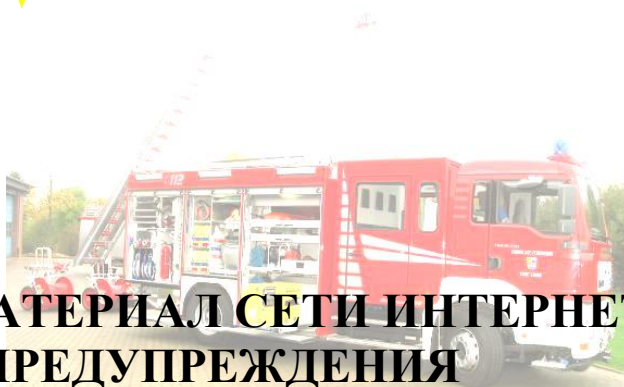
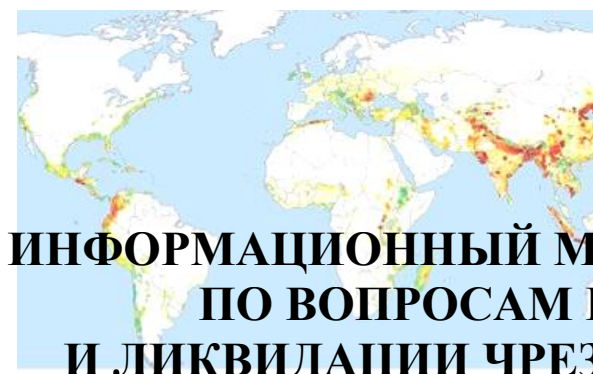


Научно-исследовательский институт  
пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций  
Министерства по чрезвычайным ситуациям  
Республики Беларусь



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



01.12.2023

## ВСТРЕЧИ И ВЫСТУПЛЕНИЯ ГЛАВЫ ГОСУДАРСТВА

### Совещание с руководством Правительства и Администрации Президента



Президент Беларуси Александр Лукашенко 27 ноября собрал совещание во Дворце Независимости, где для обсуждения вынесены два больших блока вопросов.

На мероприятие были приглашены Премьер-министр, Глава Администрации

Президента, вице-премьеры и Министр иностранных дел.

*Первый блок вопросов - международная повестка - предстоящие встречи и переговоры.*

"Тема нашего разговора - международные встречи, переговоры. Прежде всего мои визиты. Вы знаете, что год был напряженный, особенно летне-осенний период. И мы переносили ряд визитов уже на более поздний период. Откровенно говоря, зимний. Поэтому, в общем-то, определенная скученность присутствует", - обозначил тему для беседы Глава государства.

*Александр Лукашенко упомянул о развитии сотрудничества со странами Африканского континента, включая Экваториальную Гвинею и Зимбабве.* "Отдельные страны мы договаривались посетить, - отметил он. - Я думаю, что на саммите по климату, который состоится в ближайшее время в Дубае, повстречаюсь с президентами отдельных африканских государств и договорюсь с ними о переговорах и при необходимости - визитах в африканские страны".

Президент подчеркнул: "Все вы должны понимать, это дальняя дуга нашего сотрудничества, но это не значит, что дальние страны". "С некоторыми мы имеем хорошие отношения. Торгово-экономические в том числе. Это прежде всего Зимбабве. И через Зимбабве - на другие соседние государства", - пояснил Глава государства.

По его словам, *есть интерес со стороны Мозамбика.* "Мы договорились во время переговоров с Президентом Зимбабве (Эммерсоном Мнангагвой. - Прим.), что мы должны подключить Мозамбик. Они очень просили, они заинтересованы в том, чтобы мы повторили опыт Зимбабве в Мозамбике. Я имею в виду продовольствие, детское питание, здравоохранение. Чтобы мы им могли помочь в чем-то, передали им технологии в тех отраслях, где мы имеем определенные компетенции", - сказал Президент.

*Александр Лукашенко отдельно сказал о взаимодействии с Экваториальной Гвинеей.* "Они нас ждут. Мы провели очень большую работу по сотрудничеству с этой страной в плане выработки конкретного плана - дорожной карты. Как обстоят на сегодняшний день дела? - поинтересовался белорусский лидер. - Мы с Президентом (Теодоро Обиангом Нгемой Мбасого. -

Прим.), скорее всего, встретимся в Эмиратах, обговорим вопрос моего визита туда. Но я хотел бы услышать, как подготовлен этот визит".

*В случае с Экваториальной Гвинеей речь также идет о перспективах сотрудничества не только с этой страной, но и рядом соседних государств.* "Как меня просил Президент, мы могли бы оказать какую-то поддержку и помощь, прежде всего в технологиях, соседним государствам", - отметил Глава белорусского государства.

"Ну и поскольку в Эмиратах я буду вести диалог с главами этих государств, естественно, все вопросы, которые касаются Объединенных Арабских Эмиратов", - обозначил Александр Лукашенко еще один вопрос для обсуждения на совещании.

Он *попросил проинформировать и о ситуации в торгово-экономическом сотрудничестве с Китаем:* "Очень важная для нас страна. Естественно, много вопросов, которые Правительство должно было разрулить, если можно так сказать, в отношениях с Китайской Народной Республикой. Что планировали, что сделали, что не сделали?"

*Александр Лукашенко также отметил, что у белорусского Премьер-министра намечены встречи в Азии.* "Я хотел бы в этой связи услышать, как продвигаются вопросы основных наших тем с Турцией. Как здесь Министерство иностранных дел работает. Насколько я информирован, турки готовы к переговорам, и в том числе к Вашему визиту, Роман Александрович, в Турцию. Готовится и мой визит. Но прежде чем я поеду туда, желательно, чтобы почва была подготовлена и были наработки определенных вопросов", - заявил Президент.

*Вторая тема - вопросы внутреннего характера и прежде всего - функционирование экономики.*

*Глава государства потребовал уделить особое внимание обеспечению людей в небольших населенных пунктах необходимым ассортиментом продуктов питания, в том числе с учетом предстоящих новогодних и рождественских праздников.* "Хочу предупредить Правительство, что скидок никаких не будет в плане обеспечения нормальной ситуации в предновогодние и предрождественские праздники. Не должно быть никаких проблем с продовольствием для наших людей, - сказал Александр Лукашенко. - Слушайте, если бы чего-то не хватало. Всего хватает. Только наша распорядительность. Особенно - малые города, агрогородки и деревни. Это наши люди. Это не богатые люди. Они должны всем быть обеспечены. Праздники должны быть не только для начальников, жителей Минска и крупных городов. Праздники должны быть для всех".

*Глава государства пояснил, что в последнее время в его адрес поступают соответствующие жалобы от людей.* "Я понимаю, делаю скидку на всякие обстоятельства. Но обращается немало людей, которые жалуются на обеспечение самым необходимым. Еще раз говорю, я делаю скидку: что-то не понравилось, настроение плохое - через интернет, с помощью интернета обратились к Президенту. Но дыма без огня не бывает", - отметил белорусский лидер.

*В связи с этим Александр Лукашенко отдельно предупредил участников совещания, и прежде всего вице-преьера Леонида Зайца, который отвечает за АПК, где недавно были вскрыты факты в рамках молочного дела: "Чтобы не только занимались там всякими безобразиями типа молочного дела. Но чтобы вы видели наших крестьян. Вы, кроме всего прочего, ответственны не только за Белкоопсоюз, но и за вопросы сельского хозяйства. Они также входят в ваши компетенции".*

"Ну и другие вопросы, которые у вас могут возникнуть, по которым были даны поручения Президента. Игорь Петрович Сергеев (Глава Администрации Президента. - Прим.) доложит по каждому поручению, а вы ответите, как поставленные перед вами вопросы решаются", - добавил Глава государства.

[president.gov.by](http://president.gov.by)

### **Игорь Брыло освобожден от должности помощника Президента - инспектора по Витебской области**

Игорь Брыло освобожден от должности помощника Президента Республики Беларусь - инспектора по Витебской области в связи с совершением проступка, несовместимого с нахождением на государственной гражданской службе. Соответствующий Указ № 374 подписал Глава государства Александр Лукашенко.

[president.gov.by](http://president.gov.by)

### **Подписан Указ об объявлении 2024 года Годом качества**

Глава государства Александр Лукашенко подписал Указ № 375 "Об объявлении 2024 года Годом качества".

Данное решение принято в целях дальнейшего повышения качества жизни белорусского народа, обеспечения конкурентоспособности национальной экономики на мировой арене, стимулирования инициативы, формирования в обществе ответственности за результаты своего труда и чувства причастности к будущему страны.

В рамках Года качества будет сделан акцент на повышении конкурентоспособности Беларуси через бережное и продуманное отношение к ресурсам, реализацию высокотехнологичных и энергоемких проектов, приоритет качественных показателей над количественными. Усилия будут сосредоточены на обеспечении качественных показателей путем стимулирования инициативы, внедрения рационализаторских идей, укрепления в обществе социального оптимизма, стремления созидать на общее благо. Приоритетное внимание планируется уделить формированию у граждан личной ответственности за достижение высокого качества жизни (достаточный уровень дохода, своевременная диспансеризация, здоровое питание, хорошее образование, культурный досуг).

[president.gov.by](http://president.gov.by)

## Одобрен проект Договора о формировании объединенного рынка электроэнергии Союзного государства

Президент Беларуси Александр Лукашенко подписал Указ № 376, которым одобрил в качестве основы для проведения переговоров проект Договора о формировании объединенного рынка электрической энергии Союзного государства.

*Данный международный договор устанавливает правовые основы формирования, функционирования и развития объединенного рынка электроэнергии Союзного государства, регулирует отношения, связанные с куплей-продажей электроэнергии, между участниками этого рынка. Договор также определяет состав субъектов объединенного рынка, их права и обязанности.*

[president.gov.by](http://president.gov.by)

## Встреча с вице-президентом Венесуэлы по вопросам планирования, Министром планирования Рикардо Менендесом

Президент Беларуси Александр Лукашенко 28 ноября встретился с вице-президентом Венесуэлы по вопросам планирования, Министром планирования Рикардо Менендесом.



"Мне приятно с Вами встречаться. Мы давно знаем друг друга, Вы хорошо знаете

Беларусь, - сказал в начале встречи белорусский лидер. - Мы начинали с нуля во времена жизни нашего общего друга Уго Чавеса. Немало сделали, но не по нашей вине - Беларуси и Венесуэлы - произошла определенная пауза в наших отношениях. Они были, эти отношения, но не такие интенсивные".

*Глава государства отметил, что, к счастью, те направления, которые были определены ранее, удалось не потерять и сейчас им необходимо придать новый импульс.*

*Президент предложил провести ревизию всех совместных проектов, исключив все неактуальное и добавив при необходимости новые направления и сферы сотрудничества, и тем самым обновить ту дорожную карту, которая была определена ранее.*

"За прошедшие годы в мире произошли значительные изменения. Одно из основных и очень ярких событий - это ваши суверенитет и независимость. Вы молодцы, вы отстаивали страну. Нынешнее поколение венесуэльцев будет благодарить всегда - вы защитили страну, - сказал Глава государства. - Вы противостояли всем и выстояли". Александр Лукашенко подчеркнул, что Венесуэла и нынешнее поколение политиков страны сегодня имеют



величайшее уважение во всем мире, в том числе и в Беларуси, за мужество и стойкость в отстаивании суверенитета и независимости.

*В свою очередь Рикардо Менендес поблагодарил за возможность встречи и передал Александру Лукашенко от Президента Венесуэлы Николаса Мадуро теплые приветствия и слова восхищения белорусским народом. "Мы очень любим и восхищаемся Беларусью. В свое время Уго Чавес научил нас любить и восхищаться Беларусью и ее народом. И речь идет не только об историческом героическом прошлом вашей страны, но и о вашем видении будущего, - сказал вице-президент. - Как отметил Президент Мадуро, и Беларусь, и Венесуэла являются архитекторами нового мира, продвигают политику мира, где нет места ни санкциям, ни агрессии".*

*Рикардо Менендес также передал предложение Николаса Мадуро об организации встречи с Главой белорусского государства для обсуждения актуальной повестки и перспектив дальнейшего взаимодействия.*

[president.gov.by](http://president.gov.by)

## **Рабочий визит в Объединенные Арабские Эмираты**

Президент Беларуси Александр Лукашенко 29 ноября направился с рабочим визитом в Объединенные Арабские Эмираты.

Глава белорусского государства примет участие во Всемирном саммите по борьбе с изменением климата под эгидой Организации Объединенных Наций. В глобальном форуме планируется широкое участие первых лиц - внушительный и представительный состав делегаций.

Александр Лукашенко озвучит подходы и предложения Беларуси по решению глобальных вопросов климатической и экологической безопасности. На полях саммита Президент проведет ряд встреч и переговоров.

[president.gov.by](http://president.gov.by)

## **Александр Лукашенко утвердил план подготовки проектов законодательных актов на 2024 год**

Президент Беларуси Александр Лукашенко подписал Указ № 380, которым утвержден план подготовки проектов законодательных актов на 2024 год.

План сформирован по итогам рассмотрения предложений государственных органов и иных организаций. При отборе законопроектов учитывались реальная потребность общества в урегулировании соответствующих отношений и приоритетность их правовой регламентации. Особое внимание уделялось соблюдению требований системности, комплексности и стабильности правового регулирования.

Запланирована подготовка 23 проектов законов, в том числе 5 проектов, составляющих бюджетный пакет, и 5 новых проектов (Кодекса о здравоохранении, законов "О потребительском кредите (микрорайме)",

"Об аккредитации в Национальной системе аккредитации", "О независимой оценке и сертификации квалификаций", "О риелторской деятельности").

Предусматривается и подготовка 13 проектов, направленных на приведение законов в соответствие с законодательными актами, международными обязательствами Республики Беларусь, а также на совершенствование норм законов с учетом практики применения.

Согласно плану предполагается также разработка двух указов Президента Беларуси - предусматривающего порядок деятельности по финансированию под уступку денежного требования (факторингу) и направленного на комплексное совершенствование норм Указа от 10 января 2005 года № 9 "Об утверждении Положения об осуществлении деятельности в сфере игорного бизнеса".

Кроме того, планом предусматривается завершение работы над концепцией Экологического кодекса, начатой в соответствии с планом на 2023 год.

[president.gov.by](http://president.gov.by)

## **Одобрены проекты межправсоглашений с Экваториальной Гвинеей**

Президент Беларуси Александр Лукашенко подписал указы, которыми одобрил в качестве основы для проведения переговоров проекты соглашений с Экваториальной Гвинеей.

В частности, одобрен проект межправительственного соглашения о поощрении и взаимной защите инвестиций. На проведение переговоров по этому документу уполномочено Министерство экономики, на подписание при достижении договоренности в пределах одобренного проекта - Министерство иностранных дел.

Министерство по налогам и сборам уполномочено на проведение переговоров по проекту межправительственного соглашения об избежании двойного налогообложения и предотвращении уклонения от уплаты налогов в отношении налогов на доходы и имущество. МНС предоставлены полномочия на подписание документа при достижении договоренности в пределах одобренного проекта.

По проекту межправсоглашения о сотрудничестве и взаимной помощи в таможенных делах вести переговоры и подписывать документ при достижении договоренности в пределах одобренного проекта уполномочен Государственный таможенный комитет.

[president.gov.by](http://president.gov.by)

## **Беларусь проведет с Вьетнамом переговоры по проекту соглашения об отмене виз**

Глава государства Александр Лукашенко подписал Указ № 383, которым одобрил в качестве основы для проведения переговоров проект

межправительственного Соглашения Беларуси и Вьетнама об отмене виз для владельцев национальных паспортов.

На проведение переговоров и подписание Соглашения при достижении договоренности в пределах одобренного проекта уполномочено Министерство иностранных дел.

Еще одним Указом Президент одобрил в качестве основы для проведения переговоров проект Соглашения между Беларусью и Вьетнамом о передаче лиц, осужденных к лишению свободы, для дальнейшего отбывания наказания. Министерство внутренних дел уполномочено на проведение переговоров и подписание Соглашения при достижении договоренности в пределах одобренного проекта.

[president.gov.by](http://president.gov.by)

### **Одобрены поправки в соглашение с Россией об исполнении судебных постановлений по взысканию алиментов**

Глава государства Александр Лукашенко подписал Указ № 385, которым одобрил в качестве основы для проведения переговоров проект Протокола о внесении изменений в Соглашение между Беларусью и Россией о порядке взаимного исполнения судебных постановлений по делам о взыскании алиментов от 3 марта 2015 года.

Данным международным документом предусматривается возможность направления исполнительных документов взыскателями и органами принудительного исполнения в уполномоченный орган другой стороны соглашения при наличии сведений о трудоустройстве должника.

Предусматривается также дальнейшее исполнение исполнительного документа, поступившего в уполномоченный орган, в случае смены организации или иного лица, выплачивающего должнику доход.

На проведение переговоров и подписание Протокола при достижении договоренности в пределах одобренного проекта уполномочено Министерство юстиции.

[president.gov.by](http://president.gov.by)

### **Беларусь планирует до 2030 года перевести в электронную форму большинство востребованных админпроцедур**

Президент Беларуси Александр Лукашенко подписал Указ № 381 "О цифровом развитии". Документ направлен на реализацию и финансирование мероприятий, пилотных проектов в сфере цифрового развития.

*Основным подходом в цифровизации страны до 2030 года станет создание и использование цифровых платформ.*

Указом утверждены приоритетные сферы внедрения данных платформ и финансирования проектов по "цифре": промышленность, образование, здравоохранение, транспорт, связь, строительство, сельское хозяйство,



торговля, государственная статистика, экология, жилищно-коммунальное хозяйство, государственное управление, а также социально-трудовая сфера.

Определено, что до 2030 года в электронную форму будет переведено подавляющее большинство наиболее востребованных административных процедур.

*Введен новый инструмент региональной цифровизации - масштабирование результатов пилотных проектов за счет средств местных инновационных фондов.*

Установлено, что оценка цифровизации отраслей и регионов будет осуществляться на основе показателей уровня цифрового развития, которые будут размещаться в открытом доступе в информационной системе "Витрина цифровых проектов". Также в ней будут размещены сведения о реализуемых пилотных проектах в сфере цифрового развития.

*Указом определен перечень отраслевых и региональных "офисов цифровизации".*

[president.gov.by](http://president.gov.by)

## **Участие во Всемирном саммите по борьбе с изменением климата**

Президент Беларуси Александр Лукашенко прибыл на Всемирный саммит по борьбе с изменением климата, который проходит в Дубае.

В "Экспо-Сити" Главу белорусского государства приветствовали Президент ОАЭ Мухаммед бен Заид аль-Нахайян и Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш. Всего участниками саммита 1-2 декабря станут около 150 глав государств и правительств.

После прибытия лидеров стран состоится церемония фотографирования и открытия саммита, затем пройдет пленарное заседание. Ожидается, что во время выступления Александр Лукашенко озвучит подходы и предложения Беларуси по решению глобальных вопросов климатической и экологической безопасности. На полях саммита у Президента также запланирован ряд встреч и переговоров.

[president.gov.by](http://president.gov.by)

## БЕЛАРУСЬ

### Представители МЧС Беларуси приняли участие в учебном курсе в Тайланде



*Представители МЧС Беларуси принимают участие в учебном курсе по управлению рисками бедствий в целях устойчивого развития, который проходит с 20 по 24 ноября на базе Азиатского центра готовности к стихийным бедствиям в г. Бангкоке (Королевство Таиланд).*

*В ходе курса рассматриваются вопросы оценки и снижения рисков бедствий, планирования готовности, реагирования на чрезвычайные ситуации и восстановления после стихийных бедствий.*

*В мероприятии участвуют представители государственных и международных организаций, занимающихся вопросами планирования,*

*реагирования и восстановления после чрезвычайных ситуаций в странах Азии и Африки.*

*Участие в данном мероприятии проводится в рамках реализации проекта международной технической помощи «Адаптация системы реагирования на чрезвычайные ситуации Республики Беларусь к функционированию в условиях неблагоприятной глобальной эпидемиологической ситуации, связанной с COVID-19» и направлено на изучение международного опыта по снижению риска бедствий и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.*

[mchs.gov.by](http://mchs.gov.by)

### Состоялось заседание коллегии МЧС под председательством министра Вадима Синявского

*28 ноября на заседании коллегии рассмотрен вопрос реализации государственной молодежной политики, в частности, формирование резерва руководящих кадров в органах и подразделениях по чрезвычайным ситуациям и эффективность проведения идеологической работы в системе МЧС.*

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

четырем организациям в области промышленной безопасности (газораспределительные системы и газопотребления, взрывные работы и др.);

двум организациям в области использования атомной энергии и источников ионизирующего излучения (рентгеновские аппараты медицинского назначения);

трем организации в области пожарной безопасности (системы пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей, противодымной вентиляции, установок пожаротушения).

В связи с несоблюдением требований законодательства одной организации отказано в предоставлении права на осуществление деятельности в области промышленной безопасности и двум – в области пожарной безопасности. Для восьми организаций приостановлена лицензия на осуществление деятельности в области промышленной безопасности и одной – в области пожарной безопасности.

Также на заседании *одобренны проекты:*

постановления МЧС «О перечне видов приносящей доходы деятельности»;

постановления МЧС «О признании утратившими силу правовых актов Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь» (нормативно правовые акты по вопросам оказания платных услуг);

постановления МЧС «Об установлении типовой формы договора» (об оказании органами и подразделениями по ЧС услуг по обслуживанию организаций пожарными аварийно-спасательными подразделениями, иными подразделениями по ЧС, а также структурными подразделениями территориальных органов по ЧС).

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

[mchs.gov.by](http://mchs.gov.by)

## **Семинар-совещание по вопросам деятельности водолазно-спасательной службы МЧС, ОСВОД и ГИМС**

28 ноября в Республиканском центре управления и реагирования на чрезвычайные ситуации прошел семинар по вопросам деятельности водолазно-спасательной службы МЧС и ОСВОД, а также основным задачам функционирования ГИМС. Мероприятие проходило в формате видеоконференции.

Открыл семинар первый заместитель министра по чрезвычайным ситуациям Александр Худолеев.



- На сегодняшний день водолазно-спасательная служба занимает важное место в обеспечении безопасности граждан. Гибель людей на воде требует от нас реализации своевременных мероприятий по проведению профилактической работы с гражданами, обеспечению готовности органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям и ОСВОД к спасению людей на воде, и оснащению подразделений современными средствами спасения, - акцентировал внимание Александр Худолеев.

После с докладом о причинах и условиях гибели людей на воде в республике выступил заместитель председателя ОСВОД Дмитрий Барановский.

Начальник государственной инспекции по маломерным судам Юрий Богданчик выступил с докладом о взаимодействии МЧС, ОСВОД и ГИМС по обеспечению безопасности судоходства маломерных судов на водоемах страны.

Начальник водолазно-спасательной службы РОСН «ЗУБР» Олег Степук довел присутствующим информацию об организации функционирования и обеспечения боеготовности подразделений водолазно-спасательной службы МЧС.

Также в ходе мероприятия обсуждалась организация функционирования и обеспечения боеготовности водолазно-спасательных служб каждого областного УМЧС.

Кроме того, затрагивались вопросы о способах взаимодействия водолазно-спасательных служб, дальнейшее их совершенствование, направленное на снижение гибели людей на водоемах, и развитие материально-технической базы.

[mchs.gov.by](http://mchs.gov.by)

## **Контроль половодья и температура торфяников. Как МЧС использует данные дистанционного зондирования Земли**



В Республиканском центре управления и реагирования на чрезвычайные ситуации МЧС Беларуси прошла рабочая встреча с представителями УП «Геоинформационные системы». Поводом для обмена мнениями стало подведение результатов использования спасателями данных дистанционного зондирования Земли в 2023 году. Об этом БЕЛТА сообщили в Министерстве по чрезвычайным ситуациям.

Участники встречи отметили высокие результаты совместной работы. Так, в этом году был реализован ряд проектов и мероприятий, которые позволили улучшить работу по использованию результатов космического мониторинга в деятельности МЧС и продемонстрировать достижения в данной



области при проведении международных семинаров с зарубежными коллегами из МЧС России, Казахстана, Узбекистана.

Во время встречи спасатели ознакомили представителей Национального космического оператора с практическим использованием органами и подразделениями по ЧС данных дистанционного зондирования Земли в части контроля обстановки с половодьем и пожарами в природных экосистемах. Помимо тепловых аномалий, спасатели с помощью данных зондирования также анализируют температуру поверхности торфяников в течение пожароопасного сезона.

Стороны также обсудили вопросы разработки и сопровождения ряда программных комплексов по мониторингу и прогнозированию ЧС с использованием оперативной космической информации Белорусской космической системы дистанционного зондирования.

*По итогам рабочей встречи спасатели и представители УП "Геоинформационные системы" определили направления сотрудничества на 2024 год и обсудили перспективные разработки.*

[belta.by](http://belta.by)

## **Камеры видеонаблюдения установят во всех белорусских лесах до марта 2024-го**

Во всех лесах Беларуси к 1 марта 2024-го появятся системы видеонаблюдения. Об этом рассказал министр лесного хозяйства Александр Кулик, сообщает [БелТА](http://belta.by).

По его словам, в 2023-м в стране не было сильных проблем с лесными пожарами благодаря автоматической системе их обнаружения.

*"Такой системы нет ни в одной из стран СНГ", – добавил он.*

И Беларусь станет первой среди государств-участниц, покрывшей видеонаблюдением все леса. Это планируют сделать до начала пожароопасного периода – к марту 2024-го.

Лесную тему обсудили в Беларуси на 22-м заседании Межправительственного совета по лесопромышленному комплексу и лесному хозяйству среди стран – участниц СНГ.

### ***Пожароопасный период***

Леса в Беларуси «защищают» не только камеры. В пожароопасный период на территории страны периодически вводят запреты и ограничения на посещения лесов.



При введении ограничений беспрепятственно можно ходить в лес за грибами или ягодами только пешком. А вот въезжать в такую зону на автомобиле запрещено. Разводить костры – тем более.

Если действует запрет, то вход в лес закрыт для всех. Правда, как уточняют в Минлесхозе, работники лесных хозяйств, обнаружив нарушителя, в большинстве случаев лишь проводят с ним профилактическую беседу.

Но если будет установлен злостный нарушитель, который разожжет костер или бросит окурок, тогда ему назначат штраф. Размер взыскания за нарушение, от которого лес не пострадал, может составить 12 базовых величин.

Если из-за костра лес загорится, то штраф увеличится до 30 базовых.

[tochka.by](http://tochka.by)

## Семинар по вопросам взаимодействия МЧС с Белорусской Православной Церковью прошел в Минске



*30 ноября в Университете гражданской защиты МЧС состоялась республиканский семинар по вопросу реализации Соглашения о взаимодействии органов, подразделений и организаций системы МЧС с Белорусской Православной Церковью, в котором приняли участие министр по чрезвычайным ситуациям Вадим Синявский*

*и Митрополит Минский и Заславский Вениамин, Патриарший Экзарх всея Беларуси.*

Всего в семинаре участвовали более 200 человек, в том числе руководство министерства, начальники и заместители подразделений центрального аппарата, центрального подчинения, территориальных органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, а также Председатель Синодального отдела БПЦ по взаимодействию с Вооруженными Силами и другими воинскими формированиями Республики Беларусь, его заместители, руководители епархиальных отделов, священнослужители.

Перед началом мероприятия участники возложили цветы к памятнику работникам, погибшим при исполнении служебных обязанностей. В ходе диалога обсуждались вопросы дальнейшего сотрудничества органов, подразделений и организаций системы Министерства по чрезвычайным ситуациям с Белорусской Православной Церковью, цель которого – развитие взаимодействия по реализации совместных мероприятий, направленных на формирование и поддержание у работников МЧС духовности и традиционных нравственных ценностей, чувства патриотизма и гордости за историю нашей страны, а также воспитание культуры межнационального общения, основанной на веротерпимости, уважении чести и национального



достоинства граждан как важнейших факторов, способствующих нравственному развитию личности и оказывающих положительное влияние на качество и эффективность выполнения служебных обязанностей.

*– Благодаря тесному взаимодействию священнослужители и в дальнейшем будут незаменимыми помощниками для наших руководителей в воспитании личного состава, их проводниками в построении крепких коллективов, соблюдающих морально-нравственные основы, помощниками воспитания честных и искренних людей, служащих не из-за страха и корыстных побуждений, а людей совестливых, эмоционально выдержанных и готовых в любую минуту стать спасателем человеческих жизней. Эти фундаментальные основы – надёжная опора для каждого спасателя нашей страны. А их дальнейшее духовное просвещение – наша совместная задача, –* сказал Вадим Синявский, открывая семинар.

*– Сегодня хотелось бы, чтобы мы обозначили положительные моменты и достижения в нашем сотрудничестве, а также и трудности, чтобы вместе их преодолевать, –* в свою очередь обратился к присутствующим Митрополит Минский и Заславский Вениамин. *– Чтобы к следующему семинару мы пришли и к еще более успешным показателям по линии безопасности и сохранения жизней и здоровья людей, и к доброму внутреннему состоянию души.*

Кроме того, в рамках мероприятия прошла церемония награждения работников МЧС, представителей БПЦ и белорусских граждан, проявивших мужество и отвагу.

**За значительный вклад в развитие взаимодействий между Белорусской Православной Церковью и Министерством по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, а также духовно-нравственное воспитание работников органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям Грамотой Белорусской Православной Церкви награждены:**

полковник внутренней службы ПОЛЕВОДА Иван Иванович, начальник Университета гражданской защиты МЧС;

полковник внутренней службы КОЗИЧ Андрей Иванович, начальник управления идеологической работы МЧС;

подполковник внутренней службы ГРИГОРОВИЧ Андрей Иосифович, заместитель начальника Гомельского областного УМЧС;

подполковник внутренней службы КРУКОВИЧ Руслан Александрович, начальник Заводского районного отдела по чрезвычайным ситуациям минского городского УМЧС;

**Приказом Министерства по чрезвычайным ситуациям от 03.08.2023 № 152-к за профессионализм, инициативу и оперативность, проявленные при подготовке и проведении торжественных мероприятий в рамках празднования 170-летия пожарной службы Беларуси**

**объявлена Благодарность Министра по чрезвычайным ситуациям**

протоиерею КУЗЬМЕНКОВУ Сергею Александровичу, председателю Синодального отдела по взаимодействию с Вооруженными Силами и другими воинскими формированиями Республики Беларусь.

Также отцу Сергию вручается ценный подарок от министра по чрезвычайным ситуациям – наручные часы.

**Приказом Министерства по чрезвычайным ситуациям от 27.11.2023 № 214к за значительный вклад в развитие и совершенствование деятельности в сфере защиты населения и территории Республики Беларусь от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, активную реализацию Соглашения о взаимодействии с органами и подразделениями по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь и Белорусской православной церковью, сохранение истинных христианских традиций и духовно-нравственных ценностей общества, сплочение служебных коллективов, укрепление семейно-бытовых ценностей:**

**Грамотой Министерства по чрезвычайным ситуациям награждены:**

иерей КОВАЛЕВ Иоанн Анатольевич, заместителя Председателя Синодального отдела Белорусской православной церкви по взаимодействию с Вооруженными Силами и другими воинскими формированиями Республики Беларусь;

иерей ШПАКОВ Вадим Викторович, заместителя Председателя Синодального отдела Белорусской православной церкви по взаимодействию с Вооруженными Силами и другими воинскими формированиями Республики Беларусь;

**объявлена Благодарность Министра по чрезвычайным ситуациям**

протоиерею ШЕЙДАКУ Владимиру Николаевичу, настоятелю Храма святителя Николая Чудотворца города Логойска;

**Приказом Министерства по чрезвычайным ситуациям от 16.11.2023 № 209к за значительный вклад в развитие и совершенствование деятельности по защите населения и территорий Республики Беларусь от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, достижение высоких показателей в служебной деятельности, точное и неукоснительное выполнение поручений руководства, активное участие в общественной жизни:**

**юбилейной медалью «20 год органам і падраздзяленням па надзвычайных сітуацыях Рэспублікі Беларусь» награждены:**

рядовой внутренней службы КОХАНОВСКИЙ Егор Ильич, курсант факультета предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций государственного учреждения образования «Университет гражданской защиты Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь»;

рядовой внутренней службы ЛАЩЕВСКИЙ Павел Витальевич, курсант факультета техносферной безопасности государственного учреждения образования «Университет гражданской защиты Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь»;

**объявлена благодарность Министра по чрезвычайным ситуациям:**

лейтенанту внутренней службы ВЕРЕМЕЕВУ Эрнесту Эдуардовичу, старшему инспектору-дежурному оперативно-дежурной части

государственного учреждения образования «Университет гражданской защиты Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь»;

рядовому внутренней службы АБРАМОВИЧУ Кириллу Александровичу, курсанту факультета предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций государственного учреждения образования «Университет гражданской защиты Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь».

**Приказом Министерства по чрезвычайным ситуациям от 23.11.2023 № 212к за мужество, самоотверженность, проявленные при ликвидации загорания в административном здании государственного учреждения образования «Средняя школа № 142 г. Минска», нагрудным знаком «За адзнаку» II степени награжден:**

АНТОНЕВИЧ Сергей Анатольевич, учитель физической культуры и здоровья государственного учреждения образования «Средняя школа № 142 г. Минска»;

**Приказом Министерства по чрезвычайным ситуациям от 29.11.2023 № 215к за мужество, самоотверженность, проявленные при оказании доврачебной помощи пострадавшим при несчастном случае на руднике 2 РУ ОАО «Беларуськалий», нагрудным знаком «За адзнаку» II степени награждена**

КЛЕЗОВИЧ Людмила Николаевна, заведующая подземным здравпунктом 2 рудоуправления (3 горизонт) поликлиники открытого акционерного общества «Беларуськалий» учреждения здравоохранения «Солигорская центральная районная больница».

По окончании официальной части мероприятия представители Белорусской Православной Церкви посетили Образовательный центр безопасности жизнедеятельности МЧС.

*Справочно: Соглашение о взаимодействии органов, подразделений и организаций системы МЧС с Белорусской Православной Церковью подписано 21 июля 2021 г.*

[mchs.gov.by](http://mchs.gov.by)

## **Анатолий Долголевец с рабочим визитом посетил Могилевскую область**



Заместитель министра по чрезвычайным ситуациям *Анатолий Долголевец* принял участие в заседании Могилевского областного исполнительного комитета и вручил награды лучшим спасателям области.

Анатолий Долголевец и начальник Могилевского областного управления МЧС

Дмитрий Голубев приняли участие в заседании Могилевского областного

исполнительного комитета, на котором были рассмотрены вопросы выполнения требований Директивы Президента Республики Беларусь № 1 «О мерах по укреплению общественной безопасности и дисциплины».

*Снижение гибели и травматизма людей от внешних факторов стали главными вопросами повестки дня.*

В обсуждении Директивы №1 «О мерах по укреплению общественной безопасности и дисциплины» приняли участие все заинтересованные, в том числе представители исполнительной власти, прокуратуры и здравоохранения, правоохранители и сотрудники МЧС.

В числе приглашенных – министр внутренних дел Иван Кубраков и председатель Конституционного суда Петр Миклашевич.

*– Сегодня можно констатировать, что на Могилевщине люди чувствуют себя в безопасности, но отдельные факты гибели все же есть. И сейчас задача государственных и распорядительных органов региона – принять все меры, чтобы минимизировать эти потери, создавать безопасные условия для проживания граждан на Могилевщине, – отметил Петр Миклашевич.*

По словам председателя Могилевского областного исполнительного комитета Анатолия Исаченко, несмотря на принимаемые меры, проблемы в обеспечении общественной безопасности и дисциплины полностью не решены.

Отдельное внимание – гибели людей на пожарах и в дорожно-транспортных происшествиях. За 10 месяцев 2023 года в области зарегистрировано 658 пожаров или на 10 % больше, чем за аналогичный период 2022 года. В огне погибли 59 человек - на 11 % меньше прошлогодней статистики. Рост пожаров наблюдается в Могилеве и 15 районах области. Основной причиной пожаров с гибелью людей остается неосторожное обращение с огнем (из 52 погибших по этой причине 47 проявили неосторожность при курении). Из 59 жертв огня 52 человека или 88 % находились в нетрезвом состоянии.

Все это говорит о необходимости дальнейшей работы по всем направлениям реализации требований Директивы.

Заместитель министра Анатолий Долголевец выразил уверенность в том, что совместными усилиями удастся добиться необходимых условий для обеспечения безопасности жизнедеятельности населения и функционирования объектов экономики области.

Также в ходе рабочего визита Анатолий Долголевец вручил Государственные награды лучшим спасателям Могилевской области. Встреча прошла в Зале Славы Могилевского областного управления МЧС.

*Выступая перед спасателями, особое внимание заместитель министра акцентировал на выполнении задач, стоящих перед органами и подразделениями по чрезвычайным ситуациям и строгом соблюдении законодательства Республики Беларусь. Анатолий Долголевец пожелал личному составу успехов в служебной деятельности, достижения поставленных целей и задач.*

[mchs.gov.by](http://mchs.gov.by)

## КАЗАХСТАН

### **МЧС Казахстана ведет активную работу по безопасной эксплуатации электромобилей и зарядных станций**

Отметим, что в рамках нынешнего законодательства в сфере гражданской защиты МЧС не имеет полномочий на выдачу разрешений для эксплуатации зарядных устройств для электрокаров. Тем не менее сегодня в стране нет четко определенных требований к безопасной эксплуатации таких зарядных устройств. При этом растущий спрос на электромобили как в республике, так и во всем мире делает этот вопрос актуальным. С этой целью МЧС начинает работу по ускоренному регулированию безопасной эксплуатации электромобилей и их зарядных станций.

*«Мы анализировали опыт других стран в области использования электромобилей и зарядных станций (включая США, Канаду, Мексику, Нидерланды, Швейцарию, Германию, Великобританию и Россию). Используя полученные данные, особенно из России и Норвегии, в МЧС были сформулированы требования к электромобилям и их зарядным устройствам, которые затем были переданы в Министерство промышленности и строительства для дальнейшего включения в строительные стандарты. В настоящее время мы также ожидаем получить нормативные требования Китая и Турции по размещению электромобилей и их зарядных станций на парковках», — сообщает МЧС РК.*

В то же время *Исследовательский центр гражданской защиты имени Малика Габдуллина* проводит исследования по составу литий-ионных батарей и методам их тушения. В связи с этим МЧС предложило Министерству торговли и интеграции установить соответствующие стандарты для электромобилей и зарядных станций.

Напомним, что 28 сентября 2023 года произошел взрыв на складе электромобилей и запасных частей в Узбекистане, в результате которого пострадали более 150 человек. Такие и аналогичные ситуации вызывают обеспокоенность в МЧС, поэтому данная область требует особого контроля со стороны государственных органов.

*В настоящее время активно ведется работа по внесению соответствующих изменений в законодательство и технические документы Республики Казахстан, включая Правила пожарной безопасности.*

[bizmedia.kz](http://bizmedia.kz)

## РОССИЯ

### Заседание рабочей группы



15 ноября 2023 года во ВНИИПО МЧС России *состоялось первое заседание рабочей группы «По разработке научно обоснованной методики, содержащей единые подходы к огневым испытаниям автоматических установок пожаротушения тонкораспыленной водой, применительно к группам однородных объектов либо к группам*

*однородной пожарной нагрузки».*

В заседании приняли участие представители ДНПР МЧС России, Академии ГПС МЧС России, Московского государственного строительного университета и крупнейшие российские производители автоматических установок пожаротушения тонкораспыленной водой.

В ходе заседания были заслушаны промежуточные итоги проводимой институтом научно-исследовательской работы по разработке научно обоснованной методики, содержащей единые подходы к огневым испытаниям автоматических установок пожаротушения тонкораспыленной водой. *В результате заседания отмечена важность разработки единых подходов к огневым испытаниям автоматических установок пожаротушения тонкораспыленной водой и принято решение о подготовке производителями замечаний и предложений к разрабатываемой методике.*

[vniipo.ru](http://vniipo.ru)

ОНиС

### **Утверждена Программа по разработке межгосударственных стандартов к техрегламенту ЕАЭС на подвижной состав метрополитена**

Коллегия Евразийской экономической комиссии 21 ноября утвердила Программу по разработке межгосударственных стандартов к техрегламенту Евразийского экономического союза «О безопасности подвижного состава метрополитена».

*Программа обеспечивает разработку межгосударственных стандартов, устанавливающих требования и методы контроля в отношении двух групп продукции, на которую распространяются требования указанного техрегламента – подвижной состав метрополитена и его составные части, и предусматривает разработку 39 межгосударственных стандартов.*

Ответственным разработчиком стандартов определена Российская Федерация.



Решение вступит в силу через 30 календарных дней с даты его официального опубликования.

Справка: Технический регламент Евразийского экономического союза «О безопасности подвижного состава метрополитена» (ТР ЕАЭС 052/2021) утвержден Решением Совета ЕЭК от 2 декабря 2021 года № 137 и вступит в силу со 2 января 2025 года.

[ees.eaeunion.org](http://ees.eaeunion.org)

ОНИС

## **Итоги заседания Совета ЕЭК 23-24 ноября 2023 г.**

Вице-премьеры стран Евразийского экономического союза на заседании Совета Евразийской экономической комиссии 23-24 ноября в Москве рассмотрели 49 вопросов.

Совет ЕЭК предоставил тарифную льготу в виде освобождения от ввозной таможенной пошлины в отношении отдельных видов мяса крупного рогатого скота для промышленной переработки.

До 2025 года продлена тарифная льгота на ввоз в ЕАЭС электромобилей.

Вице-премьеры утвердили новую редакцию правил выдачи лицензий и разрешений на экспорт и импорт в Союз товаров. Теперь эти документы можно будет получить в электронном виде.

Совет ЕЭК продлил на год упрощенную процедуру подтверждения происхождения товаров из развивающихся и наименее развитых стран.

Внесены изменения в решения о маркировке в ЕАЭС, которые помогут обеспечить свободу перемещения товаров на внутреннем рынке.

Возможность производства и выпуска в обращение на рынке ЕАЭС судового топлива с массовой долей серы не более 1,5% продлена на три года.

Совет ЕЭК принял ряд решений по изменению Правил определения страны происхождения товаров для госзакупок.

В Союзе расширены возможности производителей тракторов и самоходных машин по их оснащению двигателями, работающими на газе.

Совет ЕЭК одобрил Соглашение о единой системе таможенного транзита Евразийского экономического союза и третьей стороны (третьих сторон). Создается единая система таможенного транзита ЕАЭС и третьих стран.

Совет ЕЭК одобрил решение о нормативных правовых актах стран ЕАЭС в сфере естественных монополий, которые подлежат сближению.

[ees.eaeunion.org](http://ees.eaeunion.org)

ОНИС

## **Делегация Республики Сьерра-Леоне ознакомилась с деятельностью НЦУКС**

23 ноября делегация Республики Сьерра-Леоне посетила Национальный центр управления в кризисных ситуациях МЧС России (далее - НЦУКС).

Африканские коллеги во главе с Директором по связям с общественностью Национального управления по стихийным бедствиям Мохамед Ламрана Ба ознакомились с российской системой реагирования на ЧС, информационными системами, в том числе космическим мониторингом, который вызвал у них особый интерес. С его помощью удастся прогнозировать ЧС природного и техногенного характера, предупреждать и своевременно реагировать на наводнения, природные пожары, землетрясения.

*Представителям Республики Сьерра-Леоне показали работу оперативной дежурной смены НЦУКС, куда поступает информация о ЧС и пожарах со всех регионов России. Аналогов Центру и его аппаратно-программному комплексу не существует ни в одной стране мира.*



Использование новейших технологий в работе НЦУКС позволяет обрабатывать все виды информации в режиме реального времени с использованием глобальных навигационных спутниковых систем и технологий глобального мониторинга на основе дистанционного зондирования Земли.

Во время рабочей встречи также *стороны обсудили вопросы взаимодействия в области защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера.*

Пожарно-спасательная служба МЧС России является одной из наиболее профессионально подготовленных и востребованных за рубежом, а специалисты оснащены самой современной техникой и оборудованием для проведения гуманитарных операций в любой точке земного шара. Кроме того, МЧС России оказывает содействие зарубежным коллегам в развитии собственных систем борьбы с катастрофами.

Было отмечено, что в условиях современных кризисов и угроз МЧС России активно выступает за консолидацию усилий государств и международных организаций в целях укрепления глобального и регионального взаимодействия в сфере предупреждения и ликвидации ЧС.

*Стороны выразили взаимную заинтересованность по выстраиванию сотрудничества в области защиты населения и территорий, а также в области предупреждения ЧС и ликвидации их последствий.*

Российская сторона поблагодарила иностранных коллег за оказанное внимание и интерес к деятельности спасательного ведомства, а также отметила, что МЧС России открыто для диалога с иностранными коллегами и готово к выстраиванию долгосрочного и взаимовыгодного сотрудничества.

[mchs.gov.ru](http://mchs.gov.ru)

## МЧС России приняло участие в акции «Месяц безопасного интернета»



В Пскове представители МЧС России в рамках Всероссийской информационно-просветительской акции «Месяц безопасного интернета» приняли участие в круглом столе «Безопасный интернет: ситуация и перспективы».

Главная задача акции - повышение уровня безопасного поведения при посещении

*различного рода социальных медиа среди детей и подростков и внедрение в повседневную жизнь практических навыков противостояния реальным опасностям в сети Интернет. Организаторы акции - Лига безопасного Интернета и Национальный мониторинговый центр помощи пропавшим и пострадавшим детям.*

*Участники встречи обсудили основные риски, подстерегающие детей и подростков в сети Интернет, способы противостояния угрозам в виртуальном пространстве, а также актуальные вопросы личной информационной безопасности. Определили основные векторы работы с подрастающим поколением в области повышения культуры безопасности и безопасного поведения в сети Интернет, обменялись мнениями и наметили реализацию возможных совместных тематических проектов.*

В рамках акции экспертами Лиги безопасного Интернета и волонтерами Национального мониторингового центра помощи пропавшим и пострадавшим детям также организованы уроки медиаграмотности в образовательных учреждениях Псковской области. В этом учебном году это уже седьмой регион, где запланированы встречи со школьниками, семинары и практикумы с педагогами и родителями, основной задачей которых является обучение ключевым правилам безопасного поведения в сети Интернет.

В текущем году МЧС России совместно с Национальным центром по всей России были организован ряд профилактических мероприятий в целях повышения уровня культуры безопасности детей и молодежи. Это познавательные экскурсии в пожарные части, летние акции с участием региональных Центров ГИМС по теме безопасного поведения на воде, тематические квесты.

[mchs.gov.ru](http://mchs.gov.ru)

## **МЧС предложило дать некоторым россиянам дополнительный выходной**

*Жителям России, которые пострадали в результате чрезвычайной ситуации (ЧС), предложили давать оплачиваемый выходной. С такой инициативой выступило МЧС и уже подготовило поправки в Трудовой кодекс.*

«Россиянам, пострадавшим от ЧС, необходимо давать оплачиваемый выходной и до пяти дней отпуска без сохранения заработной платы. Для получения льготы пострадавший должен предоставить соответствующие документы», — передает РБК, ссылаясь на пояснительную записку к законопроекту от МЧС России.

В пояснительной записке говорится о том, что пострадавшим считается гражданин, который утратил имущество или получил вред здоровью в результате ЧС. Поправки в Трудовой кодекс могут быть рассмотрены 24 ноября.

*Правительство России упростило порядок получения выплат для граждан, пострадавших в результате ЧС. Для получения финансовой помощи таким людям больше не потребуется наличие обязательной регистрации по месту жительства в пострадавшем от стихии доме.*

[ura.news](http://ura.news)

## **Глава МЧС: пострадавшие от ЧС могут рассчитывать на ипотечные каникулы**

Люди, чье имущество и жилье пострадали при чрезвычайных ситуациях, могут рассчитывать на приостановку выплат по ипотеке. Об этом сообщил глава МЧС России Александр Куренков, передает ТАСС.

«Граждане могут рассчитывать на приостановление исполнения ипотечных обязательств либо уменьшение размера платежей, если их жилье попало в зону чрезвычайной ситуации, нарушены условия жизнедеятельности, утрачено имущество первой необходимости. Такая возможность наступает при чрезвычайных ситуациях разных уровней: федерального, межрегионального, регионального, межмуниципального или муниципального», — процитировали министра в пресс-службе.

Социальная гарантия предусмотрена федеральным законодательством. Соответствующие изменения внесены в закон «О потребительском кредите (займе)». При форс-мажоре гражданин вправе обратиться к кредитору в течение 60 дней со дня установления соответствующих фактов с предоставлением подтверждающих документов, выданных органами местного самоуправления.

Также по другому федеральному закону граждане могут воспользоваться каникулами по кредитным договорам. «Льготы распространяются на потребительские кредиты, автокредитование и кредитные карты. Ими смогут воспользоваться граждане уже с 1 января следующего года. Станет возможным требовать приостановление

*исполнения обязательств по кредитному договору на срок до шести месяцев», — добавил Куренков.*

Для этого гражданам, оказавшимся в трудной жизненной ситуации, также нужно будет обращаться к кредитору при установлении аналогичных фактов. В течение льготного периода не допускается начисление неустойки: штрафов и пеней.

[bfm.ru](http://bfm.ru)

## **МЧС России отказалось от техники Apple из-за ее уязвимости**

*МЧС России рекомендовало сотрудникам до 10 января отказаться от использования в служебных целях техники компании Apple, в том числе смартфонов, ноутбуков и планшетов. Все дело в уязвимости устройств перед сбором конфиденциальной информации за пределами РФ.*

По словам аналитика Mobile Research Group Эльдара Муртазина, Apple контролирует производство как "железа" для своих смартфонов, так и операционной системы, в отличие от Android. Там производитель может менять и то, и другое.

*"Организовать такую же систему слежки, как при помощи Apple, практически невозможно", — заявил эксперт в беседе с «Известиями».*

*Таким образом, гаджеты на Android более защищены по сравнению с Apple.*

Замглавы комитета Госдумы по информационной политике Антон Горелкин, в свою очередь, подчеркнул, что все данные, которые собирают устройства Apple, попадают на серверы, расположенные в недружественных странах. По его мнению, это очень важный вопрос информационной безопасности, который нельзя игнорировать в сложившейся геополитической ситуации.

Отметим, что российские чиновники и законодатели начали получать для тестирования смартфоны под управлением операционной системы «Аврора». В Совет Федерации уже поставлено несколько десятков таких аппаратов. В случае успешного прохождения эксперимента, их количество могут увеличить.

Ранее во время антимонопольного расследования, связанного с деятельностью Google, всплыла презентация Apple, где «яблочная фирма» называет Android «массовым устройством для слежения».

[ren.tv](http://ren.tv)

## **«Аквариус» представил линейку клиентских устройств главе МЧС России**

В рамках своего рабочего визита глава МЧС России Александр Куренков посетил производственно-логистический комплекс группы компаний «Аквариус» в Твери, который был открыт годом ранее. *Министра провели по основным линиям производства и показали клиентские устройства,*

*производимые на предприятии: КПК, моноблоки, ноутбук-трансформер и планшеты Aquarius.*



Экскурсия по производству включала показ линии поверхностного монтажа печатных плат, проверки электробезопасности повышенным напряжением, а также линию конвейерной сборки клиентских устройств и стенды тестирования готового оборудования. *Печатные платы — собственная разработка R&D*

*центра группы, которые ранее изготавливались только на первом производстве в Шуе. Позже аналогичное оборудование для пайки плат любой сложности было приобретено и установлено в Твери в рамках проекта с Фондом развития промышленности. После длительного обучения тверских специалистов шуйскими мастерами, первая линия в Твери была установлена к визиту Александра Куренкова.*

После осмотра производства гостей пригласили к демонстрационному стенду, где были представлены клиентские устройства Aquarius: КПК Aquarius NS M11, M12, M21; моноблоки Aquarius Mnb Pro T904 и T907; ноутбук-трансформер Aquarius Cmp NS483 Исполнение 2; планшет Aquarius Cmp NS208RH и NS220RE. Все изделия включены в Единый реестр российской радиоэлектронной продукции Минпромторга России.

«Вся деятельность нашей компании направлена на достижение технологического суверенитета Российской Федерации в производстве вычислительной техники, одной из важнейших и самых технологичных отраслей отечественной экономики. Нам есть много, что предложить государственному сектору, где ключевым критерием становится обеспечение информационной безопасности. Основываясь на почти 35-летнем опыте производства вычислительной техники и учитывая требования наших заказчиков, компания готова создавать кастомные решения под конкретные запросы, в том числе запросы МЧС России», — подчеркнул по итогам встречи Алексей Калинин, председатель совета директоров ГК «Аквариус».

На новом заводе «Аквариуса» площадью 27 тыс. кв. м в Тверской области реализуется второй проект с Фондом развития промышленности по дальнейшему развитию отечественного производства серверного оборудования, систем хранения данных, программно-аппаратных комплексов и всех видов клиентских устройств, в том числе для использования на объектах критической информационной инфраструктуры.

[ixbt.com](http://ixbt.com)



## МЧС России держит на особом контроле работы по ликвидации последствий непогоды

Еженедельное селекторное совещание под руководством заместителя Министра Виктора Яцуценко состоялось в МЧС России.

В течение недели обстановка осложнялась прохождением комплексов опасных и неблагоприятных метеоявлений. В результате сильного ветра порывами до 40 м/с и дождя со



снегом на территории ряда субъектов Южного федерального округа произошли нарушения тепло- и энергоснабжения, падения деревьев, повреждения кровель и автомобилей, а также подтопления жилищной и транспортной инфраструктуры.

Сильнейший шторм бушует на территории Республики Крым. Пострадали 10 человек, к сожалению, 1 человек погиб.

В превентивных целях проведена эвакуация более 350 человек, из них 118 находятся в 6 пунктах временного размещения.

Кроме того, на прошедшей неделе, фиксировались ограничения движения на участках автомобильных дорог в 18 субъектах и паромной переправы в Татарском проливе.

В настоящее время ограничения остаются в Камчатском крае и на Военно-Грузинской автомобильной дороге. Организовано информирование населения и водителей, проводится расчистка дорожного полотна.

За отчетный период пожарно-спасательные подразделения ликвидировали более 3,9 тыс. техногенных пожаров, из которых спасено 580 человек, эвакуировано свыше 2 тыс. человек. Количество пожаров уменьшилось на 9 %, гибель людей – на 29 %. Вместе с тем на пожарах погибло более 130 человек, 12 из них дети.

На дорожно-транспортные происшествия спасатели МЧС России реагировали порядка 1,8 тыс. раз и спасли 343 человека.

На водных объектах количество происшествий и гибели людей за неделю уменьшилось. Всего за прошедшую неделю произошло 44 происшествия, спасены 14 человек, погибли 33.

Профессиональные аварийно-спасательные формирования МЧС России привлекались более 330 раз и спасли 172 человека.

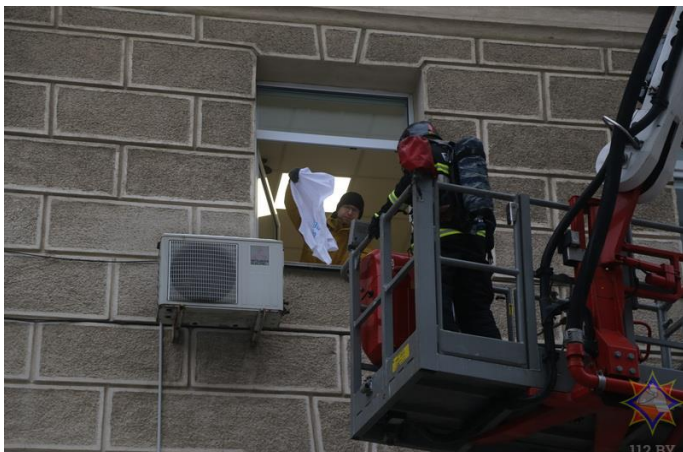
На туристических маршрутах зарегистрировано 77 групп общей численностью свыше 1,5 тыс. человек.

[mchs.gov.ru](http://mchs.gov.ru)

## УЧЕНИЯ

### БЕЛАРУСЬ

#### Тактико-специальные занятия МЧС на объектах ООН прошли в Минске



В Минске прошли тактико-специальные занятия МЧС, а также практическая тренировка по тушению пожаров при помощи первичных средств пожаротушения с работниками системы ООН. В рамках трехдневных занятий работники МЧС провели тренировку в здании по ул.Кирова.

Практические действия направлены на отработку

совместных действий по эвакуации и спасению людей, а также тушению пожара.

*По легенде тренировки, в здании на шестом этаже в одном из кабинетов произошло загорание имущества. В результате происшествия работники МЧС спасли двух человек: из окна третьего этажа при помощи автоколенчатого подъемника и по лестничному маршу женщину с инвалидностью на специальном кресле.*

После практической отработки эвакуации работники системы ООН попробовали тушить возгорание огнетушителем.

[mchs.gov.by](http://mchs.gov.by)

### РОССИЯ

#### Глава МЧС России оценил готовность сил и средств РСЧС к ликвидации последствий ДТП на федеральной автодороге

28 ноября под личным контролем главы МЧС России Александра Куренкова впервые проведено учение по устранению нарушений транспортного сообщения в осенне-зимний период на федеральной трассе.

Масштабные практические мероприятия развернулись на автомагистрали М-11 «Нева» в шести регионах: Москве,



Московской, Ленинградской, Новгородской, Тверской областях и Санкт-Петербурге.

«На одной из основных автомобильных магистралей нашей страны важно обеспечить безопасность дорожного движения и минимизировать риски возникновения аварий, особенно в осенне-зимний период. В случае необходимости мы должны оперативно реагировать на любые угрозы и вызовы», - отметил Александр Куренков, открывая учения.

*За 9 часов практических действий отработаны приемы и способы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ на месте ДТП. Проверены реальность планов действий по предупреждению и ликвидации ЧС, а также надежность систем управления, связи и оповещения.*

«Всего задействованы более 600 специалистов и 200 единиц техники. Особое внимание уделено порядку прохождения информации и организации межведомственного взаимодействия. А также рассмотрены различные сценарии действий в случае заторов на дороге при ДТП или снежных заносах. Такие явления не редки для зимы, и мы должны практиковать способы оперативной помощи автомобилистам, в том числе с применением стационарных и мобильных пунктов обогрева», – Александр Куренков, глава МЧС России.

В условиях, максимально приближенных к реальным, отработывались сразу несколько учебных задач. Так, в Тверской области, где лично присутствовал Министр, ликвидировали последствия условного столкновения пассажирского автобуса и топливозаправщика. Особое внимание было уделено отработке алгоритма проведения санитарно-авиационной эвакуации пострадавших.

На автотрассе в Новгородской области в работах по восстановлению железнодорожного сообщения участвовали силы РЖД. По легенде учений, в результате ДТП грузовик от столкновения с пассажирским автобусом упал на железнодорожные пути.

В Московской и Ленинградской областях силы и средства РСЧС практиковались в ликвидации дорожных заторов. Специалистам пришлось экстренно демонтировать металлические ограждения вдоль трассы, чтобы задействовать встречную полосу для организации движения.

Все поставленные задачи были выполнены. В ближайшее время территориальные органы МЧС России представят анализ действий по своим субъектам в Национальный центр управления в кризисных ситуациях. Его специалисты обобщат и доложат о результатах учений. Итогом такого анализа станут конкретные предложения по совершенствованию прикрытия автомобильных дорог в стране.

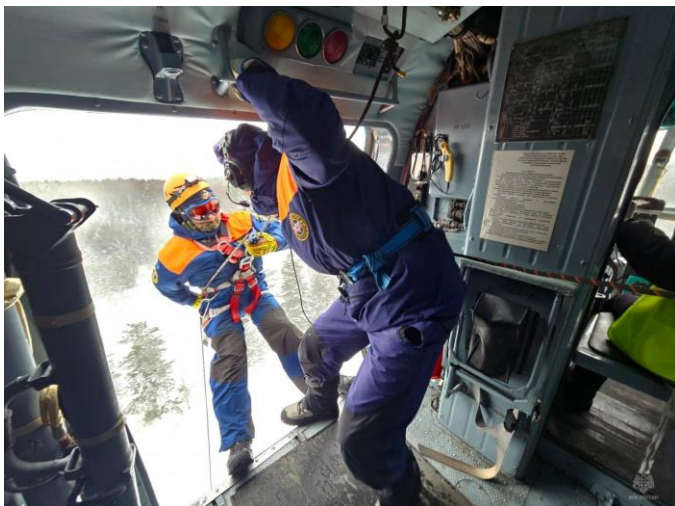
«Полученный опыт будет учтен в работе, распространен на другие регионы. Это позволит повысить эффективность реагирования на дорожные происшествия», - отметил Александр Куренков.

Отметим, на вооружении спасателей - более 350 пунктов обогрева. Все оснащены электробензогенератором, электроприборами, емкостями с питьевой водой и аптечками. При необходимости всего за несколько часов МЧС России

разворачивает их на трассах. В пунктах обогрева в морозы участники дорожного движения могут отогреться, попить чай, зарядить телефон.

[mchs.gov.ru](http://mchs.gov.ru)

## **На Сахалине спасатели МЧС отработали навыки беспарашютного десантирования**



*Сотрудники поисково-спасательного отряда им. В.А. Полякова Главного управления МЧС России по Сахалинской области и экипаж вертолета Ми-8 МЧС России провели практическую тренировку по десантированию в дневное и вечернее время с использованием СУР (спусковых устройств роликовых) и штатной гидравлической лебедки, сообщает ИА SakhalinMedia со ссылкой на пресс-службу ГУ МЧС России по*

Сахалинской области.

Перед тем как подняться в воздух на вертолете, все участники прошли необходимый инструктаж, проверили исправность и надежность всего снаряжения для спуска, надежность крепления страхующих систем, карабинов. Также перед тем, как приступить к спускам с вертолета Ми-8 МЧС России, спасатели отработали последовательность действий до автоматизма с тренировочной учебной башни. Тренировочные спуски проходили в два этапа. Днем спасатели отработали десантирование в лесу на открытой местности и на крышу недостроенного здания мореходного училища города Корсаков. На этом тренировка не закончилась, с наступлением сумерек, спасатели десантировались в условиях недостаточной видимости. Высота спусков составляла 15-20 метров. Всего в тренировочных спусках приняли участие 3 члена экипажа вертолета Ми-8 МЧС России и 10 человек спасателей, двое из которых выпускающие.

Подобные плановые тренировки у спасателей проходят ежемесячно, каждый раз участие принимают разные подразделения поисково-спасательного отряда. Спуски спасателей являются обязательными, они предполагают выработку навыков по десантированию со снаряжением на сложные и неподготовленные площадки, в любое время суток, при любых погодных условиях.

[sakhalinmedia.ru](http://sakhalinmedia.ru)



## Авиация МЧС России проводит учебно-тренировочные полеты в условиях низких температур

В Красноярском крае авиация МЧС России отрабатывает практические навыки пилотирования в условиях мороза.

*На практике отрабатывается техника навигации, пилотирования и специального применения.*

«Сейчас в авиапарке МЧС России - 91 воздушное судно, это 23 самолета и 68 вертолетов. Авиация МЧС России выполняет широкий спектр задач: доставка личного состава в места ликвидации последствий ЧС и гуманитарных грузов, тушение пожаров и мониторинг оперативной обстановки. Все это требует от экипажей особых навыков, в частности, в технике пилотирования и навигации. Специалисты отрабатывают мастерство в плановых тренировках. Это позволяет наращивать профессионализм и находиться в постоянной готовности к действиям по предназначению», - рассказал глава МЧС России Александр Куренков.

Специалисты Управления авиации и авиационно-спасательных технологий МЧС России отрабатывают элементы взлета, посадки, маневрирования, развороты на 180 и 360 градусов на вертолетах Ми-8 и Ми-26. Выполнение упражнений осложняли реальные погодные условия – ветер и мороз до -15 градусов. *Особое внимание уделено отработке элементов, имитирующих отказ бортовых систем, в частности, одного двигателя.* Свои навыки демонстрируют 9 летчиков.

За несколько дней тренировок руководящему составу ведомственной авиации предстоит выработать единую методику обучения летного состава ведомства.

[mchs.gov.ru](http://mchs.gov.ru)



## НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

### В Пермском политехе разработали устройства для эффективной эвакуации людей на пожарах

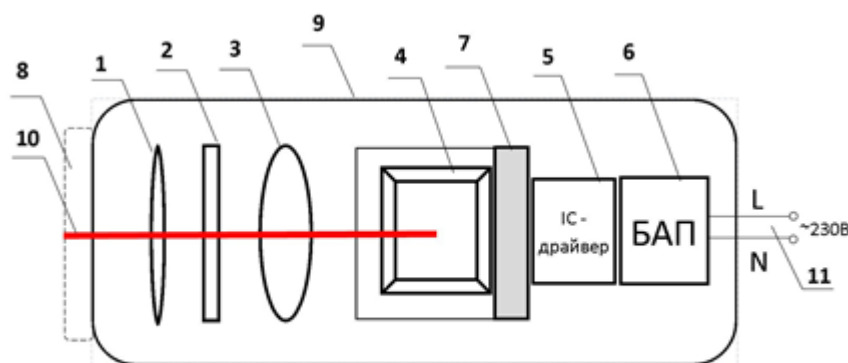
Ученые Пермского политеха разработали два вида лазерных устройств, которые обеспечат эффективное передвижение внутри здания в случае возникновения пожара. Об этом сообщили в пресс-службе министерства территориальной безопасности Пермского края.

В основе предлагаемого способа — технология лазерного излучения. Она характеризуется чрезвычайно высокой степенью направленности и яркости. Работники Политеха разработали два прибора — «Лазерный гид 1» и «Лазерный гид 2».

Первый предназначен для создания проекции путей эвакуации, которые помогают людям быстро сориентироваться в случае пожара. В его конструкцию встроен микродвигатель. С его помощью лазерный луч перемещается по поверхности пола и показывает направление к эвакуационным выходам. Его движение вперед и обратно отображается в форме практически постоянной линии, которая хорошо видна человеческому глазу. Размещение прибора выше уровня головы позволяет избежать перекрытия лазерного луча толпой людей в случае эвакуации.

Второй прибор предназначен для проецирования на пол знаков пожарной безопасности: огнетушителя, пожарного крана, СИЗ, телефона, аптечки и так далее. Он показывает их расположение. Лазерный луч прибора проходит через специально заготовленные шаблонные фильтры (насадки) с изображением необходимых знаков. Они проецируются с потолка на пол или стены для более удобного прочтения.

Как рассказала доцент кафедры «Безопасность жизнедеятельности» ПНИПУ Людмила Веденева, оба прибора запитываются током с напряжением 220 В. В их конструкцию можно включить блок аварийного питания — он обеспечит работу приборов, если произойдет аварийное отключение электричества.



«Такие устройства можно использовать как индивидуально, так и в совокупности. Они надежно работают в условиях высоких температур, повышенной влажности и при других факторах пожара», — пояснила она.



В пресс-службе краевого минтербеза утверждают, что эвакуация с помощью приборов, разработанных пермскими учеными, особенно эффективна в зданиях с массовым пребыванием людей, в многоэтажных строениях и местах со сложной инфраструктурой. Новые устройства могут послужить ориентирами не только эвакуирующимся людям, но и пожарным-спасателям. Также их можно применять в сфере охраны труда и производственной безопасности, например, в шахтах.

[newsko.ru](http://newsko.ru)  
ОНТИиВД

### **Ученые разработали новый метод лечения ожогов**

Scientific Reports: инновационная паста повысит эффективность лечения ожогов

Ученые из Научно-исследовательского института армии США совместно с коллегами из Оксфордского университета в Британии разработали инновационную методику лечения тяжелых ожогов с использованием пасты, в состав которой входят крошечные фрагменты кожи пациента. Результаты исследования опубликованы в *Scientific Reports*.

Процедура включает в себя взятие небольшого образца здоровой кожи с бедра, измельчение его на мелкие кусочки и смешивание с гелем на водородной основе. Затем полученную смесь наносят на рану.

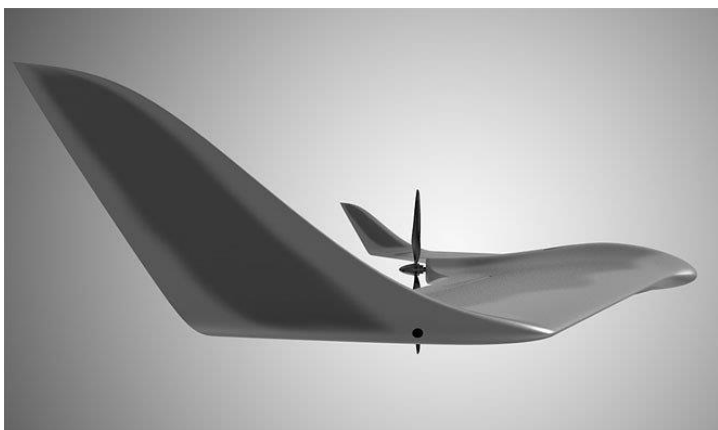
Исследователи утверждают, что использование такой пасты позволит пациентам избежать появления рубцов, характерных для традиционных методов терапии, — они включают в себя удаление участка здоровой кожи и растягивание его на поверхности раны перед наложением швов. При серьезных ожогах пласты кожи, требующиеся для пересадки, могут быть очень большими. Кроме того, их взятие зачастую предполагает использование общего наркоза.

Ученые уже протестировали новую разработку — заживление кожи, на которую наносили пасту, происходило так же быстро, как и при использовании традиционных методов лечения. Перед тем, как паста будет доступна для широкого использования, специалисты намерены опробовать ее еще на нескольких добровольцах.

[gazeta.ru](http://gazeta.ru)  
ОНТИиВД

### **В КБ «Восток» создают недорогой дрон в форме «летающего крыла»**

Специалисты конструкторского бюро «Восток» активно ведут работы над перспективным беспилотником, который будет выполнен в форме «летающего крыла», и уже в феврале будущего года планируют приступить к первым испытаниям своей новинки.



При размахе крыла около трех метров новый беспилотник от «Востока» будет способен преодолевать расстояние порядка 100 километров, работать в воздухе около шести часов и нести полезную нагрузку в пределах четырех килограммов.

На данный беспилотник будут возлагаться задачи по

ведению разведки, ретрансляции связи, включая обеспечение работы новой ударной системы с именем «Скальпель», корректировке артиллерийских ударов, а также выполнять объективный контроль поражения целей.

Кроме того, новинка «Востока» имеет достаточно широкий спектр своего использования — к примеру, она может применяться в нефтегазовой отрасли и подразделениях МЧС. То есть там, где необходимы относительно длительное наблюдение над объектами, ведение патрулирования и видеофиксации и т.п.

Также в «Востоке» отметили, что новый дрон будет иметь весьма низкую стоимость относительно подобных аналогов. Одной из ключевых задач КБ является создание доступных и надежных аппаратов, относящихся к самолетному типу.

[techcult.ru](http://techcult.ru)  
ОНТИиВД

## **Envo Drive Systems разработала электрическую платформу универсального транспортного средства**

Компания Envo Drive Systems близка к созданию действующего прототипа «Utility Personal Transporter» (UTP), что можно перевести как «Утилитарный персональный транспортер». Машина позиционируется как наиболее универсальное и практичное транспортное средство в мире электромобилей.



Эдакий смартфон, который пришел на смену старым мобильным телефонам, и умеет все — или почти все.

Главное преимущество UTP именно в универсальности, так как это всего лишь мобильная платформа для создания на ее основе чего угодно. В ее состав входят плоский контейнер-основание с блоком аккумуляторов, четыре колеса с автономными электродвигателями и складная стойка с элементами управления. К услугам конструкторов и владельцев низкий центр тяжести,

возможность хранить аппарат в вертикальном положении, минимум занимаемого места в гараже и на дороге, простота управления.

Аккумуляторы не только питают электродвигатели, но и любые модули, которые устанавливаются на УТР, поэтому заявленный запас хода в 200 км – величина условная. На типовых колесах машина разгоняется до 50 км/ч, ее мощности хватает для перевозки 250 кг груза и еще 350 кг на буксире. Но колеса можно менять на произвольные варианты, включая гусеничные блоки, плюс индивидуально настраивать тягу на каждом приводе, что обеспечивает УТР некоторые внедорожные свойства.

Здесь минимум подвижных элементов, что упрощает обслуживание системы. Ассортимент устанавливаемых модулей ограничен только массогабаритными параметрами машины и фантазией потребителей. Стоимость самой платформы составит \$14 тыс., поставки планируются на конец 2025 года, а предварительные заказы принимаются уже сейчас.

[techcult.ru](http://techcult.ru)  
ОНТИиВД

## **«Росэлектроника» разработала мини-камеры для роботов и промышленности**

*«Росэлектроника», входящая в состав «Ростеха», объявила о создании и старте тестирования миниатюрных видеокамер с низким энергопотреблением, которыми в перспективе будут оснащаться разного рода роботизированные комплексы, а также системы мониторинга и контроля производственных процессов.*



Новые камеры, которые, как утверждают разработчики, способны работать непрерывно свыше 10 000 часов, войдут в состав системы «технического зрения» с использованием алгоритмов искусственного интеллекта. Такие системы могут контролировать до 30 различных параметров техпроцесса одновременно, а интегрировать их можно даже в существующие производственные линии.

Разработка «Росэлектроники» построена на кремниевом матричном фотоприемнике, отвечающем за обработку изображения разрешением 1280x1024 точек, а также имеет полностью отечественную электронно-компонентную базу, что позволит отказаться от помощи зарубежных партнеров при обслуживании.

В настоящее время специалисты «Росэлектроники» тестируют свои камеры и по результатам испытаний будет рассмотрен вопрос о запуске новинки в серийное производство. Как ожидает разработчик, камеры такого

*типа будут весьма востребованы в робототехнике и на различных автоматизированных производственных линиях.*

[techcult.ru](http://techcult.ru)  
ОНТИиВД

## **Российские ученые создали уникальный гибрид для очистки сточных вод**

Российские ученые создали уникальный материал, он может с 90-процентной эффективностью разрушать токсины в сточных водах химических производств. Это твердый фотокатализатор, которые относятся к модным сегодня "зеленым" материалам. Принцип их работы хорошо известен. Под действием света они генерируют свободные радикалы, которые разрушают прочные химические связи в молекулах загрязнителей, обеспечивая очистку. Российский материал делает это намного быстрее и эффективнее, чем существующие аналоги.

- Чтобы получить 90-процентную степень очистки, известным на сегодня фотокатализаторам требуется несколько часов - нашему достаточно 30 минут, - рассказывает доктор химических наук из Института физической химии и электрохимии РАН Мария Калинина. - Сегодня такие материалы делают, сочетая органику и неорганику. Наш гибрид состоит из порфиринов, которые поглощают свет, и наночастиц дисульфида молибдена толщиной в один атомный слой.

Эффективность технологии в первую очередь зависит от того, насколько упорядочена структура материала. И в этом российский гибрид превосходит аналоги, именно поэтому чистит быстрее и лучше.

- Чтобы добиться такого "порядка", мы использовали принципы не классической, а супрамолекулярной химии, - говорит Калинина. - Не буду вдаваться в сложные детали, скажу только, что речь идет о природоподобной самосборке гибрида из компонентов. Таким методом удалось создать материал с очень упорядоченной структурой.

Но этого мало. Дело в том, что для соединения в гибрид разных компонентов требуется очень большая энергия. Кроме того, существующие сегодня технологии сборки трудоемкие и дорогие, что также ограничивает их широкое применение. Российские ученые нашли такой вариант самосборки, который в разы сократил расход энергии и сделал технологию простой и дешевой. И еще. Новый фотокатализатор в 11 раз быстрее аналогов подавляет рост бактерий кишечной палочки, размножающейся в сточных водах.

[rg.ru](http://rg.ru)  
ОНТИиВД

## **В Томске разработали программный комплекс для прогноза обрушений шахт Кузбасса**

*Разработка позволит моделировать ситуации повышения горного давления во время добычи угля до опасных величин и просчитать оптимальные*

*режимы бурения разгрузочных скважин и гидроразрыва пласта для контроля обрушений кровли над выработанным пространством и снижения уровня давления*

*Ученые Института физики прочности и материаловедения Сибирского отделения РАН в Томске разработали программный комплекс для прогнозирования возможных шагов обрушения кровли. Об этом сообщает официальное издание СО РАН "Наука в Сибири".*

Из-за высокого давления и неоднородности пустот, образующихся после добычи угля, горный массив оказывается в неравновесном состоянии. Это может привести к горному удару (разрушению напряженной части пласта породы, прилегающего к выработке) и обрушению шахт.

"Наша задача заключалась в том, чтобы выполнить моделирование разрушения пород в окрестностях подземной выработки заранее, с помощью разработанного в ИФПМ СО РАН программного комплекса спрогнозировать шаги обрушения кровли над выработанным пространством конкретных месторождений [Кузнецкого угольного бассейна]", - цитирует "Наука в Сибири" доктора физико-математических наук Михаила Еремина, под руководством которого проводилось исследование.

Программный комплекс разработали для прогнозирования опасных проявлений горного давления во время добычи угля - он позволяет моделировать ситуации его повышения до опасных величин и просчитать оптимальные режимы бурения разгрузочных скважин и гидроразрыва пласта для контроля обрушений кровли над выработанным пространством и снижения уровня горного давления. Кроме того, комплекс позволяет определить параметры целика (части пласта добываемой породы, которую оставляют в качестве подпорки). На основе выполненных исследований разработана методика отслеживания критических состояний разрабатываемых горных массивов.

Исследование проводилось при поддержке Российского научного фонда.

[nauka.tass.ru](http://nauka.tass.ru)

ОНТИиВД

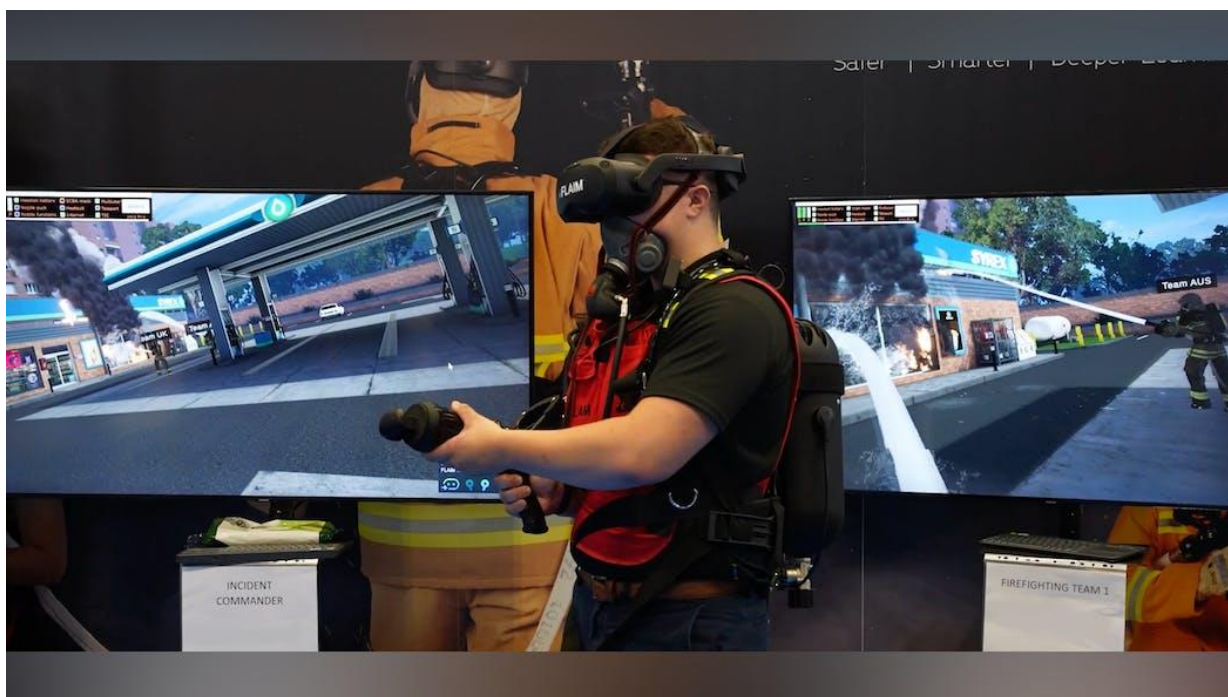
## **FLAIM Systems объявляет о последнем поколении иммерсивного обучения для пожарных и спасателей**

В Trainer T3 улучшена реалистичность и добавлены новые функции, включая командное обучение и захват, — запатентованную систему анализа эффективности обучения FLAIM.

FLAIM Trainer T3 предлагает решения для совместного обучения пожарных и спасателей.

Компания FLAIM Systems, лидер в области решений для иммерсивного обучения, представила свою самую передовую систему обучения пожарных FLAIM Trainer T3, предоставляющую решения для совместного обучения пожарных и спасательных служб.





При разработке ТЗ учитывались отзывы конечных пользователей, полученные от пожарных и спасательных служб по всему миру. Trainer ТЗ изменит методы обучения пожарных благодаря иммерсивному обучению с повышенной реалистичностью и новыми функциями, включая командное обучение и захват — запатентованную систему анализа эффективности обучения FLAIM.

Благодаря сочетанию стандартного оборудования пожарной безопасности и виртуальной реальности (VR) система FLAIM Trainer безопасно готовит пожарных к предстоящей опасной миссии, обеспечивая «реальный» опыт обучения без опасностей, затрат и воздействия на окружающую среду, как при традиционном моделировании живого огня. Решение для мультисенсорного обучения устраняет разрыв между классной и физической подготовкой, давая пожарным лучшее понимание растущего разнообразия реальных рисков, чтобы лучше подготовиться к опасностям, с которыми они сталкиваются в реальных жизненных происшествиях.

«Мультисенсорное кинестетическое обучение — это мощное решение для построения мышечной памяти, которое готовит людей лучше реагировать на реальные события», — сказал доктор Джеймс Маллинз, главный технический директор FLAIM Systems. «Мы внесли значительные улучшения в реальность в Trainer, чтобы лучше воспроизводить реальные сценарии пожара, тем самым создавая большее ощущение реализма, чтобы пожарные могли лучше подготовиться к предстоящей миссии».

Trainer ТЗ предлагает новые иммерсивные функции, в том числе повышенную чувствительность теплового костюма, реалистичное звучание, радиосвязь и сценарии повышенного реализма с реальным оборудованием и физическим движением объектов.

Система анализа эффективности обучения Capture выводит аналитические данные по обучению на новый уровень, предоставляя



показатели индивидуальной и командной эффективности, которые могут служить основой для стратегии обучения и автоматизировать предоставление поддающихся аудиту записей о подготовке пожарных.

Team Training обеспечивает одновременное, скоординированное обучение с удаленным доступом для нескольких пользователей, предлагая масштабируемое облачное решение для группового обучения между отделами и ролями.

«С внедрением ТЗ мы не только улучшили качество индивидуального обучения, но и создали среду, в которой пожарные, наблюдатели и лица, ответственные за реагирование на инциденты, могут играть в ролевые игры в реалистичных пожарных происшествиях для оценки индивидуального и командного взаимодействия и принятия решений. Это повышает сплоченность команды и оперативную готовность без логистических проблем, связанных с объединением всех отделов в одном месте», — сказал Саймон Миллер, генеральный директор FLAIM Systems.

Чтобы узнать больше, посетите [flaimesystems.com](http://flaimesystems.com).

[firehouse.com](http://firehouse.com)

ОСиА

## **Искусственный интеллект может точно предсказывать потенциально фатальные сердечные приступы у пожарных**



Пожарные регулярно рискуют своей жизнью при ликвидации чрезвычайных ситуаций, но большинство смертей при исполнении служебных обязанностей вызваны не прямым воздействием пожара или дыма. Примерно 40% смертей при исполнении служебных обязанностей происходят из-за внезапного сердечного приступа.

Исследователи из Национального института стандартов и технологий (NIST) и их коллеги уже использовали такую форму искусственного интеллекта, как машинное обучение, для точного выявления аномальных сердечных ритмов у пожарных. Исследователи надеются, что их работа в конечном итоге приведет к созданию портативного кардиомонитора, который пожарные смогут носить, чтобы выявлять ранние признаки проблем с сердцем, что должно побудить их обратиться за медицинской помощью, пока не стало слишком поздно.

Команда, в которую входят исследователи из NIST, Рочестерского университета и Google, опубликовала свои результаты в журнале *Fire Safety Journal*.

По данным Национальной ассоциации противопожарной защиты, в 2022 году сердечный приступ унес жизни 36 дежуривших пожарных. Случаев

внезапных сердечных приступов у пожарных в два раза больше, чем у полицейских, и в четыре раза больше, чем у других служб экстренной помощи.

«Год за годом внезапные сердечные приступы становятся основной причиной гибели пожарных», — сказал исследователь NIST Крис Браун. «Сердечные заболевания также вызывают травмы, завершающие карьеру пожарных, и инвалидность».

Пожарные работают в чрезвычайно напряженных условиях: переносят тяжелые предметы, поднимаются по лестнице и переносят экстремальные температуры. Исследования показывают, что зачастую пожарные не осознают, что им может грозить сердечный приступ при выполнении боевой работы.

Чтобы решить эту проблему, исследователи NIST связались с коллегами из Школы медсестер Рочестерского университета. Десять лет назад исследователь из Рочестера Мэри Кэри и ее коллеги собрали 24-часовые данные электрокардиограммы (ЭКГ) у 112 пожарных. Данные ЭКГ охватывали 16-часовые дежурные смены и восьмичасовые нерабочие смены, в течение которых пожарные занимались своей повседневной деятельностью, например, отвечали на вызовы, занимались спортом, ели, отдыхали и спали.

«Данные о пожарных, которые мы собрали, настолько уникальны», — сказал соавтор исследования «Рочестер» Диллон Дзикович. «Наличие надежных данных необходимо для продвижения нашей работы и защиты пожарных».

Затем исследователи использовали искусственный интеллект и набор данных Рочестера для создания того, что они называют моделью мониторинга здоровья сердца (H2M). Они «обучали» H2M с использованием 12-секундных сегментов данных ЭКГ. Отдельные сердечные сокращения на ЭКГ классифицировались как нормальные или аномальные, указывающие на нерегулярные сердечные ритмы, такие как фибрилляция предсердий или желудочковая тахикардия.

«Модель предназначена для эффективного изучения паттернов ЭКГ как по нормальным, так и по аномальным сокращениям», — сказал приглашенный исследователь NIST Цзяцзя Ли.

После того, как H2M был обучен и проверен, он проанализировал данные ЭКГ пожарных из набора данных Рочестера, которые он ранее не видел. Когда H2M представил примерно 6000 аномальных образцов ЭКГ, он правильно идентифицировал их с точностью около 97%. В качестве проверки H2M также прошел «обучение» с использованием наборов данных ЭКГ от людей, не являющихся пожарными. Когда H2M использовал эти данные, не относящиеся к пожарным, уровень ошибок при выявлении сердечных событий в данных пожарных составлял около 40%.

«Использование правильного набора данных для обучения модели ИИ имело решающее значение», — сказал исследователь NIST Вай Чеонг Там.

В будущем исследователи предполагают, что эта модель может быть включена в портативные кардиомониторы, которые пожарные смогут носить на дежурстве, чтобы предупредить их о нарушениях сердечной деятельности в

режиме реального времени. Такой ИИ-помощник мог бы стать лучшим помощником кардиолога, сопровождающего бригаду, тушащую пожар.

«Эта технология может спасти жизни», — сказал Тэм, добавив, что этот подход можно расширить, чтобы помочь другим группам, если ИИ будет обучен с использованием соответствующих наборов данных ЭКГ. «Это может принести пользу не только пожарным, но и другим службам быстрого реагирования, а также дополнительным группам населения в целом».

[medicalxpress.com](http://medicalxpress.com)

ОИАСТиО

## **Mosmart UK запускает уникальный биоразлагаемый смачиватель**

Компания Mosmart UK, занимающаяся разработкой решений в области пожарной безопасности, совершает революцию в пожаротушении пожаров класса А, внедряя смачиватель на минеральной основе, который использует меньше воды для более быстрого тушения пожаров (на 80% быстрее чем просто водой).



Экономичный и простой в использовании Marine3 Fire — это солевой раствор, не содержащий вредных химикатов и содержащий уникальную смесь биоразлагаемых поверхностно-активных веществ. При добавлении в воду он снижает поверхностное натяжение воды, обеспечивая лучшее проникновение и насыщение горючих материалов. В результате Marine3 Fire тушит пожар значительно быстрее, чем просто вода, уменьшая дымность и токсичные выбросы, а также помогая предотвратить повторное возгорание.

Этот продукт, прошедший независимые испытания и имеющий маркировку CE для использования при всех пожарах класса А, был недавно продемонстрирован на саммите Ассоциации пожарной промышленности (FIA) по пожарной безопасности на Кипре и получил высокую оценку экспертов отрасли. На этапе испытаний Кен Найт, бывший главный советник по пожарно-спасательным службам Англии, определил пригодность Marine3 Fire для широкого спектра сценариев пожаротушения. Он был настолько впечатлен результатами испытаний продукта, что с тех пор стал младшим консультантом Mosmart UK, помогая выводить продукт на британский и международный рынки:

«Очень важно, чтобы пожарная отрасль продолжала внедрять инновации для повышения эффективности и результативности, а также для снижения воздействия на окружающую среду. Я участвовал в первоначальном тестировании системы Marine3 Fire в Колледже пожарной службы, где она явно превзошла традиционные методы пожаротушения по времени, затраченному

на тушение пожаров, при этом используя меньше воды. Во многих случаях это также продемонстрировало значительное снижение выбросов дыма».

«В последние годы в Великобритании стали более распространенными небольшие пожарные машины с меньшим количеством членов экипажа и меньшим объемом воды для немедленного реагирования. В результате теперь требуются особенно эффективные действия по тушению пожаров, чтобы обеспечить быстрое и безопасное тушение пожаров. Такой продукт, как Marine3 Fire, который очень эффективен и использует значительно меньше воды, невероятно важен для будущего и безопасности населения и пожарных».

По словам директора Mosmart в Великобритании Фрейзера Дональдсона, хотя Marine3 Fire подходит для всех пожаров класса А, отрасль проявляет особый интерес к его способности подавлять и предотвращать лесные пожары и пожары отходов:

«В Великобритании и во всем мире лесные пожары становятся все более частыми и жестокими, и их часто трудно контролировать, поскольку они могут быстро распространяться. Более глубокое проникновение в воду и более быстрое тушение, предлагаемые Marine3 Fire, помогают быстро сдерживать лесные пожары и предотвращать повторное возгорание. Его также можно использовать профилактически для создания защитных барьеров, противопожарных преград и путей эвакуации».

«Аналогично, Marine3 Fire особенно эффективен для тушения и предотвращения пожаров в центрах переработки отходов, поскольку его можно использовать для глубокого насыщения больших объемов горючих материалов. В настоящее время мы изучаем его пригодность для использования в высотных системах пожаротушения и спринклерных системах».

Простой в использовании, Marine3 Fire можно добавить непосредственно в основной резервуар для воды пожарной машины или в портативную насосную систему и подавать через рукав так же, как и обычную воду. Он совместим с существующим оборудованием пожарно-спасательных служб, включая все виды стволов, поэтому дополнительное оборудование не требуется.

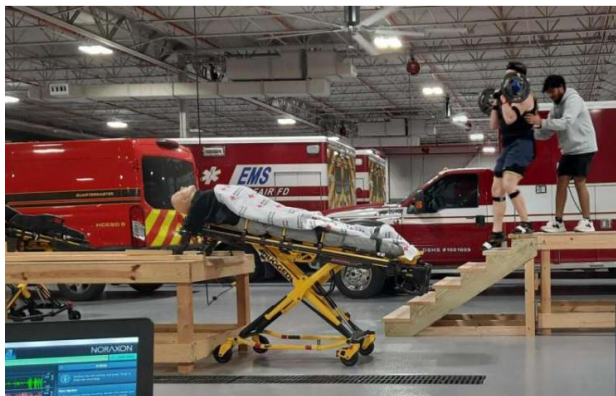
[iffmag.com/mosmart-uk-launches](http://iffmag.com/mosmart-uk-launches)

ОИАСТиО

## **Студент испытывает «экзоскелеты» в чрезвычайных ситуациях**

Согласно статистике Центров по контролю и профилактике заболеваний за 2020 год, наиболее распространенными производственными травмами среди работников скорой медицинской помощи (ЕМТ) являются растяжения, большинство из которых поражают руки и верхнюю часть туловища. Такие устройства, как экзоскелеты, которые носят для улучшения и поддержки физических возможностей, могут помочь снизить частоту этих травм. Однако интеграция этих устройств в системы реагирования на чрезвычайные ситуации сопряжена с трудностями.

Ошин Тяги, аспирант кафедры промышленной и системной инженерии им. Майкла Барнса Техасского университета A&M, сосредоточила свои исследования на изучении роли экзоскелетов в сфере здравоохранения. Остались последние шаги для того, чтобы начать проведение полевых испытаний с участием врачей скорой помощи в Хьюстоне.



Тяги сказал, что он воодушевлен ходом проекта. Протокол исследования имеется, и, по словам Тяги, наряду со сбором пилотных данных, он недавно получил одобрение Институционального наблюдательного совета на проведение испытаний с участием врачей скорой помощи в пожарных службах Хьюстона.

Команда будет использовать задний экзоскелет, разработанный HeroWear. Устройство, которое носят как рюкзак, имеет привод, который можно включать и выключать с помощью кнопки возле ключицы пользователя, чтобы задействовать механические системы устройства. При включении устройство оказывает давление на спину человека при сгибании, помогая держать спину прямо и разгружая часть активности мышц спины.

Среди участников исследования Тяги — работники скорой медицинской помощи из пожарных служб Хьюстона. Участники исследования будут выполнять задания, включающие проведение сердечно-легочной реанимации, погружение носилок в машину скорой помощи и вытаскивание их из нее, а также подъем по лестнице с тяжелым весом, чтобы имитировать переноску пациентов и носилок. Они также выполняют ряд стандартных задач по поднятию ящиков, используемых в испытаниях по изучению биомеханических преимуществ экзоскелетов.

«Мы заставим работников выполнять эти основные задачи в экзоскелете и без него», — сказал Тяги. «Мы сравним эти два состояния, чтобы определить, насколько эффективным было использование экзоскелетов. Мы также соберем биомеханические данные, данные о мышечной активности и субъективную оценку рабочей нагрузки и удобства использования, чтобы понять, насколько хорошо они адаптируются к использованию экзоскелетов».

Судя по неофициальным данным, которые были собраны, врачи скорой помощи сообщили, что экзоскелет помогал при переноске носилок, но мешал им при выполнении некоторых важных медицинских задач, таких как сердечно-легочная реанимация. Если цель врачей скорой помощи состоит в том, чтобы интегрировать экзоскелеты в свою повседневную работу, Тяги сказал, что это сложнее, чем просто дать им экзоскелет и попросить их использовать его.

«Мы бы хотели, чтобы они были обучены этому, а для обучения им нужно было бы знать, когда включать экзоскелет, а когда выключать», —

сказал Тьяги. «Я надеюсь, что это приведет к получению информации, которая будет ценной не только в научных кругах, но также для врачей скорой помощи и пожарных, чтобы получить более четкое представление о том, насколько жизнеспособны эти устройства в качестве эргономической помощи для снижения физических нагрузок».

Тьяги поблагодарил начальника Джастина Рида и врачей скорой помощи пожарной службы Хьюстона Сай-Фэр за их ценные отзывы.

Команда надеется представить свою работу для публикации и планирует представить ее на Неделе студенческих исследований Техасского университета A&M в марте и на симпозиуме Хьюстонского общества человеческого фактора и эргономики. Тьяги поблагодарила своего научного руководителя, доктора Ранджану Мехту, доцента кафедры, за ее руководство.

«Вам необходимо иметь четкое представление о том, что вы хотите делать, когда и почему», - сказал Тьяги. - Иногда вы отвлекаетесь на множество разных вещей, которые хотите попробовать, параллельно управляя диссертационным исследованием. Знание масштаба вашего проекта и его приверженности для этого важно».

[medicalxpress.com](http://medicalxpress.com)

ОИАСТиО



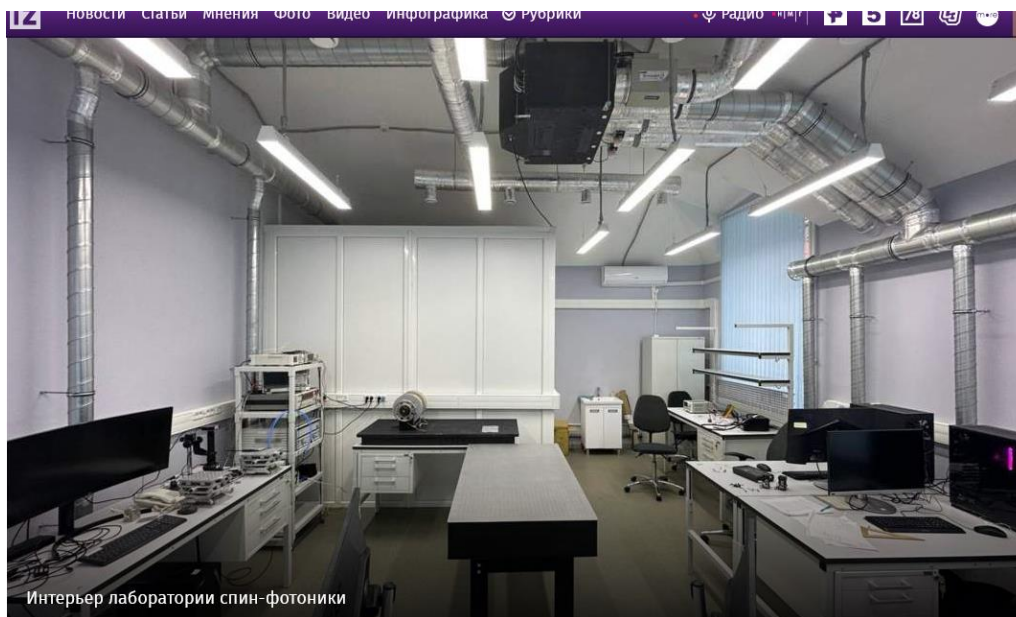
### Через терагерцы — к звездам: технику научат смотреть сквозь стены

*Российские ученые разработали уникальный измеритель частот, который поможет проектировать и калибровать технику будущего, например вычислительные устройства с высокой производительностью, мобильные сети шестого поколения, сканеры структуры материалов, определители опасных неметаллических веществ, приборы для изучения внутренних органов, измерители свежести продуктов и многие другие «фантастические» приложения. Эксперты заявили, что разработка открывает новые горизонты для науки и техники. По их мнению, новое устройство поможет совершить прорыв в технологиях во многих отраслях промышленности.*

#### **Как создавать скоростные компьютеры**

Российские исследователи из Института радиотехники и электроники (ИРЭ) имени В.А. Котельникова и Московского физико-технического института совместно с коллегами из Национального университета Чунгбук (Чхонджу, Южная Корея) разработали прибор для измерения частот в нижнем спектре терагерцевого диапазона. Это колебания электромагнитных волн от 300 ГГц (гигагерц) до 1 ТГц (терагерц).

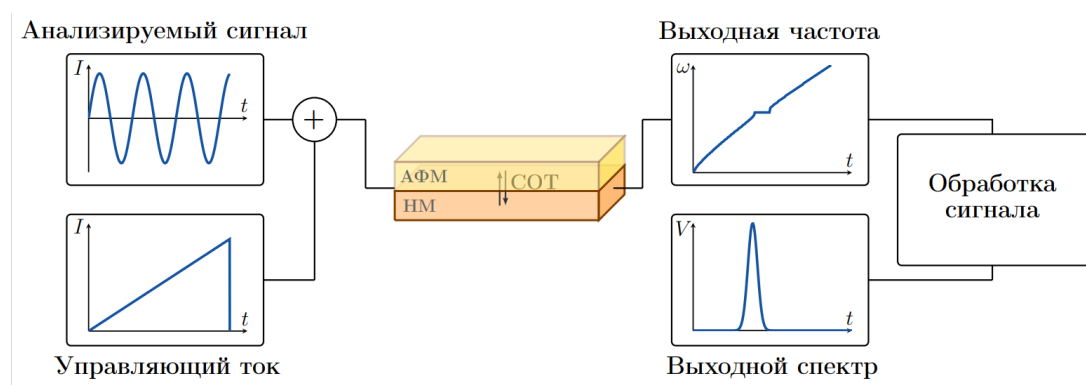
Эксперты уверены, что новое устройство поможет совершить прорыв в технологиях во многих отраслях промышленности. Дело в том, что такие частоты представляет интерес для специалистов, которые проектируют технику будущего.



— Люди давно освоили разные диапазоны электромагнитных волн. Например, микроволны используют для разогрева пищи, радиочастоты — для телевизоров и сотовых телефонов. Рентгеновские лучи помогают изучать структуру материалов. Терагерцевые также важны для практического

применения, но сложно создать оборудование, которое может генерировать, улавливать и измерять такие волны, — рассказала «Известиям» одна из авторов разработки, инженер лаборатории спин-фотоники ИРЭ и магистрант кафедры твердотельной электроники, радиофизики и прикладных информационных технологий МФТИ Анастасия Митрофанова.

Она пояснила, что устройство, разработанное в ходе исследования, как раз предназначено, чтобы заполнить этот пробел. В приборе за счет модуляции электромагнитного поля производится генерация терагерцевых колебаний, причем важно, что, регулируя силу тока, можно изменять частоту колебаний источника. Это дает возможность настроиться на волну внешнего сигнала.



Ученая рассказала, что *терагерцевые частоты интересны тем, что позволяют выполнять вычисления с высокой скоростью. Производительность устройств, которые работают в этом диапазоне, может быть в сотни раз выше, чем у современных процессоров. Также с ними специалисты ассоциируют развитие широкополосных систем связи и мобильных сетей шестого поколения. Это обусловлено их способностью передавать большие объемы данных на высоких скоростях.*

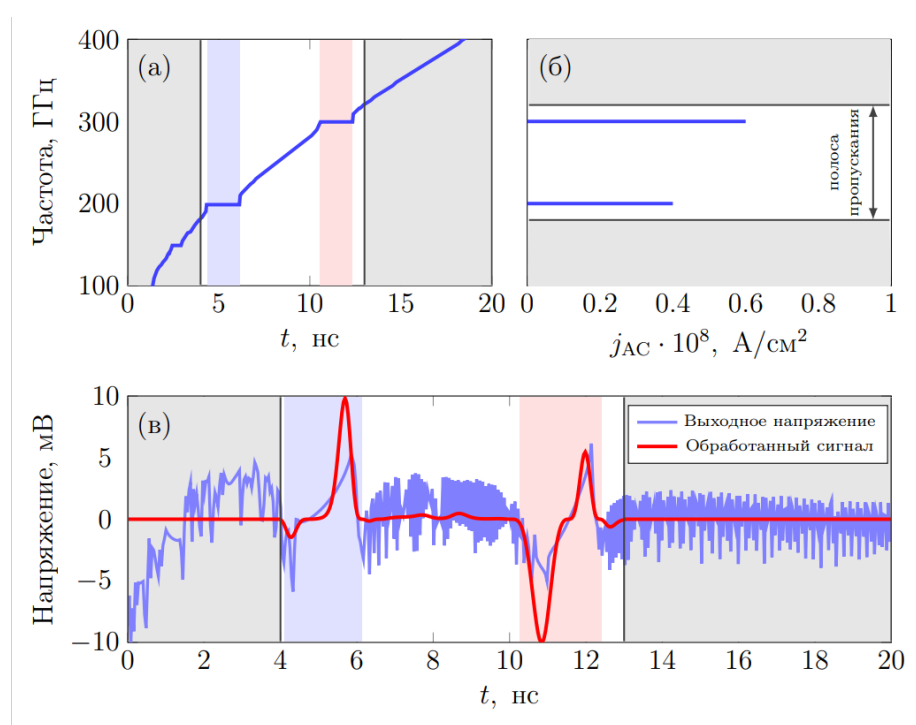
— Современная техника с каждым днем становится все более миниатюрной. Но по мере уменьшения размеров устройств, основанных на движении электронов, в них возрастает сопротивление. Следовательно, увеличиваются потери энергии. В результате микроэлектроника подходит к своему пределу, — рассказал соавтор исследования, академик РАН, директор ИРЭ Сергей Никитов.

Чтобы обойти ограничение, нужны приборы, которые не используют движение электронов, пояснил ученый. Одно из таких решений предложено в исследовании. Это использование спина, магнитного момента электрона. Спиновый ток, который возникает в результате взаимодействия магнитных полей, также можно применять для передачи сигналов и информации. Однако при этом происходит меньше потерь энергии. И в целом спиновые состояния электронов менее подвержены влиянию шума и помех, что открывает новые возможности для увеличения быстродействия и производительности микроэлектроники.

### ***Как смотреть сквозь предметы***

Вместе с тем специалисты отмечают привлекательность терагерцевых частот и в других отраслях науки и техники. В частности, комментируя исследование, руководитель троичского обособленного подразделения Физического института имени П.Н. Лебедева Андрей Наумов подчеркнул, что сейчас в мире происходит настоящая гонка в области разработки терагерцевого оборудования.

— Поиском наиболее эффективных решений в этой сфере занимаются многие научные группы и коммерческие организации. При этом большинство из них требуют сложного оборудования и специальных условий работы. Вместе с тем *разработка ИРЭ компактна, проста в изготовлении и эксплуатации и работает при обычных комнатных температурах. Это делает ее очень перспективной*, — отметил эксперт.



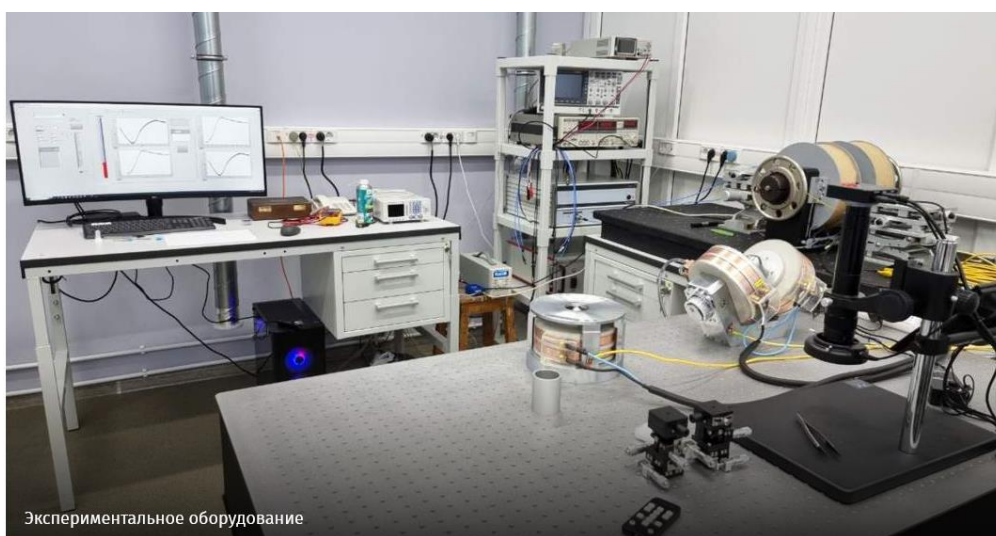
Вместе с тем, по словам, ученого, важно, что *работа выполнена в сотрудничестве с южнокорейскими коллегами. Они обладают большим опытом по выводу высокотехнологичной продукции на мировой рынок, что поможет в коммерциализации устройств, созданных на основе модели, предложенной российскими специалистами.*

С точки зрения Андрея Наумова, наиболее привлекательные возможности для применения терагерцевого излучения возникают в биомедицине. Дело в том, что характерные скорости атомов внутри органических молекул (белков, жиров и углеводов) совпадают с колебаниями диапазона. Вместе с тем такое излучение в отличие от рентгеновских лучей безопасно для человека.

— При взаимодействии организма с терагерцевым излучением все внутренние ткани и органы будут выглядеть по-разному, причем здоровые органы также будут отличаться от больных, например поврежденных

злокачественными образованиями. Поэтому появляется возможность относительно простым оборудованием просканировать всё тело человека и увидеть различные патологии, — пояснил эксперт.

Другое важное назначение таких частот — это сфера безопасности, отметил физик. В терагерцевом диапазоне можно «видеть» опасные неметаллические вещества, которые невозможно распознать современными металлоискателями, например взрывчатку с полимерным связующим или керамические ножи. Новые возможности появляются и у военных. В частности, *поскольку электромагнитные волны терагерцевого диапазона могут проникать сквозь разные материалы, они позволяют на безопасной дистанции выявлять мины. Также с их помощью можно обнаружить человека, спрятавшегося за стенкой. А спасатели смогут найти людей, выживших под завалами.*



С другой стороны, сообщил Андрей Наумов, приборы, оснащенные терагерцевым анализатором, помогут определять безопасность пищевых продуктов. Например, с их помощью можно будет измерять степень зрелости овощей и фруктов и исследовать их на содержание вредных для здоровья добавок.

— Создание детекторов и источников терагерцевого излучения — это перспективная разработка, так как такой вид излучения позволяет неразрушающим образом заглядывать вглубь вещества. Во-вторых, важно, что ученые на основе нанотехнологий и с использованием антиферромагнитных материалов смогли создать устройства, которые, возможно, станут базовыми инструментами для микроэлектронной техники нового поколения, — прокомментировал со своей стороны разработку академик РАН, научный руководитель Института физики металлов имени М.Н. Михеева УРО РАН Владимир Устинов.

Он подчеркнул, что существует много вариантов создавать различные наноструктуры. Однако исследовать их методом перебора затратно. Поэтому

имеет значение, когда первооткрыватели задают направление для остальных исследователей. В данном случае первооткрывателями стали ученые из ИРЭ.

— В настоящее время активно штурмуется диапазон частот от десятков до сотен гигагерц. Таких вычислителей не хватает в финансовом секторе (расчет рисков), энергетике (прогноз нагрузки на сети), сельском хозяйстве (автоматизация ухода за урожаем), фармакологии (разработка и испытание лекарств) и в других отраслях, — выразил свое мнение директор НОЦ «Функциональные микро/наносистемы» Московского государственного технического университета имени Н.Э. Баумана и ВНИИ автоматики имени Н.Л. Духова Илья Родионов.

Эксперт добавил, что предложенный концепт анализатора востребован при разработке технологий и элементной базы для электроники нового поколения.

— Разработка ученых открывает новые горизонты для науки и техники. Она создает базу для новых линеек оборудования в самых разных сферах научной деятельности и отраслях промышленности. В частности, в биомедицине, контроле качества материалов, в радиоастрономии, в системах безопасности и многих других, — прокомментировала в свою очередь член координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при президенте по науке и образованию, соавтор проекта «Наша лаба» Ольга Тарасова.

*Она выразила надежду, что передовые исследования обеспечат отечественной промышленности лидерские позиции в мире.*

[iz.ru](http://iz.ru)

[ОНТИиВД](#)



### **Создание новой продукции должно быть обеспечено современными стандартами и испытательной базой**

На это обратил внимание председатель Госстандарта Валентин Татарицкий в ходе встречи с трудовым коллективом Борисовского центра стандартизации, метрологии и сертификации (далее – Борисовский ЦСМС) 24 ноября 2023 г.

Истекший период 2023 г. показывает в целом устойчивую работу промышленного комплекса страны. *Чтобы быть конкурентоспособными и далее, необходимо постоянное развитие. В этой связи приоритетное внимание уделяется реализации инновационных проектов в регионах.* «Создание новой продукции и производств должно быть обеспечено современными стандартами, и испытательной базой. Поэтому вашему центру, как и другим организациям Госстандарта, важно знать и понимать запросы промышленности региона, доносить до предприятий возможности и преимущества участия в разработке стандартов. Оказывать содействие в обеспечении необходимой испытательной базы, осваивая новые методы испытаний и оборудование на своих площадках. Сотрудничество с промышленностью должно быть тесным и конструктивным», – подчеркнул Валентин Татарицкий.

В условиях санкционных ограничений Беларусь переориентировала рынки сбыта своей продукции. Эта работа будет продолжена, планируется наращивать экспорт в Российскую Федерацию, страны дальней дуги. «Востребованными в этой части являются работы в сфере аккредитации органа по сертификации халяльной продукции, в результате которых белорусские предприятия имеют возможность получать необходимые сертификаты у себя в стране и осуществлять поставки на рынок не только ОАЭ, но и других государств Персидского залива. Ведутся также переговоры и с рядом других стран», – сказал председатель комитета.

Валентин Татарицкий также отметил функционирование БелАЭС, работу по энергосбережению и энергоэффективности как важные составляющие по снижению энергоемкости выпускаемой продукции, повышению ее конкурентоспособности.

– Самое главное сегодня – мы живем в мире, благодаря выверенной политике, проводимой Президентом нашей страны и Правительством. Наша задача – добросовестный труд, ответственное выполнение должностных обязанностей на каждом рабочем месте. Чтобы эффективно работала экономика, а это обеспечит благополучие наших граждан, – отметил руководитель комитета.

В ходе встречи были затронуты вопросы повышения эффективности работы системы Госстандарта, всех сфер деятельности, поскольку 2024 год по предложению Президента Беларуси Александра Лукашенко будет объявлен Годом качества. На это будет нацеливать и единый государственный знак

качества, подходы к присвоению которого сейчас прорабатываются с участием органов государственного управления.

В завершении встречи Валентин Татарицкий поблагодарил коллектив Борисовского ЦСМС за созидательный труд и пожелал освоения новых направлений для дальнейшего развития центра, промышленности региона и потребителей, а также сплоченности и единения, тем более что приближаются новогодние и рождественские праздники, в которые важно дарить друг другу, окружающим людям внимание и заботу, добро и теплоту своих сердец.

[gosstandart.gov.by](http://gosstandart.gov.by)

ОСиА

**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**



**01.12.2023**

## НОВОСТИ СТРАН БЛИЖНЕГО И ДАЛЬНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ

**Россия. В Самарской области ликвидировали пожар в производственном здании**

**24.11.2023**



Пожар в производственном здании в Самарской области ликвидирован, сообщается в Telegram-канале МЧС России.

«В Самарской области огнеборцы МЧС России полностью ликвидировали пожар», – говорится в сообщении. В пресс-службе ГУ МЧС России по региону, уточнили, что пожар ликвидирован в 16:19.

Ранее сообщалось, что в селе Тимофеевка в производственном здании произошел пожар, загорелся утеплитель кровли. В 13:32 пожар был локализован на

площади 700 кв. м. На месте работали 23 специалиста и 6 единиц техники МЧС России. Погибших и пострадавших нет. Как сообщили в ГУ МВД России по Самарской области, на место возгорания также были направлены ближайшие автопатрули, следственно-оперативная группа и руководство территориального отдела полиции. Полицейскими осуществлялась охрана общественного порядка и собственности граждан.

[tass.ru](https://tass.ru)

**Россия. СК завершил следствие по делу о пожаре на складе железнодорожной станции в Москве**

**24.11.2023**

Следователи завершили расследование уголовного дела по факту гибели семи человек при пожаре в складском помещении на станции «Москва-Ленинградская». Об этом ТАСС сообщили в пресс-службе СК России.

«Следователями Западного межрегионального следственного управления на транспорте СК России завершено расследование одного из уголовных дел о пожаре в здании склада на станции «Москва-Ленинградская». Руководитель коммерческой организации – арендатор помещений – обвиняется в совершении преступления, предусмотренного ч. 3 ст. 219 УК РФ (нарушение требований пожарной безопасности, повлекшее по неосторожности смерть двух или более лиц)», – говорится в сообщении.

По данным следствия, 20 ноября прошлого года при проведении в переходе к складскому зданию сварочных работ искры от сварочного аппарата попали на сухоцветы, пламя с которых быстро распространилось по переходу к складскому зданию. Как пояснили в пресс-службе, руководитель

коммерческой организации грубо нарушил требования пожарной безопасности и не обеспечил дополнительные эвакуационные выходы из здания. Из-за этого во время пожара семь человек оказались заблокированы и лишены возможности покинуть помещение, что привело к их гибели на месте происшествия.

Уголовное дело с утвержденным обвинительным заключением направлено в суд для рассмотрения по существу.

В СК добавили, что нарушения требований пожарной безопасности также были допущены сварщиком, который погиб в пожаре, и специалистом по охране труда и пожарной безопасности. В отношении последнего продолжается расследование уголовного дела по ч. 1 ст. 216 УК РФ (нарушение правил безопасности при ведении строительных или иных работ, повлекшее по неосторожности причинение тяжкого вреда здоровью).

[tass.ru](https://tass.ru)

## **Россия. В Красногорске при демонтаже горнолыжного комплекса «Снежком» упал башенный кран**

**25.11.2023**

Башенный кран упал на котельную во время демонтажа горнолыжного комплекса «Снежком» в Красногорске. Об этом сообщили ТАСС в пресс-службе областного главка МЧС РФ.

«Произошло падение башенного крана при демонтаже горнолыжного комплекса «Снежком». Повреждена кровля и фасад котельной», – сказали в главке.



В результате ЧП пострадал один человек. Работоспособность котельной не нарушена.

Как сообщили в прокуратуре, к падению крана могла привести перегрузка.

«По предварительной информации, опрокидывание на бок крановой установки произошло из-за возможной перегрузки при перемещении груза», – сказали в ведомстве.

Там также добавили, что в результате происшествия пострадал крановщик. Ведомство начало проверку по факту случившегося.

[tass.ru](https://tass.ru)



## **Россия. В Башкирии после гибели трех человек при падении машины с моста возбуждили уголовные дела**

**25.11.2023**

Два уголовных дела возбуждили в Башкирии по факту ДТП, в котором погибли женщина и двое детей при падении машины с моста в реку. Об этом сообщает пресс-служба следственного управления СК России по республике.



«Возбуждено уголовное дело в отношении 41-летней жительницы Белорецкого района по подозрению в совершении преступления, предусмотренного п. «в» ч. 6 ст. 264 УК РФ (нарушение правил дорожного движения и эксплуатации транспортных средств, повлекшее по неосторожности смерть двух и более лиц, совершенное лицом, лишенным права управления транспортными средствами)», – говорится в сообщении.

Как установлено следствием, 24 ноября подозреваемая управляла легковым автомобилем, будучи лишенной водительских прав. При движении по пешеходному мосту через реку Белая в село Азнагулово она не справилась с управлением, машина упала с моста в реку. В результате ДТП погибла сама водитель, а также ее шестилетняя дочь и пятилетний сын.

Также по данному факту возбуждили уголовное дело по ч. 3 ст. 293 УК РФ (халатность, повлекшая по неосторожности смерть двух и более лиц). «По версии следствия, указанное происшествие стало возможным вследствие ненадлежащего исполнения своих обязанностей должностными лицами администрации Белорецкого района по обеспечению безопасного проезда через реку в село Азнагулово и пресечению проезда автомобилей по пешеходному мосту», – говорится в сообщении.

[tass.ru](https://tass.ru)

## **Россия. На Сахалине на территории горнолыжного курорта «Горный воздух» произошел пожар**

**25.11.2023**

Пожар произошел на территории крупного горнолыжного курорта «Горный воздух» в строительном городке около апартаментов «Санрайз Хилл». Пострадавших нет, сообщается в Telegram-канале горнолыжного комплекса.

«Произошел пожар в строительном городке на территории апартаментов «Санрайз Хилл» («Сахалин шале»). «СТК «Горный воздух» обеспечил оперативное взаимодействие с органами МЧС для оказания помощи в произошедшей ситуации», – говорится в сообщении.



В целях обеспечения безопасности посетителей на время была закрыта посадка на нижней секции канатной дороги «Запад низ». Сейчас объект работает. Для оборудования «Горного воздуха» возгорание никаких угроз не предоставляет.

В главном управлении МЧС по Сахалинской области сообщили, что возгорание произошло в хозпостройках (бывшие рабочие бытовки) на площади 100 кв. м. Пожар ликвидировали. В тушении задействовали 11 человек и 3 автоцистерны.

Спортивно-туристический комплекс «Горный воздух», расположенный в непосредственной близости от Южно-Сахалинска, считается одним из лучших мест для зимнего катания на лыжах и сноуборде на Дальнем Востоке. Он включает 35 км трасс на горах Большевик и Красная, несколько канатных дорог. Кроме того, реализуется несколько инвестиционных проектов, в результате которых курорт станет всесезонным и перейдет на интегрированную модель управления.

[tass.ru](http://tass.ru)

## **США. Крушение поезда и разлив химикатов сорвали День Благодарения в г Ливингстон**

**25.11.2023**

Жителей американского города Ливингстон штата Кентукки, в котором проживает около 200 человек, призвали эвакуироваться из-за крушения поезда с химикатами. Власти сообщили о сходе с рельсов 16 вагонов с серой, которая впоследствии загорелась и начала выделять опасные пары, сообщает издание Daily Mail.



Отмечается, что в населённом пункте был введён режим чрезвычайного положения. Губернатор штата Энди Бешир заявил, что местные власти сделают всё, чтобы обеспечить безопасность граждан.

[edition.cnn.com](http://edition.cnn.com)

## **США. Разлив топлива перекрыл участки двух автомагистралей г. Стаффорда**

**26.11.2023**

В 21:20 полиция штата Вирджиния отреагировала на аварию двух транспортных средств на межштатной автомагистрали, идущей на юг, на отметке 143 мили в округе Стаффорд. Тягач с прицепом выезжал на автомагистраль, идущую на юг, когда он перевернулся на въездном съезде и остановился со стороны водителя, заблокировав въездной съезд, а также правую полосу движения. Перевернувшись, тягач с прицепом столкнулся со вторым тягачом, следовавшим в южном направлении. Водитель перевернувшегося тягача с прицепом получил легкие травмы и был доставлен для лечения в больницу Стаффорда. Водитель второго тягача не пострадал. Все полосы шоссе, идущие на юг, были заблокированы примерно на 1 час из-за разлива жидкости. О количестве перевозимого топлива не сообщается.

[potomaclocal.com](http://potomaclocal.com)

## **Россия. В Керчи из-за непогоды линии электропередачи и газопроводы получили повреждения**

**26.11.2023**

Линии электропередачи и газопроводы повреждены из-за непогоды в городе Керчи в Крыму. Об этом сообщил в своем Telegram-канале глава городской администрации Святослав Брусаков.

«Побывали практически во всех местах аварий, случившихся вследствие ураганного ветра. Напоминаю, его порывы достигают 30 м/с. Есть повреждения на линиях электропередачи и газопроводах. Ресурсоснабжающие организации уже работают над устранением аварий», – написал он.

Брусаков добавил, что для уборки упавших деревьев задействованы пять бригад.

Ранее в Крыму объявили штормовое предупреждение на 25-27 ноября из-за дождей и ветра, скорость которого может достигать 40 м/с. Глава республики Сергей Аксенов сообщал, что в связи с ухудшением погодных условий на полуострове в Крыму создан оперативный штаб.

[tass.ru](http://tass.ru)

## **Россия. В Якутии на руднике произошел выброс метана, три человека погибли**

**26.11.2023**

Выброс метана произошел на руднике в городе Удачном в Якутии. Три человека погибли, двое пострадали. Спасатели МЧС России ликвидируют последствия выброса метана.

Неизвестно, сколько человек находится на руднике. МЧС сообщает о проведении эвакуации. К месту происшествия направлены два отделения военизированного горноспасательного взвода города Мирный: 12 спасателей и две единицы техники. Не уточняется, о каком руднике идет речь.

[kommersant.ru](http://kommersant.ru)

**Россия. Пострадавших в результате ЧП на руднике в Удачном перевезли в Якутск**

**27.11.2023**

Двое пострадавших в результате выброса метана на руднике в Мирнинском районе Якутии направлены в Якутск. Об этом сообщается в аккаунте «ВКонтакте» компании «Алроса».

«Двое пострадавших сегодня были направлены санитарным авиарейсом из Удачного в Якутск для оказания высококвалифицированной медицинской помощи», – говорится в сообщении.

По распоряжению властей города Удачного, 28 ноября на территории муниципального образования объявлен днем траура. Будут отменены все развлекательные мероприятия в учреждениях, организациях и предприятиях независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности и будут приспущены флаги.

[tass.ru](http://tass.ru)

**США. Авария с перевернутой автоцистерной на съезде I-77 замедлила движение транспорта в г. Шарлотт**

**27.11.2023**

В понедельник утром автоцистерна перевернулась на съезде с шоссе I-77 Саус на бульвар Вестингауз. Медики сообщили, что один человек был доставлен в больницу с неопасными для жизни травмами. Причины аварии выясняются.

[wbttv.com](http://wbttv.com)



**Россия. Цистерна с топливом опрокинулась на железной дороге в Архангельской области**

**27.11.2023**

27 ноября утром в Архангельской области перевернулась железнодорожная цистерна с дизельным топливом. О происшествии сообщил в МЧС диспетчер станции Сольвычегодск. На место прибыл пожарный поезд и служба пожаротушения. На момент прибытия пожарно-спасательных



подразделений происходил разлив топлива из горловины цистерны, — рассказали в главном управлении МЧС по Архангельской области. Течь устранили. Сейчас, как сообщают в МЧС, идут работы по стабилизации цистерны при помощи восстановительного поезда, идет замена колесных пар.

[29.ru](http://29.ru)

## **Россия. В Казахстане на руднике «Казахмыс» погибли двое рабочих**

**27.11.2023**



Двое рабочих компании «Казахмыс» погибли на руднике в Жамбылской области Казахстана. Об этом проинформировала пресс-служба компании.

По ее данным, ЧП произошло 27 ноября на руднике «Жайсан» при производстве горнопроходческих работ. Погибшие 1981 и 2002 годов рождения.

Специальная комиссия выясняет обстоятельства и причины несчастного случая.

22 ноября на Жезказганской обогатительной фабрике № 2, принадлежащей компании «Казахмыс», погибла машинистка конвейера 1980 года рождения. 5 ноября на шахте № 57 Восточно-Жезказганского рудника, который также принадлежит компании, погиб горный мастер 1984 года рождения.

Предприятия «Казахмыс» – рудники, обогатительные фабрики, медеплавильные заводы – расположены на трех производственных площадках, где трудятся порядка 37 тыс. человек.

[tass.ru](http://tass.ru)

## **Россия. В Хабаровском крае потушили пожар на мусороперерабатывающей станции**

**27.11.2023**

Крупное возгорание потушили на станции переработки мусора на Федоровском шоссе в Хабаровске спустя более чем сутки, сообщается на сайте ГУ МЧС России по Хабаровскому краю. Оно возникло днем 25 ноября.

Пожар ликвидировали утром, локализован он был вечером 26 ноября на площади 1 тыс. кв. м. К работам по тушению привлекалось 10 единиц техники и более 30 человек личного состава. Пострадавших нет.

Причины возгорания будут установлены в ходе проверки сотрудниками Государственного пожарного надзора МЧС России.

[tass.ru](http://tass.ru)



## **Россия. На Челябинском тракторном заводе назвали возможную причину возгорания трансформатора**

**27.11.2023**

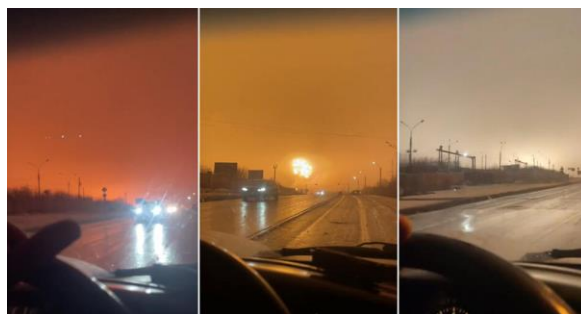
Предварительной причиной возгорания трансформатора, произошедшего накануне на территории Челябинского тракторного завода, стало короткое замыкание. Об этом ТАСС сообщили в пресс-службе предприятия.

«Возникло возгорание трансформаторной ГПП, предварительная причина – короткое замыкание. <...> Пострадавших нет. На производственной деятельности предприятий это не отразится, завод продолжает работу в штатном режиме», – сказали в пресс-службе.

Ранее в ГУ МЧС по региону сообщали, что открытое горение трансформатора ликвидировано в Челябинске на площади 40 кв. м на территории одного из предприятий, не уточняя его название.

Губернатор Челябинской области Алексей Текслер в своем Telegram-канале написал, что следы внешнего воздействия на месте происшествия отсутствуют.

[tass.ru](https://tass.ru)



## **Нигерия. 12 человек сгорели заживо в результате столкновения бензовоза и грузовика в Кваре**

**28.11.2023**



«В ДТП участвовали бензовоз, прицеп и 18-местный автобус, нарушивший маршрут.

Подтверждено, что в общей сложности 12 человек погибли в результате дорожно-транспортного происшествия со смертельным исходом с участием трех транспортных средств в Пеке, на участке Олоору-Околово, трасса

Огбомосо, в Кваре.

Среди участников аварии 21 мужчина и одна женщина, из которых 12 получили ожоги и, к сожалению, погибли, а остальные 10 получили травмы различной степени тяжести и были доставлены в больницу для лечения.

Командир сектора Квара Федерального корпуса безопасности дорожного движения (FRSC) командир корпуса Стивен Давулунг подтвердил факт несчастного случая.

Г-н Давулунг сообщил, что сожженные трупы были захоронены массово по решению общины хауса Околово.

«Получив сообщение о катастрофе, наши оперативники командования подразделения Олоору были немедленно мобилизованы на место катастрофы для спасения.

«В ДТП участвовали бензовоз, прицеп и 18-местный автобус, нарушивший маршрут.

«Предварительное расследование показало, что пустая цистерна IVECO, следовавшая из Околово, допустила нарушение маршрута по маршруту Огбомосо, что привело к лобовому столкновению со встречным грузовиком DAF, что и привело к возгоранию», — сказал он.

Командир сектора сообщил, что автобус, следовавший в Кацину, находился позади грузовика DAF, но из-за превышения скорости водитель не смог остановиться и врезался в аварию.



Он глубоко сочувствовал семьям погибших и пожелал раненым скорейшего выздоровления.

Г-н Давулунг посоветовал водителям избегать движения по неправильной полосе движения, езды на чрезмерной скорости в ночных поездках и следить за тем, чтобы они сохраняли безопасную дистанцию между впереди идущими транспортными средствами, чтобы иметь возможность маневрировать в случае необходимости.

Он подтвердил, что следователи начали полное расследование катастрофы, заверив, что командование привержено выполнению своих обязанностей по обеспечению безопасности всех участников дорожного движения.

[gazettengr.com](http://gazettengr.com)

**Азия. В Китае в результате аварии на угольной шахте погибли 11 человек**

**28.11.2023**

Авария на одной из угольных шахт в граничащей с Россией китайской провинции Хэйлунцзян привела к гибели 11 человек. Об этом сообщило агентство Xinhua.

Ранее Центральное телевидение Китая проинформировало, что в результате ЧП, которое произошло в 16:00 по пекинскому времени (11:00 мск), под завалом оказалось много шахтеров. Объект, где произошла авария, принадлежит компании Longmei Shuangyashan Mining и находится в городе Шуаньян примерно в 280 км от границы с РФ.

По данным следствия, на шахте обрушился потолок. На месте происшествия работают спасатели.

[tass.ru](https://tass.ru)

**Индия. В Индии спасатели планируют вскоре начать эвакуацию 41 рабочего из обрушившегося тоннеля**

**28.11.2023**



Спасатели в ближайшее время начнут эвакуацию 41 рабочего, которые уже 17 дней заблокированы в обрушившемся тоннеле в горах в северном индийском штате Уттаракханд. Об этом сообщил главный министр штата Пушкар Сингх Дхами.

«После молитв миллионов соотечественников и неустанной работы всех спасательных команд

работы по прокладке труб в тоннеле для вывода из него людей завершены. Скоро всех рабочих вызволят», – написал Дхами на своей странице в социальной сети X (бывший Twitter).

Планируется, что рабочие будут один за одним выбираться из тоннеля.

Спасательная операция находится на контроле премьер-министра страны Нарендры Моди. Он провел утром телефонный разговор с Дхами, в ходе которого получил информацию о здоровье рабочих. Им доставляется кислород, питание, вода, лекарства. Снаружи на месте ЧП собрались их родственники. На месте происшествия дежурят десятки машин скорой помощи.

Строящийся дорожный тоннель в Уттаракханде обрушился 12 ноября, заблокировав внутри 41 рабочего. Он возводился как часть транспортного проекта «Чар-Дхам», в рамках которого в штате планируется открыть скоростное шоссе протяженностью 825 км.

[tass.ru](https://tass.ru)

**Индия. Паника, перенаправление движения: бензовоз перевернулся на шоссе.**

**29.11.2023**

Утечка, вызвавшая панику и нарушение дорожного движения в этом районе, была ликвидирована в результате совместной операции пожарной команды, полиции и частных лиц, управлявших цистерной. О пострадавших в результате инцидента не сообщается.



По словам чиновников, местная полиция и управление дорожного движения оцепили территорию и перенаправили движение по дороге Пуна-Ахмеднагар, а также по некоторым дорогам, ведущим в этот район. (Экспресс-фото Арула Горизонта)

После операции высокого риска, которая длилась 16 часов, 27 ноября была взята под контроль утечка легковоспламеняющегося и токсичного оксида этилена из перевернувшегося танкера возле Вадгаон Шери Чоук на шоссе Пуна-Ахмеднагар.

Утечка, вызвавшая панику и нарушение дорожного движения в этом районе, была ликвидирована в результате совместной операции пожарной команды, полиции и частных лиц, управлявших цистерной. О пострадавших в результате инцидента не сообщается.

Представители пожарной бригады Пуны сообщили, что около 12:45 27 ноября им позвонили по поводу утечки оксида этилена, легковоспламеняющегося, токсичного и канцерогенного химического вещества, из танкера, которым управляла частная химическая компания, который рухнул перед двумя роскошными отелями, расположенными недалеко от Вадгаон Шери Чоук на шоссе Ахмеднагар. «Первоначальная информация показала, что восемь тонн оксида этилена были заправлены в танкер под давлением 5,5. Танкер, которым управляла компания Balaji Road Services Transport, доставлял газ с завода Reliance Petrochemicals в Наготане в Мумбаи . «После получения звонка об утечке мы развернули несколько пожарных расчетов со всех близлежащих пожарных депо, а также проинформировали группы экстренного реагирования Reliance Petrochemicals и оператора танкера», — сказал Девендра Потфод, главный пожарный в Пуне. Операция завершилась около 17:00.

Представители пожарной команды сообщили, что водитель танкера был госпитализирован после того, как пожаловался на респираторную недостаточность из-за подозрения на токсическое воздействие. По словам представителей пожарной охраны и полиции, других сообщений о случаях заражения не поступало.

Потфод сказал: «С того момента, как первый пожарный расчет прибыл на место и до последнего момента операции, мы гарантировали одно: постоянное распыление воды на клапан, который был поврежден и вызвал утечку. Мы поддерживали непрерывную подачу воды в соответствии со стандартной процедурой для водорастворимого этиленоксида. Жители, отели и коммерческие предприятия в этом районе были предупреждены, а движение в этом районе было перенаправлено. Днем к месту происшествия были доставлены два тяжелых крана и перевернувшийся танкер был поставлен вертикально. Используя давление, создаваемое азотом, оксид этилена из протекающего танкера был перенесен в другой танкер, завершив таким образом



операцию. Все это время мы продолжали распылять воду на место утечки, чтобы гарантировать отсутствие взрыва».

После инцидента местная полиция оцепила территорию, а движение по шоссе Пуна-Ахмеднагар было перенаправлено. Хотя объезды помогли избежать пробок, инцидент все же привел к значительному замедлению движения с 8 утра до 18 вечера.

Потфод сказал: «Это, безусловно, была операция с высоким риском, и мы задействовали 10 пожарных расчетов и 80 пожарных во главе с шестью офицерами. Поскольку оксид этилена является очень токсичным и легковоспламеняющимся газом, риск аварии сохранялся на протяжении 16-часовой работы. Мы получили полное сотрудничество со стороны Reliance Petrochemicals и оператора танкера, местной полиции, дорожной полиции и граждан».

В ответ на звонок старший инспектор Балкрушна Кадам, начальник полицейского участка Еравады, сказал: «В результате инцидента не было зарегистрировано никаких жертв. Авария и последующая утечка будут расследованы, и на основе результатов расследования будет принято решение о дальнейшем правовом ходе».

[indianexpress.com](http://indianexpress.com)

## **США. СМИ: в Мексике пять человек погибли из-за взрыва на фабрике фейерверков**

**29.11.2023**

По меньшей мере пять человек погибли 28 ноября в результате взрыва на складе материалов для изготовления фейерверков в муниципалитете Сантьяго-де-Аная штата Идалго в центральной части Мексики. Об этом сообщает местная газета Herald de Mexico.

Отмечается, что среди погибших один несовершеннолетний. Еще два человека получили ранения. В настоящий момент территория в радиусе 10 км от места взрыва оцеплена, полиция ведет расследование причин инцидента.

[tass.ru](http://tass.ru)

## **Средний Восток. У Стамбула сел на мель танкер**

**29.11.2023**

Танкер сел на мель в Мраморном море у Стамбула в сильный шторм. 12 находившихся на его борту моряков спасены, сообщает телеканал TRT Haber.

80-метровое судно Kadriye Ana под флагом Турции в ночь на 29 ноября подало сигнал бедствия вблизи побережья в районе Зейтинбурну. «Мы тонем, судно может разломиться, сели на мель», – приводит телекомпания слова по рации капитана танкера береговой охране. Благодаря оперативной помощи, команда была спасена. Специалисты проверяют, есть ли в море утечка нефтепродуктов. Танкер перевозит порядка 600 тонн дизтоплива.



По распоряжению властей вечером 28 ноября закрыли судоходство в обе стороны в проливе Босфор, соединяющем Стамбул с Черным морем и разделяющим его на европейскую и азиатскую части, а также в проливе Дарданеллы, соединяющем Мраморное и Эгейское моря.

В аэропортах Стамбула 28 ноября отменили свыше 70 рейсов на прилет и вылет, в основном внутренних. На трети территории Турции объявлен желтый и оранжевый уровни погодной опасности. В районе Мраморного моря скорость ветра достигает 70-80 км/час.

[tass.ru](http://tass.ru)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### Взгляд на тенденции развития горнодобывающей и строительной отраслей в РФ китайского производителя ДСО Allis Saga

Ушедшие с отечественного рынка представители западных компаний, являющихся мировыми лидерами по производству дробильно-сортировочного оборудования для горнорудной и строительной отраслей промышленности, сформировали у крупных российских игроков потребность в надёжных поставщиках ДСО, запчастей и литейной продукции. Одним из главных критериев при их выборе остаётся условие бесперебойной и своевременной поставки комплектующих и качественного сервисного обслуживания.

Именно комплексный подход во взаимодействии с заказчиками даёт сегодня возможность занять и удерживать ведущие позиции на рынке ДСО. Сейчас его делят между собой отечественные производители и поставщики



оборудования из дружественных стран. Но не все из них могут предложить высококачественную продукцию, в полной мере обеспечить потребности заказчика, а также комплексно подойти к поставке и обслуживанию ДСО.

Тенденции на рынке ДСО диктуют как потребители, так и технический прогресс — быстроизменяющиеся технологии дробления и сортировки сырья. Сейчас наравне со спросом на стационарное дробильно-сортировочное оборудование растёт и спрос на ДСО в мобильном исполнении, на гусеничном или колёсном шасси.

#### Доверие крупнейших компаний мира

Дробильно-сортировочное оборудование от китайского производителя ALLIS SAGA Mining and Construction Co., Ltd. используют в



своих проектах горнодобывающие и строительные предприятия по всему миру.

Завод под брендом Allis Saga выпускает

гирационные, конусные, роторные и щековые дробилки, 17 видов

сортировочного оборудования, в том числе колосниковые питатели и вибрационные грохоты. ДСО производится в разных исполнениях, таких как стационарный и полумобильный варианты на колёсном шасси и мобильные установки на гусеничном ходу.

Оборудование Allis Saga широко представлено на международном рынке и получило высокую оценку от потребителей. Свой выбор в пользу Allis Saga сделали такие мировые компании, как Lafarge Holcim, Chinalco, Tisco Heidelberg Cement, Chile Codelco, Heidelberg Group, German BAG и др. На производственных мощностях завода Allis Saga производят ДСО под брендами американской (TEREX Group) и китайской (ZOOMLION) компаний с проверенными в крупных проектах мировых компаний в горнодобывающей и строительной отраслях качеством и производительностью.

В 2019 году компания ALLIS SAGA Mining and Construction Co., Ltd. подписала соглашение о сотрудничестве с американской компанией TEREX Group, зоны деятельности которой находятся в США, Канаде, Мексике, Австралии, Индии, Турции и на Ближнем Востоке. Кроме того, в 2020 году с компанией ZOOMLION были подписаны соглашения о стратегическом сотрудничестве и совместном увеличении доли внутреннего рынка Китая. С 2019 года ООО «АРМЕТ РУС» является официальным представителем компании ALLIS SAGA Mining and Construction Co., Ltd. на территории РФ.

Накопленный опыт успешных поставок дробильно-сортировочного оборудования (как на китайском рынке, так и в проектах, реализованных за его пределами) позволяет проанализировать практику применения мобильных установок на гусеничном ходу от Allis Saga серии T и адаптировать их под условия российского рынка. В частности, специалисты уже разработали решение для предприятия Крайнего Севера и поставили туда полумобильную установку серии W на колёсном шасси.

Опыт реализованных проектов и практика применения мобильных установок от завода-производителя Allis Saga

Мобильные дробильные установки на гусеничном ходу серии T разработаны Allis Saga в соответствии с современными требованиями рынка. Основным оборудованием установок на гусеничном ходу являются такие приспособления, как конусная, щековая и роторная дробилки с вертикальным и горизонтальным валами, установки грохочения и сортировки.

Особенности конструкции заключаются в компактной и эргономичной планировке: ходовая часть сконструирована и собрана из импортных комплектующих проверенных брендов, обеспечивающих надёжность и долгий срок эксплуатации. Кроме того, в модель интегрирована высокоэффективная интеллектуальная система контроля с возможностью удалённого мониторинга за состоянием оборудования.

Мобильный комплекс серии T — оптимальное решение для того, чтобы встроить в собственный производственный цикл высокоэффективную сортировочную/обоганительную стадию. По сравнению с традиционными стационарными решениями гусеничный ход даёт возможность добиться

максимальной мобильности при работе и снизить затраты, отсюда такие преимущества в работе, как:

отсутствие капитальных затрат на возведение пандуса, подпорной стенки для станции первичного дробления и фундаментов для дробилок и грохотов;

отсутствие транспортировки горной массы спецтехникой;

сокращение сроков ввода в эксплуатацию;

возможность использовать установку первичного дробления при разработке нового карьера для строительства подъездных дорог;

независимость от электроснабжения.



ДСУ Allis Saga за счёт гусеничной конструкции легко перемещается и транспортируется между карьерами, так что это идеальное решение для владельцев нескольких производственных площадок.

Отсутствие привязки к производственной площадке, возможность лёгкой смены локации, сокращения

транспортного плеча с подвозом дробимого материала и производственной площади под размещение ДСК, перемещения ДСО по другим участкам и независимость от электроснабжения являются ключевыми факторами при подборе вариантов для реализации таких проектов в исполнении полумобильных и мобильных дробильно-сортировочных установок.

Все особенности мобильных ДСУ делают эти установки популярными среди тех, кто занимается утилизацией и переработкой строительных отходов, обработкой минералов, созданием цементных смесей и щебня.

Летом 2023 года Allis Saga поставила мобильную ДСУ на базе щековой дробилки TC 1209 производительностью 220 т/ч на гусеничном ходу в Конго. Установка оснащена питателем и дизельным генератором. Тип руды: медно-кобальтовая.

С полным модельным рядом мобильных дробильно-сортировочных установок на гусеничном ходу серии T от Allis Saga можно ознакомиться по ссылке.

## **Armet Group и Allis Saga: идеальные условия для развития бренда в России**

«Во всём мире горная отрасль живёт примерно по одним законам. Это консервативная индустрия, здесь не принимают поспешных решений. Добывающие компании не жалеют денег на покупку качественного оборудования, а до недавнего времени именно премиальные бренды могли его гарантировать. Сегодня расстановка сил на рынке изменилась. В КРН бренд Allis Saga уже известен. Китайские промышленники знают, что наше оборудование позволяет сэкономить деньги, не теряя в качестве. Все

осведомлены, что, работая с премиальными брендами, приходится платить не только за качество, но и за сам бренд, за столетнюю историю. Мы можем предложить более привлекательную цену, которая даёт нашим заказчикам возможность попробовать, а уже в процессе эксплуатации мы доказываем, что можем конкурировать с именитыми брендами. Вместе с нашим официальным партнёром — Armet Group — мы делаем всё возможное, чтобы российский рынок стал одним из основных рынков сбыта нашей продукции», — отмечает Тони Ма, президент и основатель завода Allis Saga.

Специалисты компании Armet Group совместно с профессионалами завода-производителя Allis Saga готовы ответить на интересующие вопросы, произвести экспертный анализ и подобрать необходимое оборудование в нужном исполнении, разработать технико-коммерческое предложение с учётом индивидуальных запросов. Успешный опыт реализованных проектов и широкая номенклатура продукции Allis Saga позволяют решить любую задачу и предложить при этом оптимальное комплексное решение для полного цикла дробления.

[dprom.online](http://dprom.online)