Белорусские спасатели примут участие в учениях МЧС РФ в Арктике

МЧС Беларуси есть, что перенять у своих коллег из России и других государств ОДКБ, заявил журналистам белорусский министр по чрезвычайным ситуациям Вадим Синявский, передает Sputnik.

— Нам есть чему поучиться у российских коллег, у других... Мы обязательно примем участие в этих учениях, которые пройдут в Арктике, — сказал министр.

Он добавил, что на учениях ОДКБ в Беларуси важно было провести сопряжение подразделений из разных стран. На это ушло четыре дня.

По словам министра, немаловажно и то, что коллеги из других государств Организации ознакомились с белорусской техникой. Она подходит для использования всем спасательным ведомствам стран ОДКБ.

Как считает глава МЧС Беларуси, учения под эгидой ОДКБ на белорусской территории прошли на твердую четверку. После учений будет детальный разбор, на котором обсудят, что можно улучшить. Подробности Вадим Синявский раскрывать не стал.

mlyn.by

Завершилась активная фаза учения спасательных подразделений государств – членов ОДКБ «Скала-2023»

Активная фаза специального учения спасательных подразделений государств – членов ОДКБ «Скала-2023» прошла 5 сентября на полигоне филиала «Институт переподготовки и повышения квалификации» Университета гражданской защиты МЧС под Борисовом.

Белорусские спасатели совместно с коллегами из Казахстана, Кыргызстана, России и Таджикистана приняли участие в демонстрационной части специального учения спасательных подразделений Организации Договора о коллективной безопасности «Скала-2023», в ходе которого отработали взаимодействие при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Тема учения – ликвидация последствий радиационной аварии, возникшей в период проведения совместной операции Коллективных сил оперативного реагирования ОДКБ. Наблюдали за его ходом руководители спасательных ведомств Беларуси, Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана и России – члены Координационного совета по чрезвычайным ситуациям государств – членов ОДКБ, Государственный секретарь Совета Безопасности Александр Вольфович, заместитель Генерального секретаря ОДКБ Валерий Семериков, первый заместитель Генерального секретаря СНГ Леонид Анфимов,



заместитель министра общественной безопасности Вьетнама Нгуен Ван Лонг, а также Чрезвычайные и Полномочные Послы Армении, Казахстана, Кыргызстана и России.

Участникам предстояло отработать различные сценарии чрезвычайных ситуаций и провести комплекс аварийно-спасательных мероприятий на 12 площадках.

Всего в демонстрационной части задействовалось свыше 380 человек и 94 единицы техники.

– Данный комплекс учений проходят на фоне единой оперативно-стратегической обстановки и решает единые задачи по обеспечению безопасности, прежде всего, населения на территории той страны, в которой спланирована и проходит операция. О важности и необходимости данного учения говорит то, что в данном мероприятии принимают участие и прибыли для наблюдения за действиями своих контингентов министры спасательных ведомств. Это показывает действительную значимость и необходимость проведения таких мероприятий, потому что, помимо решения вопросов, связанных с военными угрозами, конечно же, придется решать вопросы связанные с защитой населения, – заявил Александр Вольфович.

Как отметил Вадим Синявский, демонстрация на полигоне – это завершающий этап работы по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в рамках учения. В первую очередь, аварии на атомной электростанции.

– Мы в динамике развили возможные последствия, которые могут случиться. Я считаю, что мы справились на твёрдую хорошую оценку. Разбор ещё будет проведён в последующем по подразделениям, по блокам, по чрезвычайным ситуациям. Мы, безусловно, обратим внимание на допущенные неточности, ошибки и нюансы, но в целом работа проведена успешно, все чрезвычайные ситуации ликвидированы, – подчеркнул он.

Специальное учение «Скала-2023» впервые прошло на территории Республики Беларусь в рамках председательства белорусской стороны в ОДКБ и состоялось в едином замысле с совместным учением Коллективных сил оперативного реагирования ОДКБ «Взаимодействие-2023». Всего были задействованы свыше 630 человек и 100 единиц техники.

mchs.gov.by

На Брестском полигоне отработали один из этапов совместного оперативно-стратегического учения ОДКБ «Боевое братство-2023»



На полигоне Брестский 6 сентября отработали тактический эпизод по ведению боевых и специальных действий созданной группировкой Коллективных сил оперативного реагирования ОДКБ.

На учении присутствовали начальник Генерального штаба

Вооруженных Сил – первый заместитель министра обороны Республики Беларусь генерал-майор Виктор Гулевич, начальник Объединенного штаба ОДКБ генерал-полковник Анатолий Сидоров, парламентарии государств – членов ОДКБ при Совете Парламентской Ассамблеи ОДКБ и др.

Для отработки маневров на данном участке была создана тактическая обстановка, максимально приближенная к боевой. Условный противник контролировал часть территории, осуществив захват ряда населенных пунктов, в результате проведенных диверсий нарушилось железнодорожное сообщение, были попытки проведения террористических актов. В ходе практического розыгрыша эпизода было предусмотрено уничтожение незаконного вооруженного формирования последовательным решением тактических задач: воспрещением выхода из заблокированного района, нанесением огневого поражения ударами авиации, огнем артиллерии и подразделений блокирования и его разгромом.

Работники МЧС прибыли в населенный пункт, в котором ввиду боевых действий произошло возгорание в одном из строений, и возникла угроза распространения огня на другие сооружения. В условиях смоделированной ситуации они оперативно ликвидировали пожар.

В рамках мероприятия наградили лучших военнослужащих, отличившихся во время совместного оперативно-стратегического учения «Боевое братство-2023». Были подведены его итоги.

mchs.gov.by

КАЗАХСТАН

Пожарно-тактические учения в жилых комплексах г. Кызылорда



7 сентября 2023 года в г. Кызылорда проведены масштабные пожарно-тактические учения в жилых комплексах «Амина» и «Акерке». Данное учение было организовано в рамках программы повышения культуры безопасности, проводимой Министерством по чрезвычайным ситуациям.

Основной целью учений является предотвращение пожаров в многолюдных зданиях и повышение культуры безопасности граждан. Правильные действия жителей при возникновении чрезвычайных ситуаций имеют большое значение в предотвращении гибели и травматизма людей.

Основная цель пожарных - оперативно реагировать на происшествия, не теряя времени спасти жизни людей.

В ликвидации условного пожара в жилых комплексах из личного состава Департамента по ЧС было задействовано 11 единиц техники и 57 человек, а также представители других служб. В соответствии с графиком выезда на

место пожара были направлены силы и средства. Сообщался всем службам взаимодействия.

В ходе учений отработаны совместные взаимодействия со спецслужбами по тактике тушения пожаров в многоэтажных жилых домах и эвакуации людей.

«Мы продемонстрировали тактические возможности гарнизона Кызылординской области, в частности ликвидацию условного пожара в многоэтажном жилом доме, а также взаимодействие служб государственной системы гражданской защиты. Кроме того, по итогам учений удалось выявить проблемы, возникающие в жилых домах, и довести их до представителей объединения собственников квартир», - отметил заместитель начальника ДЧС Кызылординской области полковник гражданской защиты Нурсултан Ибрагимов.

Кроме того, спасатели рассказали жителям, что прыгать на спасательный тент и подобные ему предметы опасно, потому что прыжки со второго или более высокого уровня могут привести к травмам или даже смерти любого человека.

После чего в ходе данного учения особое внимание было уделено детям и населению, были розданы листовки о порядке вызова спасательных служб «101», «112» и правилах пожарной безопасности в период чрезвычайной ситуации.

Одним из интересных моментов данного учения стала организация выставки пожарно-спасательной техники. Там пожарные и спасатели ознакомили жителей и детей со своей спасательной техникой, оборудованием и разъяснили порядок эксплуатации.

gov.kz

На высотных зданиях города Кокшетау прошли пожарно-тактические учения



В рамках проводимой Министерством по чрезвычайным ситуациям программы повышения культуры безопасности в г. Кокшетау проведены масштабные пожарно-тактические учения в жилом комплексе «Абылай Хан».

Основной целью учения является формирование и укрепление культуры безопасности среди населения, так как правильные действия жителей при возникновении чрезвычайных ситуаций имеют огромное значение в деле предотвращения гибели и травмирования людей на них.

В ликвидации условного пожара в жилом комплексе было задействовано 13 единиц техники и 44 человека личного состава Департамента по ЧС, 2 кареты скорой медицинской помощи, 2 экипажа управления полиции,

бригада Кокше-Энерго и местные исполнительные органы. Согласно расписанию выездов, к месту пожара направлены силы и средства по рангу № 2. Оповещены все взаимодействующие службы. Прибывшие на место пожарные подразделения провели эвакуацию и спасли 5 человек, 2 из них с помощью автолестницы, 2 звеньями газодымозащитной службы и 1 жителя с помощью альпинистских сооружений.

«Хотим продемонстрировать наши тактические возможности гарнизона г.Кокшетау, а именно ликвидацию условного пожара на 9-м этаже. Также показать взаимодействия наших служб государственной системы гражданской защиты. По итогам учений сделать выводы и выявить возникшие проблемы по жилому дому в ходе учений и довести до представителей объединения собственников имущества», – отметил начальник Департамента по ЧС Нурлан Атыгаев.

Кроме того, спасатели довели до жителей об опасности прыжков на спасательный тент и его аналоги, так как прыжки выше второго этажа могут привести к различным травмам, а прыжки с пятого этажа и выше могут привести к летальному исходу.

gov.kz

Пожарно-тактическое учение в драматическом театре



В академическом казахском театре драмы имени Ж.Шанина прошли пожарно-тактические учения. Ликвидацией условного пожара занимались шымкентские гнеборцы.

По легенде учений пожар произошел на сцене театра. В театре идет показ спектакля, в зрительном зале

находятся 350 зрителей. Автоматическая система пожаротушения не сработала. Происходит сильное задымление сценической части и горение планшета сцены. Дежурный немедленно сообщает о происшествии руководству театра. Администрацией объекта принимаются меры по предотвращению паники и эвакуации зрителей. Принимаются меры по эвакуации реквизитов и декораций в безопасное место и ликвидации пожара первичными средствами пожаротушения, о пожаре сообщили на «101».

Были направлены силы и средства к месту условного пожара. По прибытии к месту условного вызова был создан штаб пожаротушения и два участка тушение пожара. К месту условного пожара были направлены 14 пожарных расчетов, которые уже спустя пару минут приступили к ликвидации последствий условного пожара. Пожарные сумели не только полностью ликвидировать очаг условного возгорания, но и не допустили распространения пламени.

За ходом учений наблюдал заместитель начальника Службы пожаротушения и аварийно-спасательных работ полковник гражданской

защиты Серик Шойманов, который по окончании мероприятия подробно разобрал действия личного состава и персонала театра.

gov.kz

РОССИЯ

Сборы авиаторов МЧС России стартовали на Северном Кавказе



Мероприятия организованы на базе учебно-тренировочного центра Северо-Кавказского регионального поисково-спасательного отряда МЧС России.

Летному составу авиации МЧС России предстоит отработать практические действия в горах и над водой.

До конца текущей недели участники будут совершенствовать

навыки пилотирования воздушных судов над водной поверхностью при видимости и вне видимости береговой черты с десантированием спасателей на водную поверхность, а также выполнять полеты в горной местности с вынужденными посадками на обозначенные площадки ограниченных размеров вне аэродрома, проводить поисково-спасательные работы с оказанием помощи и эвакуации пострадавших.

Тренировки будут проходить на акваториях Кубанского водохранилища и озера Малое Карачаево-Черкесской Республики с привлечением вертолета Ми-8 и самолетов Бе-200ЧС, ИЛ-76.

Особенность сборов – действия в различных погодных условиях, ограниченном количестве запасных аэродромов и пригодных посадочных площадок. Специалистам предстоит справиться с трудностью ведения визуальной ориентировки, уменьшением дальности действия и неустойчивой работой радионавигационных и геотехнических средств.

mchs.gov.ru

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

Инженеры разработали роботов, которые самоуничтожаются и не оставляют следов

Корейские инженеры из Сеульского национального университета разработали мягкого робота для проведения спасательных операций, разведки, наблюдения, исследований. После завершения миссии прибор активирует режим самоуничтожения и распадается, не оставляя никаких следов кроме маслянистой лужи.

Исследователи нанесли на силиконовую смолу вещество, которое выделяет ионы фтора под воздействием ультрафиолета. Когда операторы запускают встроенные УФ-светодиоды, чтобы начать нагревание вещества, робот начинает распадаться. Он разложится менее чем за два часа, оставив после себя только маслянистую жидкость.

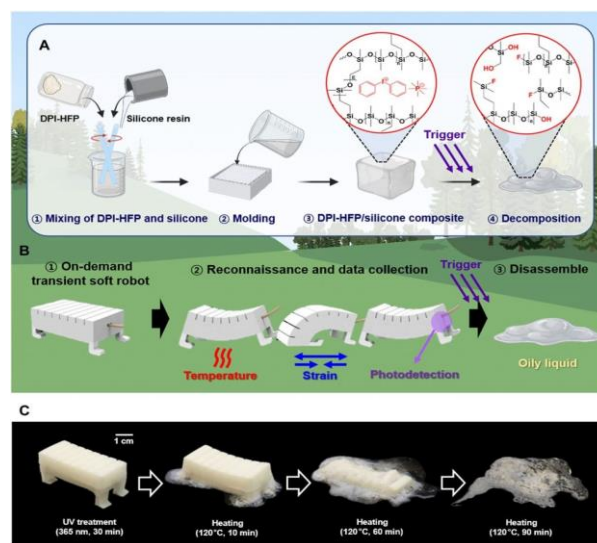
Мы изготовили сильно деформируемого и полностью разлагаемого шагающего робота и продемонстрировали его в гипотетическом сценарии разведки. В определенных сценариях, когда желателен распад, включая завершение миссии, обнаружение или утилизацию, требующую уменьшения объема, робот под воздействием ультрафиолетового излучения распадается в невозвратимую форму.

Мин-Ха О, соавтор исследования

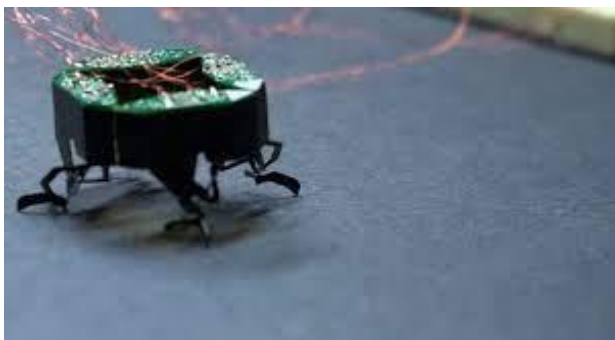
Ранее мягкие роботы, содержащие терморезистивный силиконовый эластомер, не были пригодны для самоуничтожения. Материал был устойчив к теплу, кислотам и химикатам, и, хотя он был желателен из-за своей долговечности, его нельзя было снести самостоятельно. Термопластичные эластомеры могут расплавиться, но вещество восстановится в полиуретан.

Способность к самоуничтожению обеспечивает защиту собранных роботом конфиденциальных данных в случаях, когда ее попадание может представлять угрозу, отмечают исследователи. Кроме того, их можно использовать в поисковых миссиях в опасных местах или экологически опасных зонах: когда миссия будет завершена или не сможет быть выполнена, робот самоликвидируется, не представляя угрозы или препятствий для дальнейших спасательных работ.

hightech.fm



Посмотрите на крошечного робота, меняющего форму, чтобы протиснуться в щель



Исследователи из Университета штата Колорадо в Боулдере разработали маленького и гибкого робота для исследования труднодоступных мест CLARI — «роботизированное насекомое с подвижными ногами». Квадратный робот становится плоским, чтобы

пройти сквозь щели. Устройство подойдет для помощи спасателям при разборе завалов после стихийных бедствий.

В базовой форме робот представляет собой квадрат с одной ногой на каждой из четырех сторон. Но в зависимости от внешних условий устройство становится шире, приобретая форму краба, или вытягивается в «таракана». Размеры робота варьируются от 34 мм в квадратной форме до 21 мм в ширину в удлиненной.

Каждая нога CLARI функционирует почти как независимый робот — с собственной платой и двойными приводами, которые управляют движениями, подобно тазобедренному суставу. Это позволяет использовать модульную конструкцию для соединения нескольких роботов в одну конструкцию. Например, сейчас инженеры работают над созданием «робопаука», гибкого и трансформируемого робота с восьмью ногами.

Инженеры продолжают модернизировать CLARI. Финальная цель — создать универсального робота-трансформера, который сможет автономно перемещаться в естественной среде. Он будет обходить препятствия (например, деревья) или протискиваться сквозь трещины между камнями и стенами, подобно тараканам, чтобы продолжить путь.

«Когда мы пытаемся поймать насекомое, оно исчезает в щели. Но если у нас есть роботы с возможностями паука или мухи, мы можем добавить камеры или датчики, и начать исследовать пространства, в которые раньше не могли попасть.» *Хейко Кабуц, соавтор исследования*
hightech.fm

Корейские ученые создали робота-гуманоида, способного пилотировать самолет

Ribot — так называется разработанный сотрудниками Корейского института KAIST робот-гуманоид, способный пилотировать современный реактивный самолет. При этом вносить какие-то изменения в архитектуру кабины не требуется.



Рост робота — 150 см. Во время полета Ribot уверенно контролирует бортовые приборы и поддерживает высоту даже в сложных метеоусловиях. *Чтобы не углубляться в чтение полетных инструкций, робот просто запоминает их, используя языковые модели. В результате это позволяет ему реагировать на чрезвычайные ситуации быстрее штатного пилота.*

Робот-гуманоид в кабине — по сути, альтернатива дистанционно управляемому БПЛА. Как известно, когда пилот пересаживается с одного типа самолета на другой, ему приходится основательно переучиваться. В случае с Ribot для этого достаточно нажатия кнопки: робот-пилот просто переключится на нужный режим.

В качестве обучающих программ робота исследователи используют методику работы с чат-ботами, в частности, с ChatGPT. В настоящее время они разрабатывают собственную LLM-модель для Ribot. Конечная цель — научить его работать в экстремальных условиях, недоступных человеку. В планах разработчиков — определить Ribot на службу в BBC к 2026 году.

techcult.ru

Аномальная жара по всему миру вызвала взрывной спрос на охлаждающие жилеты



Нынешний июль в Европе и других регионах мира оказался самым жарким за всю историю метеонаблюдений. Как сообщает издание *Wired*, за последнее десятилетие аномальная жара в США стала причиной ежегодной смерти миллионов людей, вынужденных работать на открытом воздухе.

Чтобы смягчить столь губительные последствия тепла, широко используются охлаждающие жилеты. *Наиболее распространенная разновидность – жилеты, в которые помещаются пакеты со льдом. Есть жилеты, где охлажденную воду заменяют специальные материалы с фазовым переходом (PCM). В них поглощающие тепло элементы превращаются из твердых или полутвердых в жидкие. В отличие от «ледяных» такие жилеты служат дольше. Встречаются также жилеты со встроенными водяными насосами и вентиляторами.*

Три года назад Sony представила по сути носимый кондиционер, который размещается в специальном кармане чуть ниже шеи. Цена самых дорогих экземпляров может достигать \$400, однако владельцы некоторых компаний готовы потратиться ради обеспечения безопасности своих работников.

Аномальное повышение температуры за последние годы способствует стабильному росту спроса на охлаждающие жилеты не только в странах с теплым климатом, но и, к примеру, в Скандинавии, где они помогают местным жителям адаптироваться к жаркой погоде. *Индивидуальные*

охлаждающие жилеты могут стать альтернативой все увеличивающемуся количеству кондиционеров, только усугубляющих экологический кризис.

techcult.ru

Ученые улучшили катализаторы для защиты атмосферы от выбросов предприятий

Разработка является более эффективной, экологичной и дешевой, чем существующие мировые аналоги, рассказали в ТГУ

Группа ученых из России и Китая создала катализаторы для очистки выбросов промышленных предприятий, более эффективные, экологичные и дешевые, чем существующие мировые аналоги. Об этом сообщили ТАСС в пресс-службе Томского государственного университета (ТГУ).

Работа над созданием катализаторов, способных сократить выбросы углерода до нуля, является мировым трендом. Ученые ТГУ и Сямэньского университета предложили принципиально новую технологию, позволяющую перерабатывать углекислоту в синтез-газ, ценное вещество для химической промышленности, которое используется в качестве экологически чистого источника энергии.

"Новый материал представляет собой катализатор, содержащий активный компонент - Ni не в виде наночастиц, как в большинстве современных катализаторов, а в виде изолированных атомов (single atom). Наноструктурированные материалы хорошо себя зарекомендовали, но одноатомные катализаторы - это переход на качественно новый уровень. Выгодным отличием таких материалов является то, что для его создания нужно очень мало активного компонента", - приводятся слова одного из авторов статьи, завлабораторией пористых материалов и сорбции ХФ ТГУ Григория Мамонтова.

По словам ученого, в катализаторах в качестве активного вещества во многих случаях используются дорогостоящие благородные металлы, например, палладий, платина, золото, поэтому одноатомный катализатор с экономической точки зрения является гораздо более выгодным. При этом КПД такого материала может быть существенно выше, так как начинает стабильно "работать" каждый атом катализатора, а при использовании наночастиц работают только те атомы, которые находятся на поверхности наночастиц.

"В данном случае катализатор работает как электрокатализатор, то есть при пропускании через него тока запускается химическая реакция: происходит превращение углекислого газа (CO₂) в синтез-газ (смесь CO и H₂). Таким образом, из такого отхода как углекислый газ можно получать ценный элемент для экологически чистой энергетики - синтез-газ, который затем перерабатывается в топливо и ценные химические соединения", - приводятся слова Мамонтова.

Новый материал был протестирован в лабораторных условиях и показал свою эффективность. Предполагается, что *в перспективе установки*

с катализатором нового класса будут устанавливаться на крупных предприятиях, которые в ходе производства выделяют большие объемы углекислого газа.

nauka.tass.ru

Сети для ловли тумана с легкостью собирают и очищают воду из воздуха

Швейцарские ученые из ETH Zurich разработали новую версию «ловца туманов» – специальной сети, которая помогает улавливать и конденсировать влагу из обычного тумана. Такие устройства применяются в засушливых регионах, где содержание воды в воздухе



слишком мало для естественного выпадения осадков. Но из-за разницы ночных и дневных температур туманы там не редкость, как это происходит, например, в горах на севере Чили.

Проблема в том, что туманы несут влагу, которая сформировалась из испарений — включая промышленные территории. Она не прошла очистку при преобразовании водяного пара в жидкую воду, а потому полна вредных примесей. Для избавления от них и была сконструирована новая система «ловца туманов».

В этой сети есть два типа покрытия — из гидрофильных полимеров и диоксида титана. Первый компонент улучшает улавливание жидкости, второй разлагает органические вещества в ней. Лучше всего оксид титана работает при облучении ультрафиолетом, поэтому такая сеть начинает очищать собранную влагу при первых лучах солнца.

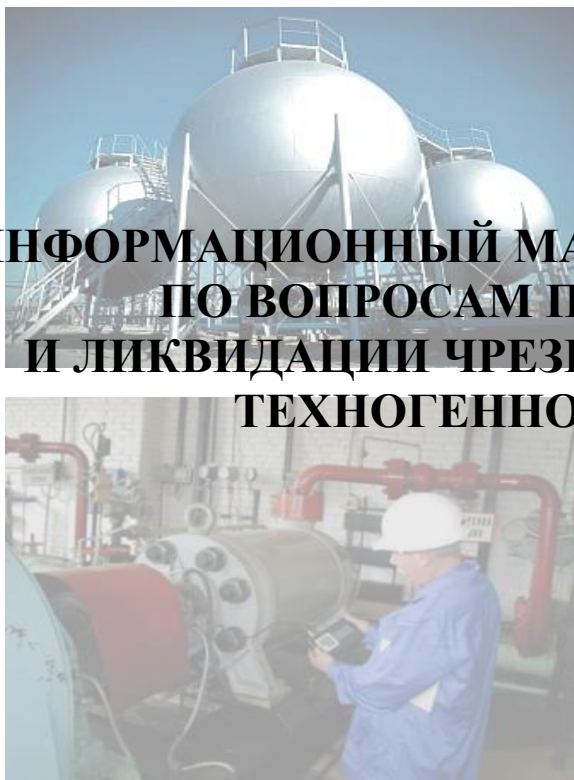
В ходе экспериментов сеть смогла собрать 8 % воды из тумана и при этом удалить из нее 94 % всех опасных примесей. Для этого оказалось достаточно всего 30 минут облучения солнечным светом. Теперь ученые работают над новой версией сетки, которую хотят установить на градирнях, чтобы в пассивном режиме очищать водяной пар в них и превращать в чистую воду.

techcult.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**



08.09.2023

НОВОСТИ СТРАН БЛИЖНЕГО И ДАЛЬНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ

Африка. Спасатели оцепили протекающую цистерну на дороге Икороду в Сурулере

02.09.2023



Утечка газа началась около 9 часов утра. Это произошло на Стадион-роуд в Сурулере, Лагос (Нигерия). Сообщается, что танкер перевозил сжиженный нефтяной газ (СНГ), когда в нем возникла неисправность и началась утечка.

Было замечено, что многие автомобилисты останавливались, чтобы посмотреть, молясь, чтобы

никто не устроил пожар.

Пожарная служба штата Лагос, прибывшая к месту происшествия, пыталась локализовать утечку и эвакуировать протекающую цистерну.

Утечка вызвала панику в этом районе, жители покинули свои дома и предприятия. Дорога была закрыта для движения в целях безопасности.

Первоначальной причиной, как предполагалось, могла быть перегруженность танкера или проблема с клапанами. Однако позже директор Департамента по связям с общественностью и просвещению Управления государственного дорожного движения Лагоса (LASTMA) Адебайо Таофик сообщил, что водитель танкера «протолкнул» автомобиль под недавно возведенный барьер, в результате чего его содержимое (СНГ) разлилось у моста стадиона Алака Инвард.

Правительство штата Лагос предупредило жителей, чтобы они были бдительными и немедленно сообщали властям о любых утечках газа. Правительство также направило в этот район дополнительные пожарные машины и машины скорой помощи на случай дальнейших инцидентов.

Позже Адебайо Таофик заявил, что сотрудники LASTMA предотвратили пожар вокруг моста стадиона в районе Охуэлемба в Лагосе.

businessday.ng

independent.ng

Россия. На МКАД произошла разгерметизация емкости с пропаном на АЗС

02.09.2023

Людей эвакуировали на 44-м км МКАД в Москве из-за разгерметизации емкости с легковоспламеняющимся веществом на АЗС. Об этом ТАСС сообщили в экстренных службах.

«На 44-м км МКАД произошла разгерметизация емкости с легковоспламеняющимся веществом. В целях безопасности проведена полная

эвакуация», – сказал собеседник агентства, добавив, что речь идти об утечке пропана.

По его словам, территория вокруг места происшествия оцеплена, принимаются меры по ликвидации разгерметизации.

tass.ru

Россия. В Петербурге потушили пожар в промзоне

02.09.2023

Пожар в производственном здании площадью 1,4 тыс. кв. м в промышленной зоне в Санкт-Петербурге ликвидирован. Об этом сообщила пресс-служба ГУ МЧС России по городу.

«В двухэтажном производственном здании размером 20х70 метров, высотой 12 метров происходило горение по всей площади. <...> В 20:30 пожар ликвидирован», – говорится в сообщении.

Сведений о пострадавших не поступало. К ликвидации возгорания от РСЧС привлечены 21 единица техники и 81 человек личного состава, в том числе 16 единиц техники и 68 человек личного состава от МЧС.

Сообщение о пожаре по адресу Колпинский район, Металлострой, Северный проезд, дом 4 поступило в 07:47. В 08:16 пожару был присвоен повышенный №2, в 09:18 пожар локализовали.

tass.ru



Россия. На северо-востоке Москвы потушили пожар на складе

02.09.2023



Пожар одноэтажного склада на северо-востоке Москвы ликвидирован на площади 80 кв. м. Об этом ТАСС сообщили в пресс-службе МЧС России.

«Принятыми мерами в 21:00 возгорание локализовано и в 21:17 полностью ликвидировано на площади 80 кв. м. Сведений о пострадавших не поступало», –

сказали в пресс-службе.

tass.ru

США. Автопоезд с 8000 галлонами бензина разбился на межштатной автомагистрали 84 в Коннектикуте

03.09.2023

Автопоезд, перевозивший более 8000 галлонов бензина по межштатной автомагистрали I-84, перевернулся и загорелся после аварии, в результате чего шоссе ночью было перекрыто.

Танкер перевернулся после аварии с участием легкового автомобиля около 9 часов вечера на восточной стороне шоссе в Манчестере, к востоку от Хартфорда. Танкер загорелся и несколько раз взорвался, говорится



в сообщении пожарной службы Манчестера.

На фотографиях и видео крушения видно высокую стену пламени, поднимающуюся от перевернувшегося танкера, и густой черный дым, поднимающийся в ночное небо.

Три человека были доставлены в местные больницы с травмами, не опасными для жизни.

Пожарные решили дать огню догореть, говорится в сообщении.

В воскресенье вечером движение по шоссе I-84 было перекрыто в обоих направлениях. Одна полоса движения на восток оставалась закрытой рано утром в понедельник.

<https://www.foxnews.com/us/connecticut-tractor-trailer-carrying-8000-gallons-gasoline-crashes-interstate-84>

Россия. В Петербурге произошел пожар в автосервисе на площади 800 кв. м

03.09.2023



На Пискаревском проспекте в Санкт-Петербурге, ему присвоили второй ранг сложности. Об этом сообщили в ГУ МЧС по городу.

«3 сентября в 10:59 мск поступило сообщение о пожаре по адресу: Красногвардейский район, Пискаревский проспект, дом 125. В ангаре размером 80 на 10 м происходит горение по всей площади», – говорится в

сообщении.

По данным МЧС, в здании находится автосервис, его собственником является ООО «Автолизинг».

Первоначально сообщалось о пожаре в здании на Пискаревском проспекте, д. 125, которое располагается на территории нефтебазы «Ручьи».

tass.ru

Средний Восток. Иран. На шахте, расположенной к северу от города Дамган, произошел взрыв

03.09.2023

Шесть горняков были найдены мертвыми под завалами шахты, которая обрушилась в результате взрыва в иранской провинции Семнан. После обрушения шахты горняки оказались в ловушке на глубине 700 м. Как сообщается, некоторые другие рабочие также пострадали от отравления газом.

tvr.by

Россия. В Видном произошел пожар на складе лакокрасочных изделий

04.09.2023

Склад на площади 1,2 тыс. кв. м загорелся в городе Видном в Московской области. Об этом ТАСС сообщили в пресс-службе МЧС России.

«Площадь пожара составляет 1 200 кв. м, пожар локализован. Данные о пострадавших не поступали», – говорится в сообщении.

В прокуратуре Московской области рассказали ТАСС, что возгорание произошло 3 сентября, около 23:30 в складских помещениях по хранению лакокрасочных изделий.

«В ходе проверки, проведение которой поручено Видновской городской прокуратуре, будут установлены все обстоятельства и причины произошедшего, дана оценка исполнению требований федерального законодательства, в том числе о пожарной безопасности. По результатам будут приняты меры прокурорского реагирования», – отметили в надзорном ведомстве.

Позже стало известно, что пожарные ликвидировали открытое горение на складе.

tass.ru



Средний Восток. В Иране после обрушения шахты из-под завалов извлекли тела шести горняков

04.09.2023

Экстренные службы Ирана извлекли тела по меньшей мере шести горняков, оказавшихся под завалами в результате обрушения шахты в провинции Семнан (север исламской республики). Об этом сообщило агентство Tasnim со ссылкой на губернатора провинции.

По его словам, инцидент произошел на глубине 700 м в результате взрыва газа. Рудник обрушился вечером 3 сентября.

Ранее агентство Fars проинформировало, что в результате инцидента в шахте в Семнани не менее шести человек находятся под завалами.

<https://tass.ru/proisshestviya/18647883>

Центральная Азия. На шахте в Карагандинской области Казахстана продолжают тушение пожаров

04.09.2023



Пожарные продолжают тушение очагов возгорания, возникшего 17 августа на шахте «Казахстанская» в Карагандинской области и приведшего к гибели пяти человек. Об этом сообщили в пресс-службе МЧС Казахстана.

«Работа правительственной комиссии по расследованию группового несчастного случая вследствие пожара

на шахте «Казахстанская» продлена на 10 рабочих дней. В настоящее время на аварийном участке шахты работают 27 горноспасателей, а также 14 горнорабочих», – говорится в сообщении.

Кроме того, ведется работа по возведению гипсовых перемычек на аварийном участке. Девять перемычек уже возвели, строят еще три.

«Продолжается тушение очагов пожаров. Газовая обстановка под контролем. Ухудшения показателей температуры в местах работы нет», – пояснили в пресс-службе.

tass.ru

Россия. В Челябинской области около садового товарищества из бочки разлилась серная кислота

04.09.2023

Серная кислота вытекла из 200-литровой бочки около садоводческого некоммерческого товарищества «Геолог» под Кыштымом (Челябинская область). Опасное вещество предстоит вывезти и утилизировать, сообщили журналистам в пресс-службе поисково-спасательной службы Челябинской области.

«На одной из полей в лесном массиве близ СНТ «Геолог» жители Кыштыма заметили бочку с явными признаками утечки опасного вещества. Ближе чем на 15 м к бочке без средств защиты органов дыхания подойти было невозможно. Вывоз и утилизация кислоты будут производиться силами компании, имеющей допуск к работам с веществами второго класса опасности», – сказано в сообщении.

В пресс-службе добавили, что время ЧП и причастные к нему лица устанавливаются сотрудниками правоохранительных органов. На данный момент известно, что емкость с опасным веществом выкопали на территории бывшей войсковой части.

По данным пресс-службы, других бочек в районе опасной находки спасатели не обнаружили.

tass.ru

Россия. В Ивановской области произошел пожар на складе с текстильной продукцией

04.09.2023

Складское здание с текстильной продукцией загорелось в Кинешме Ивановской области. Пожар локализован на площади 1 тыс. кв. м, сообщили ТАСС в пресс-службе главного управления МЧС по региону.

«На момент прибытия пожарно-спасательных подразделений происходило горение в складском здании с текстильной продукцией на площади 1 тыс. кв. м. Угрозы распространения нет. В 12:02 мск пожар локализован на площади 1 тыс. кв. м», – говорится в сообщении.

Информация о пожаре на складе, расположенном на улице 2-я Шуйской в Кинешме, поступила по системе «112» в 11:46 мск.

«В 13:10 мск горение ликвидировано. В результате пожара поврежден склад на площади 1 тыс. кв. м. Пострадавшие отсутствуют», – говорится в сообщении.

tass.ru



Россия. В Оренбурге произошел пожар на складе металлоконструкций

04.09.2023



Склад металлоконструкций загорелся в Оренбурге, огонь также затронул кровлю соседнего здания. Пожарные остановили распространение огня, сообщила пресс-служба ГУ МЧС по региону.

«На пульт дежурного поступило сообщение о возгорании на складе металлоконструкций на улице Беляевской. Огонь также затронул

кровлю соседнего здания. <...> Предварительная площадь пожара – 300 кв. м, пострадавших нет, ситуация под контролем», – говорится в сообщении. Пожарным удалось остановить распространение огня.

Позднее в МЧС сообщили о ликвидации открытого горения, продолжается разбор конструкций.

«Согласно оперативным данным, сотрудники МЧС ликвидировали открытое горение на пожаре. На месте продолжают работы по дотушиванию и разбору конструкций», – сообщили в управлении.

tass.ru

Россия. Столкновение большегрузных автомобилей при выезде на трассу

05.09.2023

Вечером на выезде из поселка Шакши в сторону трассы М-5 «Урал» столкнулись грузовик «Шакман» и битумовоз «Вольво». Пострадавших нет. Из цистерны поврежденного автомобиля произошел розлив битума на площади 80 «квадратов».

Полиция организовала реверсивное движение на данном участке.

news.ati.su



Россия. В Забайкалье сошел с рельсов тепловоз с двумя вагонами

05.09.2023

Два вагона со щебнем и тепловоз сошли с рельсов на станции Могоча Забайкальской железной дороги. Об этом сообщили в пресс-службе Восточно-Сибирской транспортной прокуратуры.

«На место схода тепловоза и двух вагонов в Забайкальском крае выехал исполняющий обязанности Могочинского транспортного прокурора», – отмечается в сообщении.

По предварительным данным, авария произошла утром 5 сентября. Вагоны не опрокинулись, никто не пострадал. Другие поезда не задерживали. Сейчас идут восстановительные работы.

Могочинская транспортная прокуратура проверит соблюдение требований закона о безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта.

tass.ru

Россия. Лифт в подмосковной новостройке превратился в комнату страха

05.09.2023



Жильцы люберецкой новостройки бьют тревогу из-за регулярно падающего лифта.

В подмосковных Люберцах в многоэтажке, где неделю назад лифт упал на двух рабочих, новый инцидент. На этот раз неисправный подъемник уже вместе с людьми пролетел несколько метров и чудом замер на уровне второго этажа. Жильцы забросали местную

управляющую компанию требованиями принять меры, но, как выяснилось, проблема именно с этим лифтом не может решиться уже несколько лет. В ситуации разобрался Багаудин Багаудинов. Подробности – в материале РЕН ТВ.

Жильцы новостройки в подмосковных Люберцах каждый день заходят в подъезд будто в комнату страха. В качестве бесплатного аттракциона – кабина лифта. Он ведет себя непредсказуемо и способен пощекотать нервы даже самым стойким.

«Вдруг остановился на восьмом этаже и резко оказался на втором. Он падал. Моментажно, я даже не успела испугаться», – вспоминает пострадавшая Елена Аверьева.

В режиме свободного падения лифт пролетел шесть этажей. Аварийный тормоз сработал в последний момент, оставив пассажирам незабываемые воспоминания.

«Даже парень, который ехал с ней, говорит, что у женщины чуть инфаркт не случился. Так он описал состояние моей свекрови», – отмечает родственница Елены Камила Аверьева.

Жильцы, как выясняется, добровольно шли на риск. Подобные происшествия с лифтами здесь случались и раньше.

Принять меры жильцы просят уже не первый год. Обращались в управляющую компанию и администрацию городского округа. После каждой аварии на место отправляли группу механиков. Но и они разводят руками. Провести капитальный ремонт не удастся, поскольку технически лифт исправен. Все механизмы при компьютерной проверке работают, как задано заводом-изготовителем.

«Еще раз говорю: при движении кабины вверх произошло срабатывание устройства безопасности, после этого лифт начал корректировочную поездку вниз», – рассказывает технический директор управляющей компании «УК Сервис 24» Олег Тимко.

Этот лифт произведен отечественной компанией «МОЭЛ», скорее всего, в аварийный режим оборудование переходит из-за неправильной калибровки механизма во время установки застройщиком. Выяснить, так ли это, решили после недавнего случая. Подъемник, в котором ехали рабочие, снова упал. При этом один из пассажиров сломал ногу и был госпитализирован.

«На данный момент администрацией инициирована проверка лифтового хозяйства городского округа Люберцы. Совместно с Госжилинспекцией, управляющей компанией, осматриваем лифтовое хозяйство», – рассказывает начальник управления ЖКХ городского округа Люберцы Владимир Караваев.

Известие о том, что лифты, наконец, проверят специалисты, местные жители восприняли с энтузиазмом. Теперь они ждут, когда в подъезде появится комиссия. А до тех пор пользуются обычной лестницей. Убеждают себя, что это не только полезно для здоровья, но и менее опасно для жизни.

<https://ren.tv/news/v-rossii/1139509-lift-v-liuberskoi-novostroyke-prevratilsia-v-komnatu-strakha>

Россия. В Дзержинске возникло факельное горение на предприятии «Сибур»

05.09.2023

Факельное горение происходит на предприятии АО «Сибур-Нефтехим» в Дзержинске Нижегородской области, угрозы распространения огня нет. Об этом сообщили ТАСС в администрации города.

«В связи с остановкой производственного процесса в одном из цехов АО «Сибур-Нефтехим» происходит факельное горение. Угрозы нет», – отметили в администрации.



Как сообщили ТАСС в пресс-службе «Сибура», производство окиси этилена и гликолей на предприятии в Дзержинске было штатно остановлено из-за внешнего фактора - снижения подачи кислорода и технических газов внешним поставщиком.

«После возобновления подачи продуктов производство возобновит работу. Временно факельная установка переведена в режим интенсивного дымного горения. Данный режим предусмотрен действующими регламентами», – отметили в пресс-службе компании.

tass.ru

Россия. Машинист строительного крана погиб из-за непогоды в Грозном

07.09.2023



На стройке возле госуниверситета в столице Чечни упал строительный кран. По предварительным данным, погиб машинист

По данным канала, непогода стала причиной крушения строительного крана. Конструкция сложилась и рухнула возле госуниверситета в Грозном.

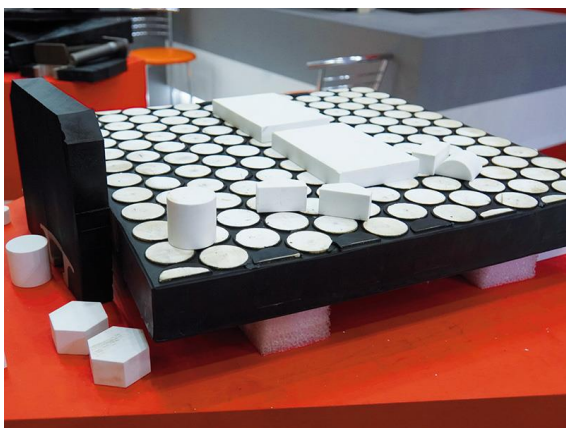
Со слов очевидцев, в момент инцидента в кабине находился рабочий. Есть основания полагать, что мужчина погиб.

pobeda26.ru

Преимущества комбинированной футеровки

У каждого материала футеровки есть свои преимущества и недостатки. Металл способен противостоять ударным нагрузкам и высокой температуре, однако имеет большой вес. Резина куда легче, она устойчива к истиранию, но не к ударам. Керамика — материал абразивостойкий, но ударных нагрузок не переживёт. Как же выбрать лучшее решение? Вариант есть — комбинировать материалы.

Родоначальником комбинированных футеровок специалисты отрасли называют Metso, которая еще в 1960-х годах применила резино-металлическую футеровку для мельниц.



«Еще в XX веке эти решения появились на предприятиях в Европе, потом

в Казахстане, в России. Резино-металлическую футеровку понемногу тестировали, где-то получали позитивный, где-то негативный опыт. Первый бум таких футеровок в России пришёлся на 2010-2013 годы: сначала золотодобывающие, а после и другие предприятия начали внедрять резино-

металлическую футеровку для мельниц.

Потом наступили непростые для горнодобывающей промышленности времена и спад спроса на резино-металлическую футеровку. А с 2018-19 годов переговоры по этой продукции возобновились. За эти годы появилось несколько производителей такой футеровки, они набили свои шишки, подобрали материалы и научились производить достойные решения.

Сейчас мы фиксируем большой спрос на резино-металлическую футеровку, ощущаем это по загруженности своего производства», — рассказал главный конструктор «ФРТИ» Александр Татьянчиков.

Как отмечает начальник отдела «Дробление и сортировка нерудных материалов»

АО «Майнинг Элемент» Татьяна Шайер, изнашиваемые части, которые сочетают вязкую металлическую матрицу и твёрдые керамические вставки, также первой вывела на рынок Metso. По такой технологии изготавливались, в частности, брони для щековых, конусных и роторных дробилок.

В целом же комбинаций может быть множество: резина и сталь, резина и белый чугун, белый чугун и марганцовистая сталь, молибденовые сплавы и так далее. Вслед за Metso комбинированные футеровки начали предлагать и другие компании, в том числе китайские, так что рынку это решение знакомо.

«При этом в России компаний, предлагающих композитные футеровки, всегда было немного, а после прекращения поставок OEM-продукции стало

еще меньше. На отечественном рынке достаточно сложно продвигать инновационные продукты. Необходимо обосновать перед заказчиком целесообразность их применения, иметь успешные примеры из практики, быть готовыми предоставить части для опытно-промышленных испытаний, чтобы подтвердить их качество. Не каждая компания готова этим заниматься», — отмечает Татьяна Шайер.

Тем не менее продукцию, которую когда-то выпускали только премиальные европейские компании, сегодня готовы предложить и российские предприятия.

Работают в тандеме

Преимущества комбинированной футеровки понятны: эти решения позволяют объединить сильные стороны разных материалов.

Возьмем ту же резино-металлическую футеровку мельниц. Александр Татьянчиков объясняет: задача металла в данном случае — противостоять ударным нагрузкам, которые создают мелющие тела и крупные куски породы.

«Резина имеет ограниченное применение. Если мы говорим о шаровой мельнице, то шар с диаметром 100 мм имеет вес порядка 9 кг, диаметром 120 мм — 15 кг. И когда такие шары с высоты 7 м прилетают по резиновой футеровке, она деформируется и больше не восстанавливается.

Плюс острая кромка перерабатываемого материала, как нож, срезает резину. В результате чисто резиновая футеровка в таких условиях быстро изнашивается, ее приходится часто менять, а это потеря производительности.

Поэтому в резиновом массиве мы устанавливаем металлические элементы. Где именно их установить? Там, где футеровка встречается с ударно-шаровой нагрузкой в процессе вращения. Определить эти точки помогает опыт эксплуатации, обследование изношенной футеровки», — поясняет Александр Татьянчиков.

А почему бы тогда не сделать всю футеровку из металла? Одна из причин — большой вес последнего. По данным специалистов «Минтех», комбинированная футеровка будет в среднем на 30% легче металлической, что позволит увеличить полезную загрузку мельниц рудой и шарами.

К тому же в этом случае уменьшается нагрузка на приводную систему мельницы, увеличивается ходимость приводных механизмов, а расход электроэнергии, напротив, снижается. А ещё применение более легких футеровочных элементов упрощает и ускоряет процесс перефутеровки.

Это, во-первых, выливается в формирование более безопасных условий работы, а во-вторых, позволяет снизить время на установку одного блока и сократить расходы на простой во время монтажа/демонтажа футеровки.



Показательный кейс есть у компании «ФРТИ». На одном из золотодобывающих предприятий в Красноярском крае провели модернизацию мельницы, в том числе заменили металлическую футеровку на резино-металлическую. В результате вместо паспортных 150 т/ч в мельницу сегодня загружают 530 т/ч руды и шаров. То есть производительность оборудования удалось поднять почти в четыре раза.

«Речь идет о комплексе мероприятий, однако замена футеровки сыграла весомую роль. Мы все прекрасно знаем о современных тенденциях снижения содержания золота в руде, что выливается в необходимость переработки больших объемов этой руды. И когда мы говорим о старой фабрике, где нет возможности установить более габаритное оборудование, переход с металлической футеровки на комбинированную — это отличный способ повысить производительность», — говорит коммерческий директор «ФРТИ» Антон Тимченко.

Специалист добавляет, что в мельницах с шарами диаметром до 120 мм резино-металлическая футеровка показывает себя очень хорошо. Ко всему прочему это решение позволяет снизить уровень шума.

Главную сложность Антон Тимченко видит в поставках сырья. Если российская резино-металлическая футеровка — это импортозамещающий продукт, то создана она должна быть из российского сырья. Важным элементом здесь является сталь Hardox или ее аналоги, а с ними, признается Антон Тимченко, в нашей стране пока проблемы: сталь нужного качества производят, но в небольших количествах, и футеровщикам российского продукта остро не хватает.

Или другая история — била роторных дробилок. Непрерывный износ этих элементов считается основным недостатком данного оборудования. Как рассказала Татьяна Шайер, на комбинате по переработке железной руды, с которым сотрудничал «Майнинг Элемент», ходимость даже оригинальных бил не превышала семь дней, поскольку руда отличалась высокой абразивностью.

«Инженеры «Майнинг Элемент» предложили испытать изделие из композитного материала собственного производства из мартенситной стали с керамическими вставками. По итогам тестирования наработка детали составила 11-12 дней. Если же говорить о менее агрессивных условиях работы оборудования, то при правильном подборе композитного материала ходимость может быть увеличена в два раза», — рассказала Татьяна Шайер.

Возможны и другие сочетания, например резино-керамическая футеровка. По словам специалистов URAL MINERALS, такие решения сегодня находят применения при защите бункеров, течек, узлов перегрузки и других видов оборудования. В данном случае речь идёт об элементах из износостойкой резины, в которую завулканизированы керамические элементы на стальной подложке. Резинокерамика способна противостоять гидроабразивному, сухому износу, она устойчива к ударным нагрузкам за счёт высокой твёрдости керамики и амортизационного слоя резины.

По опыту

Сегодня российские производители ведут работы по совершенствованию комбинированных футеровок, оттачивают навык подбора наиболее оптимальных решений. По словам Александра Татьянчикова, при создании резино-металлической футеровки принципиально не только выявить участки, в которых должны стоять металлические или резиновые элементы (здесь специалистам помогают опыт, а также данные компьютерного моделирования), но и обеспечить сцепление двух материалов, поскольку, помимо прочих нагрузок, футеровка испытывает ещё и сдвиговые.

Поэтому детали резино-металлических футеровок имеют специфические контуры, в том числе создаётся так называемый металлический зацеп — это позволяет двум материалам «срастаться» в монолит. В производственном процессе задействованы классические единицы оборудования: пресс и автоклав, — однако это должны быть мощные и габаритные машины, поскольку вес одной детали может достигать 500 кг и даже больше.

Специалисты URAL MINERALS, рассказывая о резино-керамической футеровке, называют важным этапом подбор оптимального решения: параметров амортизационного слоя резины, геометрии износостойчивых элементов и химического состава.

«В структуре компании есть инжиниринговый центр, практикуется индивидуальный подход. То есть наши специалисты запрашивают у заказчика информацию об условиях, в которых будет работать футеровка, после чего подбирают оптимальный вариант.

Как правило, с высокоабразивными породами и шлаками работает в большей мере металлическая футеровка, потом комбинированная резино-металлическая или резино-керамическая, потом резиновая, керамическая, полимерная. Мы работаем с разными материалами, для каждого заказчика выбираем свой вариант.

Подбор зависит от многих факторов и, в том числе, от абразивности перерабатываемого материала. Так, на объектах Белоусовской обогатительной фабрики, где перерабатывают медную руду, мы использовали резино-металлическую футеровку, на «Полюс-Магадан» — резино-керамическую в виде плит», — говорит коммерческий директор ООО ТД «Юрал Минералс» Григорий Килимник.

По словам Татьяны Шайер, комбинированные футерованные элементы традиционно дороже продуктов из одного материала. Однако эти затраты полностью окупаются в процессе эксплуатации.

«Комбинированные футеровки — это всегда удачная инвестиция в повышение производительности предприятия. Стоимость владения правильно подобранной футеровкой будет заметно ниже. Предприятие экономит на уменьшении количества остановок для перефутеровки оборудования и других косвенных затратах.

Принимая решение о закупке комбинированных футеровок, заказчик должен смотреть не только на стоимость изделий, но и на расходы, которые он несет при работе оборудования в течение определенного времени.

В таком случае выгода применения инновационных материалов будет сразу видна. Использование композитных материалов всегда дает рост показателей ходимости изнашиваемых частей и эффективности работы оборудования в целом», — уверена Татьяна Шайер.

dprom.online