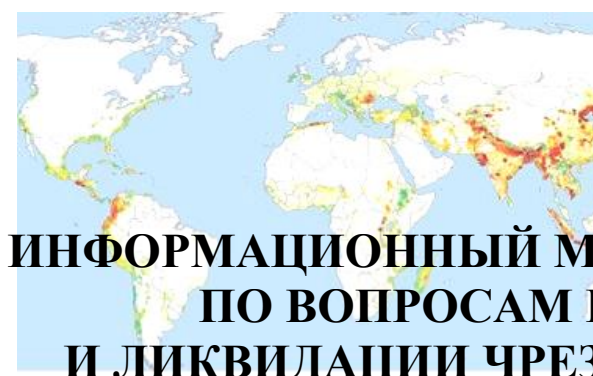


Научно-исследовательский институт  
пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций  
Министерства по чрезвычайным ситуациям  
Республики Беларусь



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



15.12.2023

## ВСТРЕЧИ И ВЫСТУПЛЕНИЯ ГЛАВЫ ГОСУДАРСТВА

### Встреча с Президентом ОАЭ шейхом Мухаммедом бен Заидом аль-Нахайяном



Переговоры Президента Беларуси Александра Лукашенко с Президентом Объединенных Арабских Эмиратов шейхом Мухаммедом бен Заидом аль-Нахайяном прошли 8 декабря в личной резиденции Главы ОАЭ.

*Во время встречи Александр Лукашенко и Мухаммед бен Заид*

*аль-Нахайян обсудили вопросы насыщенной двусторонней повестки.*

Еще в феврале, во время предыдущей встречи, главы государств договорились об углублении сотрудничества по ряду направлений. Беларусь и Объединенные Арабские Эмираты дали старт важным проектам, сегодня лидеры двух стран сверили часы по ходу их реализации.

*ОАЭ - основной торговый партнер Беларуси среди арабских государств Залива. Товарооборот между странами системно растет, показывая в последнее время внушительную динамику и результаты.*

В прошлом году Объединенные Арабские Эмираты заняли третье место по общему объему вложенных в белорусскую экономику инвестиций. Между странами сложился высокий уровень политического диалога, что также подтверждается интенсивностью контактов на высшем и высоком уровнях.

Нынешняя встреча глав государств проходила в личной резиденции Президента Объединенных Арабских Эмиратов. Переговоры длились около двух часов. "Домашний, семейный формат" - именно так его определила приглашающая сторона.

Александр Лукашенко поблагодарил эмиратского коллегу за теплый прием и внимательное отношение к белорусской делегации.

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

### Официальный визит в Республику Экваториальная Гвинея

Президент Беларуси Александр Лукашенко прибыл с официальным визитом в Экваториальную Гвинею. Самолет Главы государства совершил посадку в аэропорту столичного города Малабо.

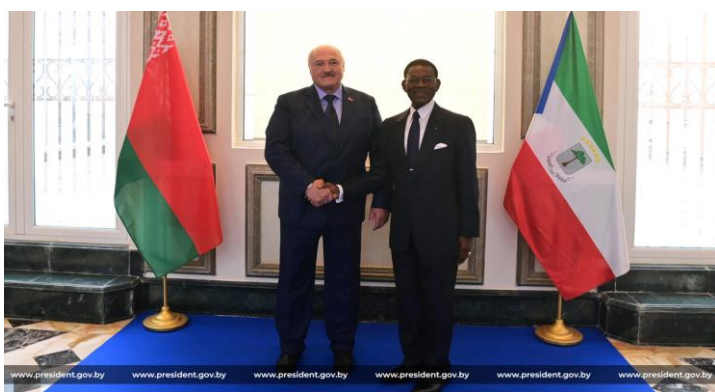


В аэропорту Главу белорусского государства встретил вице-президент страны Теодоро Нгема Обианг Манге.

Белорусского лидера в аэропорту ждали не только официальные лица, но и многочисленные местные жители, творческие коллективы. Традиционные песни и зажигательные африканские танцы - принимающая сторона сделала все, чтобы встреча Александра Лукашенко была не только окутана экваториальным теплом, но и преисполнена атмосферой искренней дружбы и гостеприимства.

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

## Переговоры с Президентом Экваториальной Гвинеи Теодоро Обиангом Нгемой Мбасого



Встреча Президента Беларуси Александра Лукашенко с Президентом Экваториальной Гвинеи Теодоро Обиангом Нгемой Мбасого прошла 9 декабря в Малабо.

После официального церемониала с исполнением гимнов и ротой почетного караула начались переговоры глав государств.

*Во время переговоров в узком составе Александр Лукашенко заявил, что видит большой потенциал для развития Экваториальной Гвинеи.*

Реагируя на слова своего коллеги о том, что Экваториальная Гвинея - небольшая по размерам страна, Александр Лукашенко подчеркнул: "Вы действительно небольшая страна, но с огромными возможностями. Некоторые объекты, которые я увидел здесь, просто потрясают своей красотой. Я подумал, что и нам бы было сложно построить такое".

*Беларусь готова сотрудничать, делиться опытом, технологиями в разных сферах, помочь с подготовкой кадров.*

"Я сказал вашему вице-президенту (во время встречи в аэропорту. - Прим.) одну вещь, с которой я приехал сюда: я считаю, что ваша страна, обладая даже такими богатствами, не должна импортировать то, что может производить сама", - сказал Президент Беларуси.

"Полностью согласен", - ответил Теодоро Обианг Нгема Мбасого.

Как известно, с открытием в середине 90-х месторождений нефти, экономика Экваториальной Гвинеи претерпела кардинальные изменения. Ранее она носила аграрно-сырьевой, плантационный характер, а теперь свыше 90% доходов госбюджета формируют доходы от нефтегазодобывающего сектора.

Затем состоялись переговоры в расширенном составе - с участием членов делегаций.

Глава белорусского государства отметил, что это его первый визит в Центральную Африку и он впечатлен тем, что увидел в этой части

*прекрасного Африканского континента.* "Красивые леса, горы, реки, богатый рыбой Атлантический океан - поистине райские сокровища. И я сказал Президенту, что вы живете в раю. Но самое большое сокровище любой страны, что одинаково применимо и к Беларуси, и к Экваториальной Гвинее, - это наши люди. Добрые, трудолюбивые, искренне желающие заботиться о своей родной земле, открытые новым знаниям, опыту и тонко чувствующие друзей и единомышленников", - сказал Александр Лукашенко.

"За последние полгода мы совершили впечатляющий рывок - обменялись визитами на высшем уровне, создали совместную постоянную комиссию по сотрудничеству, провели ее первое заседание, существенно активизировали деловую активность", - констатировал белорусский лидер.

Он отметил амбициозные цели, направленные на повышение благосостояния народа Экваториальной Гвинеи, которые ставит перед собой Президент этой страны: "Ваше правительство проводит политику открытости, стремясь планомерно развивать инфраструктуру, ускорять индустриализацию страны, обеспечить экономику хорошо подготовленными кадрами".

*Александр Лукашенко отметил, что его впечатлили слова, сказанные Президентом Экваториальной Гвинеи на переговорах в узком составе, что, развивая инфраструктуру, в стране подотстали в обеспечении самым необходимым людей. Прежде всего это касается продуктов питания.* "Это надо компенсировать. Я сказал Президенту, что мы готовы вам в этом помочь. Такой опыт уже есть на вашем континенте. Это Зимбабве. Страна, которая не могла обеспечить хлебом свой народ, сегодня, как говорит Президент Зимбабве, экспортирует зерно. Всего лишь за два года мы вместе решили эту проблему", - привел он пример эффективного сотрудничества.

*Президент также отметил, что Экваториальная Гвинея активно выступает за укрепление африканского единства, реформу Совета Безопасности ООН, отражающую роль Африки на международной арене, углубление политического и экономического взаимодействия в Центральной Африке.*

"Иметь такого друга - очень большая честь. Беларусь является надежным партнером для Экваториальной Гвинеи. Свою дружбу мы подкрепляем не только словом, но и делом. У нас нет разногласий в политической сфере и закрытых для обсуждения тем. Между нашими странами динамично развиваются взаимовыгодные, дружественные и даже братские отношения", - подчеркнул Александр Лукашенко.

Он добавил, что *в скором времени в Малабо заработает посольство Беларуси. Ожидается, что до конца 2024 года посольство Экваториальной Гвинеи откроется и в Беларуси.*

Во время переговоров Александр Лукашенко подтвердил готовность предоставить комплексные решения для развития Экваториальной Гвинеи.

"Беларусь имеет опыт механизации и индустриализации сельского хозяйства, наша техника, технологии просты и надежны. Мы выпускаем широкий спектр машин и оборудования для других отраслей экономики. Уверен, что наша грузовая, автобусная, дорожно-строительная, коммунальная,



пожарная, карьерная, лесозаготовительная техника будет востребованной при реализации поставленных руководством Экваториальной Гвинеи задач по улучшению социально-экономических показателей и повышению уровня жизни населения. Мы знаем о потребности в комплексных решениях и готовы их предоставить", - сказал Глава белорусского государства.

*Александр Лукашенко отметил быстрое развитие сотрудничества в сфере здравоохранения. Белорусские специалисты приступили к обучению персонала в больницах Экваториальной Гвинеи. "Мы уже начали и дальше готовы передавать опыт и знания в управлении больничными комплексами, организации первичной медицинской помощи вашему населению, подготовке кадров, фармацевтике. Готов поручиться, что результаты вас впечатлят", - сказал Президент.*

Он также заявил о необходимости *активно использовать возможности гуманитарной сферы - образование, наука, спорт, туризм, культура, - чтобы еще больше сблизить народы двух стран.*

В свою очередь *белорусская сторона заинтересована в поставках гвинейского какао, тропических овощей и фруктов, совместной переработке рыбной продукции.*

"Беларусь готова стать для вашей страны мостом в Евразию. Рассчитываем на вашу встречную поддержку в рамках Африканского союза и других интеграционных объединений. Убежден, это будет способствовать росту деловой активности", - сказал Александр Лукашенко.

По его словам, *совместная работа бизнес-кругов и национальных торгово-промышленных палат должна стать ключевым звеном в процессе выстраивания и формирования новых устойчивых бизнес-связей. "Мы открыты для диалога по всем интересующим вопросам и готовы к предметному обсуждению всех направлений взаимодействия", - заверил белорусский лидер.*

"Мы, конечно же, не приехали в вашу страну заниматься благотворительностью. Такой возможности у нас нет, да это и не нужно. Но и наживаться за счет ваших людей, вашей страны мы не собираемся. Мы не колонизаторы. Мы ваши друзья. Передавая вам технологии по многим направлениям, в которых вы нуждаетесь, мы обучим ваших людей этим технологиям. Мы не будем присылать к вам своих рабочих. Мы пришлем сюда достаточное количество специалистов, будь то в сельском хозяйстве, промышленности, здравоохранении, образовании... А работать будут ваши люди. И наша задача - этому научить ваших людей", - сказал Глава белорусского государства.

*Александр Лукашенко подчеркнул, что белорусы пришли в Экваториальную Гвинею как друзья, и предложил сделать все необходимое, чтобы расширить сотрудничество и на другие страны региона. "Я бы очень хотел, чтобы мы с вами сделали все, чтобы из Экваториальной Гвинеи мы могли двинуться в другие страны Африканского континента с теми технологиями, которые мы освоим здесь. Мы должны помочь тем странам, которые хотят благосостояния своим народам и развития своим государствам. Думаю, это в наших силах осуществить", - сказал он.*

*В своем заявлении по итогам встречи Президент Беларуси назвал переговоры с Теодоро Обиангом Нгемой Мбасого очень содержательными.*

*Главный акцент был сделан на том, что Беларусь может предложить Экваториальной Гвинеи, какие проблемы с учетом опыта и знаний белорусской стороны возможно решить. "По итогам визита и переговоров мы, без преувеличения, дали старт новому этапу в отношениях Беларуси и Экваториальной Гвинеи. Всего за год проделана работа, на которую у многих стран уходят десятилетия. Этот факт очень четко говорит о взаимной заинтересованности и стремлении вывести партнерство на качественно новый уровень", - заявил белорусский лидер.*

*По его словам, в практическом плане определены ключевые направления, по которым стороны будут активно работать, учитывая и возможности белорусской стороны, и пожелания африканских коллег.*

*Все направления и конкретные проекты зафиксированы в дорожной карте. Она рассчитана до 2026 года. "Тем самым мы поставили наше сотрудничество на твердый правовой фундамент. В дополнение к этому подписан пакет двусторонних соглашений и документов", - отметил Президент Беларуси.*

*В числе перспективных проектов: строительство агрогородка с необходимой инфраструктурой; возведение ста социальных жилых домов; создание завода по производству керамического кирпича мощностью до 40 млн штук в год; поставка пожарных машин, строительной и другой техники, в том числе для реализации совместного проекта по лесозаготовке и созданию новых сельхозугодий; проведение работ по электрификации удаленных районов. "Я уже не говорю о здравоохранении, образовании и так далее", - отметил Глава государства.*

*Есть договоренности по возделыванию отдельных видов сельхозкультур, открытию агрохимических лабораторий и другие.*

*"Хотел бы особо отметить, что достигнуты соглашения о реализации первого этапа создания регионального хаба по продвижению белорусской продукции на рынки стран Центральной и Западной Африки", - заявил Александр Лукашенко.*

*Белорусская сторона также предоставила гранты гвинейским студентам для обучения в медицинских вузах на территории Беларуси. Кроме того, министерства здравоохранения договорились об организации переподготовки в Беларуси врачей из Экваториальной Гвинеи.*

*"Решено приступить к активной работе сразу - без раскачки и бюрократических проволочек. Все возникающие проблемные вопросы будут оперативно решаться, если потребуется - с подключением глав государств. Правительствам даны поручения в кратчайшие сроки принять необходимые меры - финансовые, правовые, организационные", - сказал Глава белорусского государства.*

*Он подчеркнул, что у Беларуси есть опыт успешной работы в Африке и на других континентах, в чем Президент Экваториальной Гвинеи смог убедиться в ходе общения с коллегами на площадке климатического саммита*

в Дубае неделей ранее. "Мы там с вами устроили, наверное, заседание Африканского союза", - с долей юмора отметил Александр Лукашенко.

*Президент высказал уверенность, что зафиксированные договоренности в скором времени начнут работать на благо народа Экваториальной Гвинеи и уже в 2024 году по всем направлениям будут получены результаты. Он также поблагодарил за радушие, тепло и гостеприимство, оказанные белорусской делегации.*

Подводя итог переговорам, Глава белорусского государства высказал несколько тезисов, о чем говорил с руководством Экваториальной Гвинеи. "Страна не должна тратить валюту на закупки тех продуктов и товаров, которые возможны к производству в Экваториальной Гвинее. Аксиома", - сказал белорусский лидер.

"Второе. Когда мы встречаемся с некоторыми из представителей государств, в том числе и с моим другом из Экваториальной Гвинеи, я всегда говорю о технологиях. И некоторые начинают критиковать меня: "Ну какие технологии, ну не гигантская страна?" Должен сказать: да, мы не гигантская страна, но у нас достаточно тех технологий в сельском хозяйстве, промышленности и так далее, чтобы Экваториальная Гвинея, воспользовавшись ими, на ступень или даже две ступени поднялась выше, - отметил Президент. - И мы готовы не просто прийти и тут урвать какой-то куш, как это делали колониалисты в прошлом, а в результате нашего сотрудничества научить этим технологиям людей в Экваториальной Гвинее. То, что умеем мы, мы передадим народу Экваториальной Гвинеи. То, что умеет делать народ этой страны, они передадут нам. В том числе и товары. Вот в чем смысл этого сотрудничества".

*Александр Лукашенко подчеркнул, что Экваториальной Гвинее в настоящее время не нужны какие-то высокие технологии. Например, этой стране не надо запускать в космос космические аппараты. Речь идет о реализации более приземленных, но крайне необходимых проектов.*

"Еще раз хочу подчеркнуть (Президент это знает), я хочу, чтобы и народ Экваториальной Гвинеи, и в Африке народы узнали: мы не идем сюда, чтобы что-то урвать сиюминутно. Мы хотим с вами сотрудничать на взаимовыгодной основе. Не благотворительностью заниматься - это пойдет только во вред нашим народам. Мы будем сотрудничать во имя наших народов", - сказал Президент Беларуси.

Он также высказал удивление увиденным на острове, где располагается столица страны - город Малабо. "Как мне уже рассказали мои сотрудники, на территории, куда мы завтра с вами поедем или улетим, там еще чудеснее. Надо совсем немного для того, чтобы это был действительно райский уголок. Хотя вы и так живете в раю. Вы поставили перед собой грандиозную задачу. Я обещаю вам как своему другу, что эту задачу мы можем решить. Все те проблемы, которые сегодня надо решать в Экваториальной Гвинее, мы решали в Беларуси 30 лет тому назад. Нам это все знакомо. Поэтому мы к вашим услугам", - заверил белорусский лидер.

*Президент констатировал, что подписанные сторонами документы имеют общий характер, но в развитие этих документов уже договорились о 74 конкретных проектах. "Вот это подвиг, который совершили члены правительств Экваториальной Гвинеи и Беларуси, наши специалисты. 74 конкретных проекта, которые мы должны реализовать в ближайшие 2-3 года. Завтра начинаем копать землю в Гвинее и решать проблемы", - резюмировал Александр Лукашенко.*

*В своем выступлении по итогам переговоров Теодоро Обианг Нгема Мбасого отметил большое количество подписанных соглашений и серьезность намерений по реализации договоренностей, которая демонстрируется Беларусью. "Я уже сказал своему другу, за что мы боремся в этот момент - за экономическую независимость. Мы обрели политическую независимость, но все еще экономика продолжает оставаться сдерживающим фактором. Есть страны, которые не хотят развития для Африки. Страны, которые приносят нестабильность, которые придумывают всякие изменения, чтобы воспользоваться нашими ресурсами, - сказал Теодоро Обианг Нгема Мбасого. - Но африканцы просыпаются. Мы видим уже, что нас обманули. Мы разочарованы. И там, где мы имели надежду, мы не сможем ничего получить от наших бывших колонизаторов".*

*В связи с этим, уверен Президент Экваториальной Гвинеи, необходимо менять сферы взаимодействия в этом новом процессе, и в том числе серьезным образом работать с белорусской стороной. "Это дисциплинированный народ. Это народ, который исполняет то, что обещает", - подчеркнул Президент.*

*Он призвал и народ своей страны действовать в том же ключе: "Мы должны выполнить то, что предоставляется нашей стране. Наш менталитет является частью тормоза нашего развития. Поэтому я призываю соотечественников включиться в это сотрудничество с большой дисциплиной. Мы должны понять и научиться от нашей дружественной страны".*

*Теодоро Обианг Нгема Мбасого также особо отметил, что Беларусь является самодостаточной страной, которая успешно противостоит вызовам и угрозам, исходящим со стороны других государств.*

*"Мы должны разорвать нашу зависимость, зависимость нашей экономики. Мы не сможем вырасти экономически, если мы будем нуждаться в импортируемых продуктах, которые производятся другими странами", - подчеркнул он. Президент Экваториальной Гвинеи также обратил внимание, что часто зарубежные компании получают в разы большую прибыль, используя закупаемое сырье в Экваториальной Гвинее и других странах Африки.*

*Теодоро Обианг Нгема Мбасого поблагодарил Александра Лукашенко за доброе расположение к Экваториальной Гвинее и заявил о готовности развивать сотрудничество. "Уверен, что это даст хороший результат", - сказал он.*

*По завершении переговоров в Малабо президенты Александр Лукашенко и Теодоро Обианг Нгема Мбасого подписали дорожную карту по развитию сотрудничества Республики Беларусь и Республики Экваториальная Гвинея.*



Дорожная карта разрабатывалась с учетом потребностей экваторгвинейской стороны и носит комплексный характер. Документ охватывает 15 ключевых направлений взаимодействия, включая кооперационные проекты, поставки белорусской техники и организацию ее обслуживания, сельскохозяйственную сферу, здравоохранение, фармацевтику и реализацию медицинского оборудования, лесное хозяйство. Дорожная карта рассчитана на 2024-2026 годы.

В присутствии глав государств также подписан пакет документов, направленных на развитие сотрудничества в различных сферах.

Главы МИД приняли совместное заявление по итогам визита Президента Беларуси в Экваториальную Гвинею.

*Подписаны соглашения о поощрении и взаимной защите инвестиций, об избежании двойного налогообложения и предотвращении уклонений от уплаты налогов на прибыль и имущество, о сотрудничестве и взаимной помощи в таможенных делах.*

Стороны также подписали соглашения о сотрудничестве в сфере туризма, о взаимном признании документов об образовании, о сотрудничестве в сфере науки и технологий.

Кроме того, на межведомственном уровне заключен ряд документов, включая меморандумы о сотрудничестве и взаимопонимании.

Всего подписано полтора десятка двусторонних документов.

Теодоро Обианг Нгема Мбасого наградил Александра Лукашенко орденом Независимости Экваториальной Гвинеи.

Данный орден - одна из высших госнаград страны.

"Для нас является большой честью принимать на территории нашей Родины такого великого человека. И мы не ожидали, что он так скоро посетит нас", - сказал Президент Экваториальной Гвинеи.

Он отметил, что всего несколько месяцев назад лидеры стран встречались в Минске, и спустя короткий промежуток времени Александр Лукашенко прибыл в Экваториальную Гвинею. "Мы очень благодарны", - сказал Теодоро Обианг Нгема Мбасого.

Принимая орден, Александр Лукашенко заявил: "Выхода нет. Экваториальная Гвинея должна быть независимой!"

По завершении официальных переговоров и церемонии подписания документов состоялся официальный прием в честь Президента Беларуси Александра Лукашенко от имени Президента Экваториальной Гвинеи Теодоро Обианга Нгема Мбасого.

"Мир меняется. Он будет другим. И возврата к тому, что было, никогда впредь не будет. Народы мира осознают. В большинстве своем осознали, что будущее за Африкой. Пришло время Африки. Скажу откровенно, что будет очень сложно таким странам, как Экваториальная Гвинея, Беларусь, устоять в одиночку в этом безумном мире. И для того, чтобы не просто выстоять, а занять свое место в этом бурно меняющемся мире, чтобы не погибнуть, не сгинуть, мы должны быть ближе друг к другу. Только вместе, идя плечом к плечу, держась за руки, мы сможем в этом мире устоять", - заявил белорусский лидер.

Он отметил, что многие из полусотни африканских государств обрели политическую свободу, но это даже не половина пути. "Очень тяжелые времена впереди. Африканским странам нужно обрести экономическую свободу и экономическую независимость. Почти половина природных ресурсов здесь, в Африке. И эта половина природных ресурсов мира должна работать во благо народов Африканского континента. В этом суть экономической свободы, к которой вы должны прийти", - сказал Александр Лукашенко.

Он заверил, что на этом пути Беларусь будет надежным другом Экваториальной Гвинеи и ее народа.

Глава белорусского государства упомянул слова своего коллеги, о чем говорилось и на переговорах в Минске, и в Малабо, что в Экваториальной Гвинеи на протяжении десятилетий строили и развивали инфраструктуру, но немного отстали в вопросе обеспечения народа: "Я ему (Президенту Экваториальной Гвинеи. - Прим.) сказал прямо: вы можете рассчитывать на Беларусь - у нас есть те технологии, знания, опыт, образование, которыми мы можем поделиться с Экваториальной Гвинеей".

"Мы к вашим услугам. У нас есть то, в чем вы нуждаетесь. У вас есть то, что нужно нам. Давайте вместе сделаем все, чтобы народ этой прекрасной страны показал пример другим народам Африки, каким путем надо идти. Давайте сделаем так, чтобы Экваториальная Гвинея открыла ворота для Беларуси в другие центральноафриканские страны", - призвал белорусский лидер.

Он отметил, что *министры и специалисты обеих стран за неполные три месяца проделали колоссальную работу, которая отражает обоюдную заинтересованность в динамичном развитии дружественного и взаимовыгодного сотрудничества.* Подписана дорожная карта - план действий, включающий семь с половиной десятков проектов. Определены сроки их реализации и ответственные лица. "Давайте сделаем все, чтобы в течение трех лет (дорожная карта рассчитана на 2024-2026 годы. - Прим.) реализовать эти проекты. Для того чтобы осуществить наши планы, у нас есть все. Но самое главное, у нас с вами есть желание и люди, устремленные в будущее, которые готовы осуществить запланированное", - уверен Глава белорусского государства.

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

## **Второй день официального визита в Экваториальную Гвинею**

Во второй день официального визита Президент Беларуси Александр Лукашенко из островного столичного города Малабо прибыл на материковую часть Экваториальной Гвинеи.

Президентский борт приземлился в аэропорту города Менгомейен. Александра Лукашенко у трапа встретил Президент страны Теодоро Обианг Нгема Мбасого. Он *пригласил белорусского лидера посмотреть на строящуюся новую столицу Экваториальной Гвинеи - Сьюдад-де-ла-Пас, название которого с испанского переводится как Город мира.*

По готовым объектам будущей столицы президенты решили поехать на одной машине. Во время проезда по будущей столице Президент Экваториальной Гвинеи показал Главе белорусского государства Афро-Американский университет Центральной Африки, госпиталь "Ла Пас Ойяла", Дом Правительства.



Общение лидеров стран продолжилось за неформальным обедом. Несмотря на более облегченный формат, Александр Лукашенко и Теодоро Обианг Нгема Мбасого продолжили серьезный разговор на тему развития двустороннего сотрудничества.

*Глава белорусского государства побеседовал и с первой леди Экваториальной Гвинеи - супругой Президента Констансией Манге де Обианг, которая уже бывала в Беларуси и курирует у себя в стране сферу медицины.*

Экваториальная Гвинея расположена в центральной части Африки, на западном побережье материка. Страна состоит из континентальной части и островов в Гвинейском заливе (общая площадь - порядка 28 тыс. кв.км, в том числе материковой - 26 тыс. кв.км). На самом крупном острове - Биоко - находится столица - город Малабо, куда Александр Лукашенко прибыл накануне и где вечером 9 декабря состоялись официальные переговоры с Президентом страны Теодоро Обиангом Нгемой Мбасого.

*В настоящее время в Экваториальной Гвинее реализуется проект по строительству новой столицы страны, которая призвана заменить в этом статусе Малабо. Город расположен на востоке континентальной части страны и раньше назывался Ояла, но в 2020 году был переименован в Сьюдад-де-ла-Пас. Инициатива переноса столицы принадлежит Президенту Экваториальной Гвинеи. Предполагается, что новая столица будет сочетать новые веяния в архитектуре и традиционные культурные элементы, продвигать идентичность города. Ожидается, что в городском хозяйстве большая роль будет отведена возобновляемым источникам энергии.*

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

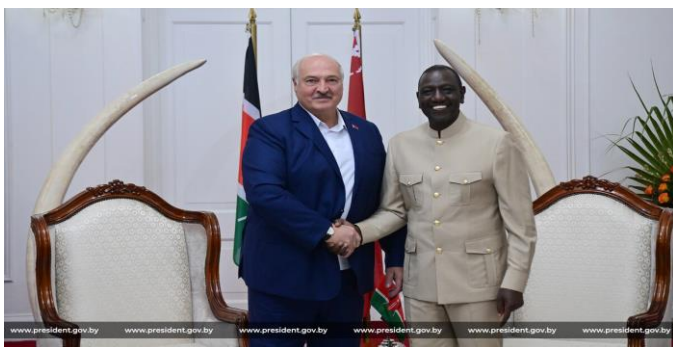
## **Рабочий визит в Кению**

Президент Беларуси Александр Лукашенко прибыл с рабочим визитом в Кению.

У трапа Главу белорусского государства встретил Министр сельского хозяйства и животноводства Кении Митика Линтури.

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

## Переговоры с Президентом Кении Уильямом Руто



Президент Беларуси Александр Лукашенко 10 декабря провел переговоры с Президентом Кении Уильямом Руто.

"Хочу поблагодарить Вас за радушное приглашение приехать к Вам в это время. Время позднее. Мы с вами договорились в Дубае, что встретимся и обсудим наши первые шаги по установлению торгово-экономических и более тесных политических отношений", - сказал в начале встречи белорусский лидер.

По его словам, сейчас *нужно определить направления дальнейшего сотрудничества и выйти на некий конкретный план по этим направлениям.* "Если мы хотим сотрудничать, я уверен, что мы такой план - дорожную карту - сможем выработать. Так, как мы это сделали с другими странами Африканского континента", - заявил Президент Беларуси.

"Вы должны знать, господин Президент, что если мы договоримся, мы пройдем быстро этот путь. Потому что Ваша страна очень важное стратегическое положение занимает в Африке. Вы во многом определяете политику Африканского континента. Об этом мне рассказывал Президент Экваториальной Гвинеи", - отметил Александр Лукашенко.

*С учетом того, что на высшем уровне принято решение интенсифицировать двусторонние отношения, Глава государства предложил группам специалистов из Беларуси и Кении обменяться визитами, близко познакомиться со странами, чтобы подготовить конкретный план действий по развитию сотрудничества.*

Александр Лукашенко также пригласил своего кенийского коллегу совершить визит в Беларусь. "Я буду рад встретить Вас в любое время. Думаю, в первом полугодии будущего года Вы найдете такое время, чтобы приехать к нам в Минск", - сказал он.

В свою очередь Уильям Руто от имени всего народа Кении приветствовал Александра Лукашенко на кенийской земле. "Мы очень рады, что Вы нашли время приехать к нам. Понимаю, что визит будет краткосрочным, но тем не менее от этого не менее радушным с нашей стороны. Это не официальный визит. Тем не менее это дает нам возможность запланировать официальный визит. Конечно же, мы очень рады, что Вы нашли время посетить нас и быть сегодня с нами", - сказал он.

*Кенийский лидер напомнил, что во время прошлой встречи на Всемирном саммите по климату в Дубае главы государств сошлись во мнении о необходимости интенсифицировать контакты между Беларусью и Кенией.* "Мы договорились, что совместно посмотрим на наши возможности и сферы, где мы могли бы сотрудничать, и выстраивать отношения уже на той основе, которую мы создали между нашими двумя странами", - отметил Уильям Руто.

После переговоров в Найроби Президент Беларуси сделал запись в Книге почетных гостей.

"Минск заинтересован серьезно укрепить сотрудничество с Найроби по широкому спектру направлений, прежде всего в торговой и инвестиционной сферах. Уверен, у наших стран большое совместное будущее. Желая Президенту Кении счастья и здоровья, а дружественному кенийскому народу - процветания и благополучия", - говорится в записи.

В конце Александр Лукашенко написал также фразу на белорусском языке: "Сардэчна дзякую і да новых сустрэч!"

По окончании встречи тет-а-тет Уильям Руто пригласил белорусского коллегу на ужин.

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

## Совещание по итогам зарубежных визитов

Президент Беларуси Александр Лукашенко 13 декабря на совещании во Дворце Независимости поставил задачи по итогам зарубежных визитов. *Глава государства требует, чтобы Правительство и другие ответственные оперативно подключились к реализации достигнутых договоренностей.*



"Хотел бы с вами сегодня обсудить итоги нашей командировки - правительственной делегации и моей по дальней дуге, как мы ее часто называем. Думаю, что у людей и у вас сегодня не должно возникать вопросов, что такое дальняя дуга", - сказал Президент.

Фактически география визитов растянулась от Тихого до Атлантического океанов. "Мы нарисовали реально эту дальнюю дугу, по которой мы должны работать", - отметил Александр Лукашенко.

*Президент пояснил, что в круг близкой дуги сотрудничества - соседей и партнеров Беларуси - входят страны СНГ.*

"Россия и КНР - два государства, с которыми мы имеем наиболее продвинутое отношения, - это отдельная история. Вы знаете, что приняты и реализуются соответствующие решения Президента отдельно по этим государствам, - подчеркнул белорусский лидер. - А дальняя дуга - вот она обозначена. Севернее, южнее расположены государства, которые нас очень интересуют".

*О работе с Индией*

Александр Лукашенко упомянул о развитии сотрудничества с Индией, хоть в этот раз ни на высшем, ни на правительственном уровне в эту страну визитов не было.



"Отдельный вопрос, никак не можем выйти на его принципиальное решение, - это работа с индийским государством. В свое время бывший Министр иностранных дел начал принципиально заниматься этим вопросом", - отметил Глава государства.

Он поручил нынешнему главе МИД Сергею Алейнику в ближайшее время, не позже первого квартала будущего года, внести свои предложения по этому вопросу. "План работы с Индией. Именно план. Как это мы делали в Африке с Экваториальной Гвинеей. Нам не нужны туристические поездки. Нам нужны решения конкретных вопросов", - пояснил Глава государства.

*О контроле за реализацией договоренностей в Африке*

"Если касаться Африканского континента, я хочу всех предупредить. Вице-премьеров я пригласил, хоть они и не были погружены в детали этих подготовительных визитов наших специалистов, министров. Они знают это. Я вас пригласил для того, чтобы вы взяли на особый контроль результаты этих командировок", - сказал Президент.

Александр Лукашенко отметил, что с Экваториальной Гвинеей работа велась по-новому: "Все шло под моим жесточайшим контролем. Там побывал Министр иностранных дел, установил контакты с этим государством, затем специалисты работали. И министры, накануне моего визита посетив эту страну, выработали основные направления (их 15) нашей работы и 74 конкретных проекта, которые мы договорились осуществить вместе с нашими друзьями в Экваториальной Гвинее. И их надо реализовать. Я просто категорически на этом настаиваю и предупреждаю".

В связи с этим Глава государства поставил задачу помощнику Президента Александру Косинцу взять на контроль в Администрации Президента работу с Экваториальной Гвинеей и Кенией - странами в Африке, где в этот раз побывал Глава государства. "Вы наверху, пометьте себе и контролируйте, изучите все эти вопросы. Это здесь, в Администрации Президента, должно быть на контроле. Чтобы не было, как у нас иногда бывает, что мы проводим ревизии наших отношений с теми или иными государствами, что-то исключаем, что-то добавляем. Мы договорились, и нам надо реализовывать эти проекты", - подчеркнул белорусский лидер.

Он отметил, что, будучи в Экваториальной Гвинее, откровенно там сказал, что со стороны Беларуси это не благотворительная помощь. "Мы не Америка, которая печатает деньги. И не Китай, у которого огромное количество резервов. И даже не Россия. Мы должны договариваться за деньги и исключительно добросовестно работать. Там очень хорошие перспективы. Там надо все, что мы умеем делать", - сказал Александр Лукашенко.

*Говоря о Кении, Президент обратился к Виктору Шейману: "Я Вам уже говорил во время полета: возьмите и занимайтесь Африкой, как когда-то Вы начинали. Она должна быть под контролем у Вас как специального посланника Президента. По Кении Вы знаете вопросы, по которым нас попросил Президент помочь им: три глобальных выгодных для нас вопроса. Ну и другие. Поэтому Африка и Кения отдельно - это Ваш вопрос. Африканский континент. Вы начинали там, Вы за него отвечаете".*

### *О продуктивном визите в Китай*

Что касается Китайской Народной Республики, то за работу с этой страной персональную ответственность несет Первый заместитель Премьер-министра Николай Снопков, который также присутствовал на недавних переговорах в Пекине на высшем уровне вместе с главой МИД.

*Александр Лукашенко назвал визит в Китай очень полезным и продуктивным, и китайская сторона готова к совместной работе по обсуждавшимся вопросам: "Нет" - не было слышно такого слова (во время переговоров. - Прим. ). Все вопросы, которые мы поставили перед Председателем КНР Си Цзиньпином, получили один ответ: "Да, мы готовы работать, углубляться, давайте вместе, давайте по-дружески работать".*

"Китай - это будущее всей планеты. И то, что у нас с ним хорошие отношения, - это наш плюс, наше достижение", - подчеркнул Глава государства.

### *Об Эмиратах*

"Что касается Эмиратов, они работают с нами по отдельным вопросам. Нигде нет торможения. И договаривались, что, возможно (у них очень большой интерес), мы можем вместе работать в Африке. Там для них большой кусок работы, имея в виду их влияние в мире и те финансовые ресурсы, которые у них есть. Поэтому если у них будет интерес по отдельным вопросам работать, мы готовы их подключать", - сказал Александр Лукашенко.

### *Об общих задачах*

*Глава государства настроил всех участников совещания на эффективную, последовательную и оперативную работу по реализации достигнутых в различных странах договоренностей. Для этого важно действовать вместе, а не порознь. "Все должно быть сконцентрировано в Министерстве иностранных дел. Там все должно быть. Посмотрим, как новый Министр иностранных дел справится с этими вопросами. Это огромное количество вопросов. Поэтому я и поручаю и Шейману, и Косинцу подключиться и так далее. Правительству и министрам придется реализовывать все договоренности. Я просто категорически вас предупреждаю о том, чтобы не было какого-то торможения", - заявил белорусский лидер.*

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

## **Орденом Матери награждена 51 жительница Брестской, Гродненской и Могилевской областей**

Президент Беларуси Александр Лукашенко 13 декабря подписал Указ № 387 о награждении орденом Матери.

За рождение и воспитание пяти и более детей награды удостоены работницы различных сфер деятельности. В их числе *представительницы промышленных и агропромышленных предприятий, организаций строительной отрасли, социальной сферы, торговли и связи, учреждений образования, здравоохранения, Вооруженных Сил, религиозных организаций, а также домохозяйки.*

Среди награжденных - врач - стоматолог-терапевт Линовской амбулатории общей практики Пружанской центральной районной больницы Татьяна Шипук, работница филиала "Телеханы" предприятия "Беларусьторг" Управления делами Президента Республики Беларусь Людмила Колончук, воспитатель Мальского детского сада Островецкого района Елена Борщевская, социальный работник отделения социальной помощи на дому Территориального центра социального обслуживания населения Островецкого района Ольга Кайрис, лаборант по анализу молока ОАО "Сож-Агро" Мстиславского района Вероника Бастенкова, дежурный контрольно-пропускного пункта взвода специалистов 3-й стрелковой роты 2-го отделения стрелкового батальона войсковой части 6713 Алеся Захарова.

Всего орденом Матери награждена 51 жительница Брестской, Гродненской и Могилевской областей.

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

### **Встреча с руководителями делегаций, участвующими в 19-м заседании Совещания руководителей органов безопасности и разведывательных служб государств - участников СНГ**



Президент Беларуси Александр Лукашенко 14 декабря встретился с руководителями делегаций, участвующими в 19-м заседании Совещания руководителей органов безопасности и разведывательных служб государств - участников СНГ.

Глава государства назвал символичным, что в эпоху войн и политических катаклизмов нынешнее совещание проходит в Беларуси. "Несмотря на политическое и санкционное давление со стороны Запада, и прежде всего США, мы продолжаем развивать мирное стабильное государство (для этого делаем все), основанное на принципах социальной справедливости. Запрос большой на справедливость сейчас в наших государствах. Но, к сожалению, ситуация вокруг нас не становится безопаснее. Растет напряженность в различных регионах планеты. Некоторые тлеющие конфликты переходят в горячую фазу, повсеместно развязываются гибридные прокси-войны. И не только прокси", - сказал Александр Лукашенко.

Президент также констатировал полную деградацию ряда международных структур - от ОБСЕ и Организации по запрещению химического оружия до международной организации Красного Креста. "Они превратились в площадки для демагогии и инструменты для обслуживания и реализации интересов глобальных игроков. Притом тратим огромные деньги на разного рода конференции, понимая, что они ничего не дадут. Последняя

в Дубае прошла, - сказал Глава государства. - Докатились до абсурда. Европейский фонд мира выделяет средства на войну в Украине".

*"Мир погружается в хаос с непредсказуемыми последствиями. Нащупать даже хрупкое равновесие пока не удастся. Уверен, вы это знаете не хуже меня. Разрушена система противовесов, сбалансированная ранее взаимодополняющими договорами, в том числе в сфере ядерного сдерживания. Абсолютно поддерживаю точку зрения первого Президента Казахстана Нурсултана Назарбаева, который недавно сказал, что как никогда мир близок к ядерной войне. Кому-кому, а ему надо поверить. В таких условиях возрастает роль спецслужб, важнейшей задачей которых является обеспечение защиты своих государств и граждан от внутренних и внешних угроз", - сказал Глава государства.*

Александр Лукашенко отметил, что слова о возрастании роли - это не банальная и дежурная фраза. "Дело в том, что госдепартаменты и министерства иностранных дел в последнее время немножко подражались устанавливать контакты. А главное - поддерживать даже в самых сложных обстоятельствах. Спецслужбы умеют это делать. От вас требуется жесточайшее напряжение, чтобы не потерять эту нить, эту связь. Порвется она между вами - не с кем будет разговаривать и некому", - сказал он.

*Президент подчеркнул, что особое значение приобретает эффективность деятельности внешней разведки по добыванию достоверной, актуальной и прежде всего прогнозной информации, позволяющей руководителям стран принимать выверенные решения в интересах своих народов. "Главное здесь - предупредить наших оппонентов, не допустить реализации тех сценариев, которые пытаются нам навязать. Как мне докладывают (может быть, у вас другая информация), одна из основных задач разведсообщества НАТО и их союзников - дезинтеграция постсоветского пространства. Они хотят сначала вбить клин в наши с вами многовековые добрососедские отношения, а затем натравить друг на друга. Мы это проходили", - заявил белорусский лидер.*

"Уверен, если не будет возможности снять трубку и набрать по телефону каждому из вас для решения конкретного вопроса, это тоже обернется трагедией. Этого допустить нельзя. Поэтому я призываю вас, чтобы вы ни в коем случае не разрывали свои отношения, даже если кто-то из наших государств будет придерживаться иной точки зрения в политике, которую то или иное государство сегодня осуществляет. Главное - не спешить", - добавил Александр Лукашенко.

*Глава государства также видит серьезные угрозы, которые сформировались в информационной сфере. "Сегодня на передовой наши журналисты, идеологи. Они ведут эту информационную войну. Очень важно, чтобы не допустили перерастания этой информационной войны в горячую войну", - сказал Александр Лукашенко.*

Он отметил, что оппоненты пытаются оказывать деструктивное воздействие на население, совершить кибератаки на критическую инфраструктуру государственных органов, распространяют фейки, вбросы.

*Александр Лукашенко призвал не допускать драки в общем доме на пространстве Содружества: "Мы потеряли свое государство, которое способствовало удержанию многополярного мира. Не такие мы сегодня сильные, как ранее. Поэтому нам противостоять этим схваткам в районе Тихого океана, Индийского, Атлантики очень сложно. Просто по-житейски вам говорю: нам надо это пережить. Мы ведь не хотим воевать. Навоевались, хватит".*

*Главной задачей Президент видит сейчас удержание экономики. "Если не будет внутренних причин, никто к нам не полезет. А внутренние причины - это экономика", - заметил белорусский лидер.*

Он подчеркнул недопустимость разрыва связей, как это в свое время случилось с Украиной. Александр Лукашенко в качестве примера напомнил, что на протяжении ряда лет призывал ныне бывших президентов Украины не торопиться выходить из СНГ. Аналогично вопрос ставился и в разговорах с экс-президентом Грузии Михаилом Саакашвили. "Выйти просто. Войти сложнее. В политике очень важно уметь ждать и не торопиться", - сказал Глава государства.

*Александр Лукашенко еще раз подчеркнул: только объединив усилия, можно противостоять перечисленным угрозам. "Характер доверительных отношений между нами определяется общей историей (ее уже не изменишь), доставшимся от некогда единой страны экономическим, научным, образовательным потенциалом, межчеловеческими контактами. Вот это наше экономическое пространство. Да, многое здесь зависит от России. Но давайте откровенно говорить: Россия каждый месяц, каждый год другой становится. Как никогда, сегодня в силу определенных условий Россия является цементирующим, объединяющим звеном всего постсоветского пространства. Знаете, в силу каких условий. Давайте сохранять это экономическое пространство. Давайте сохранять этот общий рынок. Неужели непонятно? Посмотрите на Украину", - сказал Александр Лукашенко.*

Он подчеркнул, что российскую сторону спровоцировали на конфликт, в том числе дискриминируя в Украине граждан по национальному признаку. "В России Путина толкали к тому, чтобы он защитил своих людей. А как он должен был поступить? Допрыгались, значит", - отметил Президент.

Глава государства рассказал о контактах с бывшими руководителями спецслужб: "Всегда говорят о причинах и прочее. Американцу задал вопрос: "А если бы в Мексике так себя вели против американских граждан?" Америка раздавила бы уже эту Мексику".

"Сегодня конфликтует уже Запад с Украиной - перекрыли всю границу. Проводят безмозглую политику. Предупреждал Зеленского: возникнет где-то заварушка или какая-то другая причина - о тебе забудут. Вот, пожалуйста: Ближний Восток, внутренняя ситуация в Америке. Что произошло - ходит, бедняга, с протянутой рукой", - заметил Александр Лукашенко.

Он заявил, что Соединенные Штаты повели себя подло по отношению к украинскому Президенту. Глава государства отметил, что в СМИ поведение Владимира Зеленского часто называют наглым, однако он просто требует



от западных партнеров соблюдать договоренности. "Накануне войны сели за стол переговоров, и американцы сказали Зеленскому: "Ты воюешь до последнего украинца, а мы тебя финансируем, поставляем оружие". Почему не поставляют, почему не финансируют? Он от них и требует, только непублично".

*Президент подчеркнул, что участникам конфликта уже пора договариваться:* "Эта мерзкая ситуация никому не нужна. И вы знаете, что сегодня Россия готова. И никогда не отказывались от переговоров. Тогда Зеленского сдерживал Запад, сейчас они кивают на Зеленского: "Если он согласится на переговоры, мы тоже готовы". Возникла новая ситуация - и кинули. Как в Афганистане: будут цепляться за шасси и падать на аэродром".

Глава государства также напомнил о конфликте между Владимиром Зеленским и военными. О внутривойсковой ситуации в Украине Александр Лукашенко рассказывал еще несколько месяцев назад на встречах с зарубежными и белорусскими журналистами. Так, в феврале Президент заявил, что о мире надо договариваться прежде всего с украинскими военными.

"Военные Украины имеют несколько, мягко говоря, отличную точку зрения и позицию от политиков и Президента Зеленского. И Владимир Зеленский это прекрасно знает. И грядущие, как многие уже говорят, перестановки в военном блоке как раз говорят об этом. Самые профессиональные военные больше всего убеждены, что войну нужно прекращать. Вы увидите, что нам все равно - и россиянам прежде всего - придется договариваться с военными Украины. И никакие политики, а вы видите, какие там политики - со всего мира собрали говорящие головы. Говорить, знаете, не дело делать. Говорить все умеют, а вот пойти покорить на фронте или хотя бы туда съездить во время боя - они там не были, - подчеркнул тогда Александр Лукашенко. - Там же бросают людей как пушечное мясо. И они готовы миллионами украинцев жертвовать - цитата. Военные это понимают. И военные смогут договориться".

Глава государства пояснил, что коснулся сейчас темы конфликта в Украине не просто так: "Легко уйти, махнуть рукой, оторваться. Пристаканиться потом будет трудно. Не делайте этого. От вас многое зависит, - обратился он к руководителям спецслужб. - Да, допустили где-то ошибки. Да, где-то не получилось - в Армении, Азербайджане. Давайте исправим это".

*Президент подчеркнул, что эскалации этого конфликта не случилось бы, если бы стороны вовремя прислушались к советам и приняли необходимые меры. При этом Глава государства обратил внимание, что в произошедшем нет вины нынешнего Премьер-министра Армении Никола Пашиняна: сложившаяся ситуация досталась ему "в наследство".*

Александр Лукашенко еще ранее призывал страны решить все мирным путем, причем рассматривались конкретные взаимоприемлемые меры. Однако предварительные договоренности так и не были реализованы. Сейчас же приходится нелегко и Армении, и Азербайджану.

Непростая ситуация исторически сложилась и на таджикско-кыргызской границе. Однако лидерам этих государств удалось найти взаимоприемлемое

решение, заметил Президент: "Я все время хвалю руководителей: ну просто молодцы. Больше 90% границ согласовали. И я уверен, что в следующем году они подпишут договор о границе".

*"Ради чего мы воюем? Жизнь же однажды дается", - подчеркнул белорусский лидер.*

"Ни в коем случае не отрывайтесь, не уходите, потому что кинут. А у обездоленного, попавшего в тяжелую ситуацию, тупик народа выход один: ружье дадут - воюй", - заметил Александр Лукашенко.

По словам Президента, *сотрудничество органов безопасности является площадкой, которая дает возможность лучше понимать интересы друг друга, учитывать их и принимать конкретные меры по деэскалации обстановки.* "Где необходимо - надо подсказать друг другу, помочь. Это очень важно. Мы будем действовать только так", - заверил Александр Лукашенко.

*Во время встречи Президент Беларуси отметил активность зарубежных спецслужб на территории страны.*

"Мы видим активность зарубежных спецслужб на нашей территории. Формы их работы приобретают все более агрессивный характер. К нам забрасывают не просто шпионов, а уже агентов-террористов, - сказал Глава государства. - Пытаются создать экстремистские ячейки, формируют некие полки из наших беглых, привлекают наемников".

*Александр Лукашенко подчеркнул, что отнюдь не сгущает краски, а наоборот, не может всего открыто сказать в этом вопросе:* "Вы меня понимаете. Мы с Российской Федерацией, наверное, уже десятка два задержали групп террористов, которые стремятся прежде всего к террористическим операциям на территории России и Беларуси".

Свидетельство тому - резонансные акции в Мачулищах (когда пытались совершить нападение на военный аэродром и уничтожить российскую технику), Гродно, попытки подрыва железной дороги в разных регионах страны. "Для чего это делается, пояснять вам не надо", - заметил Александр Лукашенко.

"Мы видим очень серьезную активность на территории Беларуси. Понятно, что этот "санитарный кордон" - на тысячу километров окно получилось. Балкон, окно - кто как называет. Понятно, что будут постоянно его стремиться обрезать, чтобы выйти туда через Смоленск, как всегда, к Москве. Откровенно говорю: этого позволить мы не можем и будем всячески со своими союзниками придерживаться этой линии", - добавил белорусский лидер.

*Александр Лукашенко заявил, что Беларусь поддерживала и всячески будет поддерживать своего союзника - Россию.*

"Ладно против России (выступают на Западе. - Прим.) - там Украина, еще что-то... Мы-то чего им должны? Мы НАТО чего должны? Мы тихо спокойно живем, никому не мешаем, - подчеркнул белорусский лидер. - Я недавно общался с вашими коллегами из всех ведущих стран - руководителями спецслужб. Я им задавал прямо вопрос: "Вы от нас чего хотите? Вы что, не знали, что мы с Россией заключили договор, что у нас самое тесное военно-политическое сотрудничество?" - "Вот, вы там помогаете России..." Я говорю:

"Помогаем и будем помогать". Мы это откровенно говорим, мы никогда это не прятали. Это наш союз. С тех пор, когда я сказал, что в спину русским мы стрелять не позволим через территорию Беларуси. Мы этого принципа придерживаемся. Что тут не было ясно до конфликта в Украине? Все было ясно и понятно".

*Александр Лукашенко продолжил: "А вы - 50 стран - поддерживаете сегодня Украину". Давно уже это война превратилась из российского конфликта с Украиной в войну России против всего "цивилизованного" Запада. Вы знаете, не отрицают. Ну тогда что от нас вы хотите? Мы поддерживали и всячески будем поддерживать своего союзника. Точно так и все государства, сидящие за этим столом".*

"К нам претензий предъявлять не надо. У нас политика транспарентная, открытая и мы всегда будем придерживаться такой политики. Мы вынуждены защищать себя и помогать своим союзникам. Такая политика будет проводиться и впредь", - подчеркнул Глава государства.

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

## АЗЕРБАЙДЖАН

### **В МЧС Азербайджана произведены кадровые перестановки**

Начальник Управления по предупреждению чрезвычайных ситуаций Министерства по чрезвычайным ситуациям (МЧС) Азербайджана полковник Сахиб Рзаев освобожден от занимаемой должности.

Как передает Qaynarinfo, *С.Рзаев обратился к главе ведомства генерал-полковнику Кямаледдину Гейдарову с просьбой об увольнении в связи с переводом в другую государственную структуру.*

Соответствующим приказом министра полковник С.Рзаев был освобожден от занимаемой должности. Другим приказом К.Гейдарова *главой Управления по предупреждению чрезвычайных ситуаций МЧС была назначена сотрудница Секретного отдела ведомства Вюсаля Омерли.*

Отметим, что ранее полковник С.Рзаев руководил Управлением по предупреждению чрезвычайных ситуаций и Главным управлением внутренней безопасности МЧС. Возглавляемая им структура в июне текущего года была разделена на две части. Соответствующим приказом К.Гейдарова полковник Сеймур Гарашов был назначен начальником Главного управления внутренней безопасности. В августе С.Рзаев был назначен главой Управления по предупреждению чрезвычайных ситуаций МЧС.

[media.az](http://media.az)

### **МЧС Азербайджана направит более 1,8 млн манатов на закупку автомобилей и спецтехники**

Управление материально-технического обеспечения МЧС Азербайджана направит в общей сложности 1 млн 813,319 тыс. манатов на закупку автомобилей и спецтехники.

Согласно данным, опубликованным на портале госзакупок, Управление подписало с этой целью четыре контракта.

Первый контракт на сумму 661,6 тыс. манатов, предусматривает приобретение четырех автомобилей марки КАМАЗ-43118 As-10 (10 тонн) и NEFAZ-4208. Контракт подписан с Гянджинским автомобильным заводом.

Предметом второго контракта является закупка двух минипогрузчиков «Lingong CLG 375B» на сумму 158,2 тыс. манатов. Контракт подписан с «Intertek Makina» A.Ş.

Третий контракт предусматривает закупку одного экскаватора Hyundai R 215L и одного 25 тонного крана «XCMG QLY25 k5». Контракт подписан с ООО «Unitexnika» на сумму 438,999 тыс. манатов.

Четвертый контракт подписан с ООО «UDT-Texnika» на сумму 554,6 тыс. манатов. Контракт предусматривает закупку двух бульдозеров «Lingong B160», одного фронтального погрузчика «CL G 855H» и двух единиц 3 тонных автокранов «Lingong CPC 30».

[interfax.az](http://interfax.az)

## БЕЛАРУСЬ

### «Безопасный Новый год!»: республиканская кампания от спасателей стартует 11 декабря



*Новый год и Рождество – долгожданные праздники, любимые всеми. Мы искренне надеемся, что они будут радостными. Но не стоит забывать, что именно в период праздничных дней дома, на прогулках и в гостях вас могут поджидать самые неожиданные опасные ситуации. Чтобы помочь каждому жителю нашей страны провести новогодние праздники без ЧС, работники пропаганды МЧС проведут ежегодную республиканскую информационно-пропагандистскую кампанию*

*(акцию) «Безопасный Новый год!». В этом году она пройдет с 11 по 29 декабря в три этапа.*

Во время проведения **1-го этапа, с 11 по 16 декабря**, целевой аудиторией мероприятий станут учащиеся школ и учреждений внешкольной работы. Спасатели проведут с ними интерактивные занятия по основам безопасности жизнедеятельности с использованием игры **«Шаги спасения»** и **«5 отличий»**, предложат поучаствовать в тематических конкурсах, викторине **«Фейерверк безопасности»**, беспроигрышных лотереях, организуют новогодние флешмобы и многое другое. Все ребята обязательно получат наглядно-изобразительную продукцию и памятные подарки.

**С 18 по 22 декабря, во время 2-го этапа акции**, работники пропаганды подарят праздник детям, которые находятся в больницах, посетят многодетные семьи, интернаты, детские дома и дома семейного типа. В гости к детям смогут приехать Дед Мороз, Снегурочка и герои мультфильма МЧС **«Волшебная книга»** и **«Спецотряд 112»**, а также символ года **Дракон-спасайка**. Вместе с работниками МЧС они расскажут правила безопасности в период зимних каникул: как вести себя на льду, как пользоваться пиротехникой, хлопушками и бенгальскими огнями. Кроме того, ребят ждут викторины, театр-экспромт, тематические конкурсы, показ фильмов и роликов, а также наглядно-изобразительная продукция и конечно подарки.

В финальном этапе акции, который пройдет с **26 по 29 декабря**, в места продажи пиротехники придут **пожарный Дед Мороз, Снегурочка**, сказочные персонажи, которые проведут с покупателями интересные и познавательные интерактивные, раздадут инструкции по безопасному использованию пиротехники, памятные календари акции и буклеты, а также предложат запечатлеть момент на фоне тематической фотозоны

Основные мероприятия акции развернутся в местах массового пребывания людей – это открытые площадки, крупные торговые центры, рынки, ёлочные базары и т.д.. Спасатели вместе со своими верными



сказочными помощниками поздравят всех с наступающими праздниками, напомнят правила безопасности, проведут тематические викторины, конкурсы и лотереи, раздадут наглядно-изобразительную продукцию, разыграют призы, а также подарят «творческие» подарки от артистов и коллективов. Дед Мороз и Снегурочка не оставят без внимания ледовые катки и другие места массового катания. Ледовое шоу, **шествование пожарных Дедов Морозов** и много чего интересного ждут всех участников акции!

Для тех, кто не сможет принять непосредственное участие в мероприятиях акции, будет организована рассылка профилактической корреспонденции и поздравлений по почте.

Принимайте участие в акции и получайте не только новые знания в области безопасности, но и полезные подарки, положительные эмоции и приятные воспоминания, которые позволят вам встретить наступающий 2024 год ярко и безопасно! И пусть в Новом Году Вас озаряют грандиозные идеи, которые будут подобны огненному дыханию Дракона. Пусть его могущественные крылья поднимут вас над всеми преградами и помогут осуществить все Ваши мечты!

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

## **Служебное совещание при министре по чрезвычайным ситуациям Вадиме Синявском**

На ежемесячном оперативном совещании при министре, прошедшем 12 декабря, были рассмотрены вопросы служебной дисциплины и законности в органах и подразделениях системы МЧС, реализации решений по подготовке к выполнению мероприятий гражданской обороны, оперативной обстановке и результатах работы за отчетный период. Участие в работе совещания принял Анатолий Васильев, генерал – майор юстиции, заместитель председателя Следственного комитета Беларуси.



С точки зрения оперативной обстановки, в ноябре этого года увеличилось число пожаров по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Особенно заметен рост количества огненных происшествий по сравнению с ноябрем 2022 в Могилевской, Гомельской областях и городе Минске. Всего же по республике за прошлый месяц зарегистрирован 461 пожар, в огне погибли 76 человек, в том числе жертвами огня стали двое детей. Всего спасателям поступило более 3 тысяч звонков о пожарах и ЧС.

Несмотря на рост пожаров по сравнению с ноябрем 2022 года, сохраняется общая тенденция снижения количества пожаров в 2023 году. Тем не менее, оперативные цифры, а особенно гибель детей, не дают повод

оставаться самоуспокоенным руководителям самых различных уровней. Работа с населением и различными категориями граждан по соблюдению правил пожарной безопасности в приоритете у спасателей.

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

## **Состоялось заседание коллегии МЧС под председательством министра Вадима Сияневского**

*На заседании коллегии 12 декабря рассмотрен вопрос реализации требований Директивы Президента Республики Беларусь «О деbüroкратизации государственного аппарата и повышения качества обеспечения жизнедеятельности населения», в частности, работа с обращениями граждан и совершенствование сферы выполнения административных процедур.*

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

четырем организациям в области промышленной безопасности;

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

двум организации в области пожарной безопасности.

В связи с несоблюдением требований законодательства одной организации отказано в предоставлении права на осуществление деятельности в области промышленной безопасности и семерым – в области пожарной безопасности.

Коллегией также одобрены проекты постановлений МЧС:

«Об утверждении Правил по обеспечению промышленной безопасности при разработке подземным способом месторождений каменной и калийных солей» (комплексная переработка Правил по обеспечению промышленной безопасности при разработке подземным способом соляных месторождений Республики Беларусь, утвержденных постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям от 30 августа 2012 г. № 45);

«О признании утратившими силу постановлений Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь» (признание утратившим силу постановления Министерства по чрезвычайным ситуациям от 30 августа 2012 г. № 45 «Об утверждении Правил по обеспечению промышленной безопасности при разработке подземным способом соляных месторождений Республики Беларусь», а также актов, вносивших в него изменения).

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)

## На базе Минского областного управления МЧС прошло совещание при министре по чрезвычайным ситуациям



На базе Минского областного управления МЧС 14 декабря состоялось рабочее совещание при министре по чрезвычайным ситуациям Вадиме Синявском. Темой обсуждения стало усовершенствование работы системы передачи извещений о чрезвычайных ситуациях «Молния».

Система включает в себя совокупность технических средств, предназначенных для передачи извещений о пожарах на пункт централизованного наблюдения, контрольно-диагностических извещений от пожарной автоматики охраняемых объектов. Об эффективности использования систем мониторинга ЧС можно было не раз слышать в средствах массовой информации. Особенно важна такая пожарная автоматика для обнаружения на начальной стадии загораний на объектах образования, здравоохранения, в общежитиях и других объектах с массовым пребыванием людей. Система осуществляет круглосуточный контроль за состоянием объектов.

Обсуждение работы системы началось в центре оперативного управления, где с докладом выступил представитель Центра разработки и технического сопровождения автоматических средств обнаружения и ликвидации чрезвычайных ситуаций НИИ ПБиЧС МЧС. Специалист продемонстрировал алгоритм работы системы на примере объекта Минской области: от момента поступления сообщения диспетчеру «Молнии» до прибытия подразделений МЧС на объект. В обсуждении участвовали диспетчеры – представители города Минска и Минской области, которые принимают и обрабатывают сообщения от системы.

Вадим Синявский особое внимание обратил на детализацию поступающей с объекта информации, с учетом нескольких зданий, а также автоматизацию работы диспетчера, что позволит влиять на оперативность обработки поступающей информации и высылки техники для ликвидации ЧС. Также министр сделал акцент на работу обслуживающих организаций, качество выполняемых ими работ. Были выработаны конкретные решения, установлены сроки их реализации.

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

## Скуратов о соглашении с Вьетнамом по стандартам: это будет важным шагом в снижении барьеров взаимной торговли

Белорусские предприятия готовы к выполнению технических требований Вьетнама. Об этом заявил директор Белорусского государственного института

стандартизации (БелГИСС) Александр Скуратов, сообщает корреспондент БЕЛТА.

*«Соглашение о распространении стандартов, которое подписал БелГИСС с Информационным центром по стандартам, метрологии и качеству (ISMQ), существенно упростит доступ нашим предприятиям к техническим требованиям, которые действуют во Вьетнаме. Это будет существенным шагом в снижении технических барьеров взаимной торговли», – сказал Александр Скуратов.*

По его словам, важно понимать, какие технические требования предъявляются к продукции, насколько она соответствует стране импорта и могут ли наши предприятия выполнить данные требования. Согласно этим критериям необходимо выстраивать свой технологический цикл на выпуск качественной продукции для конкретного рынка.

«Думаю, это только первый шаг, и в дальнейшем мы сможем прийти к гармонизации работ по стандартизации, сертификации и испытаниям. Отмечу, что уровень гармонизации с международными требованиями у Вьетнама достаточно высок и составляет 64 %. У нас гармонизация фонда – порядка 80 %. Так, наши предприятия готовы к тому, чтобы выполнять технические требования Вьетнама и мы в ближайшее время начнем работать», – подчеркнул директор БелГИСС.

Он добавил, что ряд белорусских предприятий уже заявили о заинтересованности в технических требованиях Вьетнама по разным отраслям.

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

## **Совет ЕЭК одобрил разработку инициированной Беларусью межгоспрограммы «Евразийский электробус»**

Совет Евразийской экономической комиссии 12 декабря одобрил разработку проекта межгосударственной программы «Евразийский электробус», сообщили БЕЛТА в промышленном блоке ЕЭК.

*«Документ подготовлен по инициативе Беларуси в развитие рекомендации Совета ЕЭК от 15 февраля нынешнего года о развитии кооперационного сотрудничества стран Евразийского экономического союза при формировании и реализации проектов в области электромобилестроения», – сказали в ЕЭК.*

«Главная цель межгосударственной программы – удовлетворение потребностей союзного рынка электробусов в высоколокализованной продукции, произведенной в ЕАЭС», – прокомментировал решение член Коллегии (министр) по промышленности и агропромышленному комплексу ЕЭК Артак Камалян.

По его словам, для достижения этой цели требуется решить ряд задач, в частности, обновить оборудование и создать серийное производство узлов и агрегатов для электробусов, увеличить объем выпуска таких компонентов. Предстоит также усилить компетенцию евразийских поставщиков

оборудования и компонентов для электробусов, повысить уровень локализации производства субкомпонентов для них. Среди других важных задач – развитие научно-исследовательских и опытно-конструкторских компетенций в сфере производства электробусов, сокращение импортной составляющей в стоимости компонентов.

*Участие в разработке и реализации проекта межгосударственной программы уже подтвердили ОАО "УКХ "Белкоммунмаш", Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, ОАО "МАЗ" (Беларусь), ООО "Айрон стрим" (Армения), ПАО "КАМАЗ", ООО "Рэнера" (Россия). «Это только ключевые организации, с которыми в том или ином виде обсуждалась идея разработки межгоспрограммы», – подчеркнули в ЕЭК.*

Планируется, что *реализация программы позволит создать технологии, материалы и устройства, которые будут способствовать успешному развитию промышленного производства в нескольких отраслях.* Речь идет, например, о создании современных средств мониторинга объектов распределенной энергетики, а также средств управления ими, интеграционных систем энергетического оборудования, обеспечивающих связь различных источников малой возобновляемой и распределенной генерации, систем накопления для обеспечения энергетической и экологической безопасности и независимости государств ЕАЭС.

В Совет ЕЭК входят заместители председателей правительств пяти стран ЕАЭС. Беларусь в нем представляет вице-премьер Игорь Петришенко.

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



## КАЗАХСТАН

### Какими новыми полномочиями наделят МЧС Казахстана



Министр по чрезвычайным ситуациям Сырым Шарипханов выдвинул предложение на парламентских слушаниях. По его мнению, застройщикам при возведении новых зданий нужно еще на этапе проекта консультироваться со спасателями.

По словам министра, в 60 процентах случаев казахстанцы жалуются на нарушение требований пожарной безопасности еще на этапе проектирования и строительства. Поэтому застройщиков предлагается

обязать согласовывать технические условия с Министерством по чрезвычайным ситуациям. Как считает Шарипханов, норма позволяет предотвратить необоснованные отклонения от соблюдения требований пожарной безопасности.

Такие меры требуют усиления штатной численности территориальных подразделений. Соответствующие работы уже ведутся.

«Кроме того, предлагается наделить Министерство обороны функцией контроля в области пожарной безопасности по своим объектам, а также местные исполнительные органы – полномочиями по обеспечению горюче-смазочными материалами, продуктами питания», — сказал глава МЧС.

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

### МЧС против коррупции: честность как основа профессионализма, доверие общества за бескорыстную службу

За вклад в формирование антикоррупционной культуры в обществе и проводимую информационную работу на высшем уровне Министерство по чрезвычайным ситуациям отмечено наградой Республиканского общественного объединения «Первый антикоррупционный медиа-центр».





В рамках IX премии «Адал Тұлға», посвященной празднованию Международного дня борьбы с коррупцией и 10-летия РОО «Первый антикоррупционный медиа-центр», сотрудники МЧС Серик Дюсембеков, Жанна Дауренбекова, Азамат Джасамбаев, Ержан Құдайбергенов, Мақсат Төремұрат также удостоены наградами в номинации «Қоғамдық құрмет».

В рамках трансформации МЧС *продолжается работа по пилотному проекту проверки сотрудников органов гражданской защиты на добропорядочность «Integrity check».*

*С момента внедрения пилотного проекта, результаты показали свою эффективность, дисциплинируя личный состав и оказывая профилактический эффект. Сотрудники стремятся ответственно подходить к своей работе и добросовестно выполнять свои обязанности. Также отмечается рост сообщений о попытках дачи взяток.*

Так, по трем фактам руководители объектов, допустившие коррупционные правонарушения при проверке, привлечены к административной ответственности, еще по трем фактам осуждены к штрафу.

Отметим, что МЧС и в дальнейшем намерено принимать все необходимые меры, направленные на предотвращение коррупционных преступлений.

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

## **В МЧС проведено заседание Межведомственной государственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций**



Под председательством вице-министра по чрезвычайным ситуациям генерал-майор Ерлана Нурпеисова проведено заседание Межведомственной государственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

*На заседании были обсуждены итоги прохождения пожароопасного периода, вопросы о принимаемых мерах по нераспространению особо опасных инфекционных заболеваний людей и животных.*

С учетом произошедших чрезвычайных ситуаций принято решение принять меры, направленные на совершенствование системы государственного управления

в сфере чрезвычайного реагирования путем пересмотра алгоритма действий при реагировании на все виды чрезвычайных ситуаций, а также принять комплекс мер по обеспечению устойчивой работы объектов жизнеобеспечения и социальной инфраструктуры, усилению контроля за соблюдением требований по пожарной безопасности в зимний период.

По итогам заседания государственным органом *рекомендовано усилить пропаганду о соблюдении требований пожарной безопасности в лесных и степных массивах, а также принять комплекс мер по раннему обнаружению природных пожаров. Также поручено продолжить работу по обеспечению проведения комплекса организационных и практических мероприятий, направленных на обеспечение безопасности населения страны.*

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

### **Назначен директор вновь созданного Национального научного центра сейсмологических наблюдений и исследований**

Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан директором вновь созданного ТОО «Национальный научный центр сейсмологических наблюдений и исследований» МЧС РК назначен Даулет Сарсенбаев.

Нового руководителя коллективу представил вице-министр по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан генерал-майор Ерлан Нурпеисов.

*Данный научный центр был создан путем слияния ТОО «Институт сейсмологии» и ТОО «Сейсмологическая опытно-методическая экспедиция» МЧС РК.*

Генерал-майор Ерлан Нурпеисов дал конкретные поручения вновь назначенному руководителю научного центра и руководителям территориальных подразделений и подведомственных организаций МЧС по обеспечению сейсмической безопасности населения и территории сейсмоопасных регионов страны, повышению уровня раннего оповещения об угрозах землетрясений, а также реализации мероприятий по усилению контроля за сейсмостойким строительством.

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



## КЫРГЫЗСТАН

### Министр бообек ажикеев встретился с делегацией Европейского союза



Министр чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики, генерал-майор Бообек Ажикеев встретился с делегацией Европейского союза во главе с Послом Мэрилин Йосефсон.

В ходе встречи со стороны представителей делегации была представлена информация о внедрении в Кыргызстане регионального пилотного проекта

*для ЦА по спутниковой связи, предусматривающего подключение к интернету отдаленных районов Кыргызстана в контексте изучения влияния изменения климата, смягчения последствий, предупреждения, прогнозирования и реагирования на чрезвычайные ситуации.*

*Были обсуждены ключевые компоненты проекта, сроки реализации, детали применения и использования данных, получаемых со спутниковой связи, вопросы обучения, кибербезопасности, а также подходящие практические решения для успешного внедрения пилотного проекта.*

Министр Бообек Ажикеев отметил важность данного пилотного проекта для продвижения эффективного управления стихийными бедствиями на всех этапах и выразил свою готовность в дальнейшей совместной работе с учетом пожеланий МЧС Кыргызской Республики.

*Стороны договорились продолжить диалог и сотрудничество в данном направлении.*

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

### **За последние два года МЧС пополнилось 3 вертолетами и 700 единицами техники**

*За последние два года МЧС пополнилось 3 вертолетами и 700 единицами техники. Из них было отремонтировано около 200 и получено 500 новых единиц техники. Об этом рассказал глава МЧС Бообек Ажикеев на прошедшей в Бишкеке пресс-конференции.*

В МЧС отмечают, что помимо трех вертолетов ведомство получило около 200 пожарных машин, два мобильных госпиталя, которые состоят из 38 специальных медицинских автомобилей.

Автобусы, автомобили, спасательные катера доставили на Иссык-Куль. Для тушения пожара спасатели получили около 300 экземпляров спецодежды.

Также приобретенная тяжелая инженерная техника значительно облегчила работы по укреплению берегов рек и каналов в целях защиты

населения и регионов от наводнений. К примеру, в течение года работы планировались на 287 объектах по всей республике, но сегодня работы завершены на 262 из них, а на 14 объектах работы продолжаются.

[akchabar.kg](http://akchabar.kg)

### **Сотрудников МЧС начали обучать английскому и турецкому языкам**

Спасателей МЧС начали обучать английскому и турецкому языкам. Об этом на пресс-конференции сообщил министр чрезвычайных ситуаций Бообек Ажикеев.

По его словам, обучение бесплатное.

Кроме того, работники МЧС осваивают специальность в строительной сфере. *Через год сотрудник сможет владеть начальным уровнем английского и турецкого языков и освоить профессию каменщика, штукатурищика, сварщика или плотника.*

Бообек Ажикеев напомнил, что в феврале 180 спасателей МЧС провели поисково-спасательные работы в эпицентре землетрясения в Турции. Из-под завалов извлекли 198 тел и спасли 8 человек. Для пострадавших от землетрясения установили 127 кыргызстанских юрт и развернули палаточный мобильный госпиталь.

[24.kg](http://24.kg)



## РОССИЯ

### МЧС России на Кубе достигнуты договоренности о развитии сотрудничества в деле защиты населения и территорий



В переговорах о направлениях перспективного взаимодействия приняли участие статс-секретарь – заместитель главы МЧС России Алексей Серко и министр внутренних дел государства Ласаро Альварес Касас, генерал армии Рауль Кастро, начальник Национального штаба гражданской обороны страны

Рамон Пардо Герра.

*В настоящее время МЧС России активно взаимодействует с МВД Кубы, Национальным штабом гражданской обороны и противопожарной службой страны. Совместными усилиями развивается Региональный российско-кубинский центр подготовки специалистов пожарно-спасательного профиля.*

Стороны высказали заинтересованность в последовательном развитии взаимодействия, включая обмен полезными практиками и кооперацию в образовательной сфере. В частности, кубинская сторона приняла приглашение МЧС России к участию специалистов, проходящих обучение в Академии государственной противопожарной службы МЧС России, в программе Международного салона «Комплексная безопасность – 2024». Масштабное мероприятие традиционно состоится в Подмоскovie в конце мая-начале июня следующего года. По мнению сторон, каждая национальная служба по борьбе с бедствиями обязана обеспечить своих будущих специалистов всеми самыми современными компетенциями.

Также кубинские коллеги рассмотрят возможность вступления в Международную спортивную федерацию пожарных и спасателей. В настоящее время на ее площадке пожарно-спасательный спорт объединяет уже более 30 стран мира.

Близкие по духу и самые подготовленные профессионалы в пожарном деле ежегодно соревнуются в мастерстве и сплоченности команд. Так укрепляются дружественные связи между пожарно-спасательными службами стран мира. Очередной чемпионат мира пройдет в Китае осенью следующего года.

В современных условиях особое значение приобретает эффективное использование всех имеющихся на вооружении пожарно-спасательных служб инструментов для предупреждения чрезвычайных ситуаций, минимизации ущерба, сохранения материальных ценностей, защиты жизни населения.

Стороны подтвердили перспективность российско-кубинского сотрудничества спасательных служб. Для долгосрочных отношений удаленность государств не преграда.

«Российско-кубинское сотрудничество спасательных служб весьма перспективно. МЧС России готово оказать кубинским коллегам содействие в вопросах защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и поделиться опытом», - заключил директор Департамента информационной политики МЧС России Роман Охотенко.

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

## **МЧС России передает Кубе пожарную спецтехнику отечественного производства**



В Гаване делегация МЧС России участвует в XI Конгрессе по чрезвычайным ситуациям и VII Международной конференции пожарных.

*«В течение деловой поездки делегация МЧС России передала кубинской стороне сертификат на 21 единицу колесной техники. Это пожарные автоцистерны*

*и специализированная техника, применяемая в аэропортах. Данная техника ожидается к концу декабря, она идет сюда морским путем», - рассказал директор Департамента информационной политики МЧС России Роман Охотенко.*

*Помощь предоставлена по распоряжению Правительства РФ.*

МЧС России неизменно выступает за консолидацию усилий государств и международных организаций в целях укрепления глобального и регионального взаимодействия в сфере предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций для обеспечения безопасности, устойчивого развития и процветания человечества. Широкое международное сотрудничество дает возможность развить подходы к прогнозированию рисков бедствий и объединить возможности государств по ликвидации чрезвычайных ситуаций.

*"С 2024 года все студенты вузов МЧС России, в том числе из Республики Куба, будут получать специализацию "оператор беспилотных систем", - добавил Роман Охотенко.*

В Гаване делегация МЧС России во главе со статс-секретарем – заместителем главы МЧС России Алексеем Серко презентует современные методы пожаротушения и технологии подготовки специалистов. С их помощью организовано обучение в ведомственных вузах. Это виртуальные тренажерные комплексы для подготовки пожарных и спасателей. Они уже используются в Иваново и Санкт-Петербурге. С их помощью моделируются различные сценарии пожаров в условиях, приближенных к реальным. Это позволяет



формировать первоначальные полезные навыки в виртуальной среде, пожарные отрабатывают действия в одиночку и в группе. При этом работают в боевой защитной экипировке и используют средства пожаротушения. «Наша делегация представляет отечественные разработки. Они выполнены российскими конструкторами по заказу МЧС России», - отметил Роман Охотенко.

*Реагирование на природные и техногенные пожары позволило чрезвычайным службам стран и профильных международных организаций накопить уникальный опыт, которым необходимо обмениваться и изучать для последующего использования при проведении дальнейших мероприятий по предупреждению этих стихийных бедствий, обеспечения и совершенствования готовности к ним.*

Также в столице Кубы представители МЧС России ознакомились с техническими мощностями промышленного предприятия по сбору техники и особенностями работы, оснащением местного поисково-спасательного подразделения.

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

## Академии гражданской защиты МЧС России 31 год

9 декабря на строевом плацу Академии состоялось торжественное награждение, посвященное 31-й годовщине со дня образования вуза. Личный состав Академии отметили ведомственными наградами за высокие личные показатели в служебной деятельности, большой вклад в дело подготовки высококвалифицированных специалистов и добросовестное отношение к выполнению поставленных задач.



Начальник Академии Виктор Панченков поздравил личный состав с праздником, поблагодарил за образцовое выполнение задач и пожелал военнослужащим дальнейших успехов.

За три десятилетия руководством, профессорско-преподавательским составом и работниками вуза проделан огромный путь в подготовке специалистов в области защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций. Академия постоянно подтверждала высокий статус, возложенный на нее с самого основания, являлась ведущим учебно-методическим центром в системе высшего образования МЧС России.

9 декабря 1992 года на базе Ордена Красной Звезды 37 Высших Центральных курсов подготовки и повышения квалификации руководящего состава гражданской обороны СССР и 312 курсов гражданской обороны РСФСР была образована Академия гражданской защиты Государственного

комитета РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (с мая 1994 года – Академия гражданской защиты МЧС России).

*Вуз готовит специалистов в области защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций по более 70 основным образовательным программам: бакалавриата, специалитета, магистратуры, подготовки кадров высшей квалификации, а также образовательной программе среднего общего образования. На базе института развития МЧС России и института специальной подготовки Академии прошли повышение квалификации более 42 тысяч специалистов МЧС России и РСЧС.*

*В настоящее время в составе вуза 2 института, 6 факультетов и 28 кафедр, учебная пожарно-спасательная часть и Кадетский пожарно-спасательный корпус.*

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

## **В почтовое обращение вышли марки МЧС России**



В преддверии Дня спасателя Российской Федерации в почтовое обращение выпущена серия из четырех марок, посвященных подразделениям МЧС России. На них изображены эпизоды проведения поисково-спасательных работ, спасения на пожаре и на воде. В МЧС России трудятся высококлассные специалисты.

Пожарные, спасатели, пиротехники, летчики, водолазы, кинологи и многие другие специалисты ежемесячно выполняют задачи по тушению пожаров, ликвидации

ЧС, поиску и обезвреживанию взрывоопасных предметов, выезжают на ДТП, спасают при наводнениях и других бедствиях. Дополнительно к выпуску почтовых марок изданы конверты первого дня и изготовлены штемпеля специального гашения для Москвы, Санкт-Петербурга и Рязани, а также картмаксимумы.

Символично, что марки для обращения в Северной столице тиражом 72000 экземпляров каждого вида введены Почтой России в год 220-летия пожарной охраны Санкт-Петербурга. Марки, погашенные в день их выпуска, становятся уникальными и представляют особую ценность для филателистов.

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

## ТАДЖИКИСТАН

### Таджикистан и Иран договорились о сотрудничестве в сфере реагирования на ЧС

*Таджикистан и Иран будут укреплять сотрудничество и реализовывать совместные проекты в сфере реагирования на стихийные бедствия.*

Эти вопросы, как сообщает пресс-служба Комитета по чрезвычайным ситуациям республики (КЧС), председатель КЧС Рустам Назарзода и вице-президент, глава Организации планирования и бюджета Ирана Довуд Манзур обсудили в Душанбе.

Довуд Манзур приехал в Таджикистан в рамках Восьмого совещания Региональной группы экспертов «Повышение устойчивости к стихийным бедствиям: использование данных, технологий и политики для обеспечения более безопасного будущего».

В частности, стороны говорили о подготовке и переподготовке специалистов таджикского КЧС.

Рустам Назарзода также выдвинул ряд предложений по совершенствованию международного сотрудничества в предотвращении и ликвидации последствий стихийных бедствий.

Стороны достигли договоренности о содействии Таджикистану в вопросах предотвращения стихийных бедствий, организации обучающих курсов, улучшения информирования населения о чрезвычайных ситуациях и др.

Как отмечает пресс-служба КЧС, в работе вышеуказанного совещания в Душанбе приняли участие представители министерств и ведомств в области управления рисками стихийных бедствий Бангладеш, Индии, Ирана, Камбоджи, Макао, Микронезии, Монголии, Турции и Таджикистана, а также представители международных организаций.



Представители 9 стран делились информацией и опытом, обсудили ситуацию в регионе и определили основные задачи в условиях воздействия изменения климата, частых экстремальных погодных и климатических явлений, представляющих серьезную угрозу экономическому и социальному развитию.

«Как отмечают специалисты Всемирной метеорологической организации, аномальное потепление температуры воздуха в Азии наблюдается выше, чем в среднем по миру. Негативные последствия этого процесса, такие как засуха, наводнения, оползни и пожары в различных регионах мира, в том числе в Таджикистане, являются весьма тревожными явлениями, приводят к гибели людей и ущербу для

инфраструктуры. Выражаю уверенность в том, что наше Совещание станет той площадкой, которая позволит нашим странам достижению глобальных целей по снижению риска бедствий», - сказал на совещании глава КЧС Таджикистана Рустам Назаров.

Следующее совещание группы пройдет в 2024 году в Тегеране.  
[asiaplustj.info](mailto:asiaplustj.info)

## **В Управлении КЧС по Согдийской области прошло заседание группы РЕАКТ**

*В Управлении Комитета по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне при Правительстве Республики Таджикистан по Согдийской области состоялось очередное заседание Группы быстрой оценки и координации при чрезвычайных ситуациях (РЕАКТ).*



Заседание прошло под руководством руководства Управления КЧС, в котором приняли участие представители ряда международных организаций, работающих на территории области.

На повестке дня были поставлены два вопроса – отчет о возникновении стихийных бедствий, произошедших на территории области в 2023 году, и подготовка плана работы группы РЕАКТ на 2024 год.

В ходе заседания заместитель руководителя коллегии подполковник Кучаков Дж. предоставил подробную информацию участникам группы РЕАКТ о чрезвычайных ситуациях, произошедших на территории области в районах Айни, Б.Гафуров, Горная Мастча и Деваштич.

Представители международных организаций были едины в намерении дальнейшего укрепления сотрудничества в профилактике, предупреждении и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций с Правительством Республики Таджикистан и дальнейшем повышении потенциала Управления Комитета.

[kchs.tj](http://kchs.tj)

## **Лидер нации открыл Национальный центр управления кризисными ситуациями КЧС**

*13 декабря в городе Душанбе, Основатель мира и национального единства, Лидер нации, Президент Республики Таджикистан, уважаемый Эмомали Рахмон, и Председатель Маджлиси милли Маджлиси Оли Республики Таджикистан, Председатель города Душанбе, уважаемый Рустами Эмомали, открыли здание Национального центра управления кризисными ситуациями*



*Комитета по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне при Правительстве Республики Таджикистан.*



Председатель Комитета по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне при Правительстве Республики Таджикистан генерал-полковник милиции Р.Назарзода ознакомил Главу страны с техническими возможностями Центра. Он проинформировал Президента страны о том, как ведется работа по

получению и обработке информации о возможных стихийных бедствиях, мониторингу за опасными участками, расположенными на территории страны, состоянии горных дорогах, озере Сарез.

Глава Комитета доложил Лидеру нации о том, как используются интернет-порталы для выявления опасных градовых облаков и их нейтрализации, мониторинга землетрясений, составления карт стихийных бедствий и проведения заседаний онлайн с Управлениями и отделами КЧС в городах и областях страны.

*Глава государства поручил личному составу использовать современные возможности, оперативно реагировать, оповещать население о возможных возникновениях стихийных бедствий и оперативно ликвидировать последствия чрезвычайных ситуаций.*

Центр оснащен современным оборудованием и информационными технологиями, которые обеспечивают доступ к оперативной информации о стихийных бедствиях, их анализу, оповещению населения, управлению силами и средствами Единой системы Республики Таджикистан по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Общая площадь здания Национального центра составляет 1520 квадратных метров. Строительные работы здания начались 2 февраля 2021 года. Строительство велось в соответствии с требованиями международных стандартов.

Современное здание состоит из 3 этажей и подвала. В здании имеется конференц-зал, кабинет председателя Государственной Комиссии по чрезвычайным ситуациям, ситуационные залы, зал для принятия звонков по номеру 112, медицинский кабинет, кухня, комната отдыха для оперативных дежурных и вспомогательные помещения.

*Президент Республики Таджикистан, Лидер Нации, уважаемый Эмомали Рахмон поручил сотрудникам КЧС изучить все нюансы работы современных технологий в сфере профилактики и предупреждения стихийных бедствий, повысить свои навыки и знания, вовремя выявлять потенциально опасные участки для принятия мер по предупреждению возникновения стихийных бедствий.*

[kchs.tj](http://kchs.tj)

## Сотрудничество КЧС и ЈСА развивается

*В рамках дальнейшего развития плодотворного международного сотрудничества в сфере предупреждения и ликвидации последствий стихийных бедствий, а также оказания экстренной помощи пострадавшему населению Комитет по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне при Правительстве Республики*



*Таджикистан на постоянной основе работает со всеми партнерами по развитию. И одной из важных работ в предупреждении возникновения стихийных бедствий, является проведения берегоукрепительных работ.*

С этой целью КЧС в 2023 году разработал небольшой проект с Японским Агентством международного сотрудничества (ЈСА) в Республике Таджикистан по улучшению деятельности и проведению берегоукрепительных работ на территории страны.

Так, 13 декабря 2023 года Японское Агентство международного сотрудничества (ЈСА) передало Комитету 4500 кг проволоки для плетения железобетонных кубиков для укрепления берегов рек, которые расположены на опасных участках.

Комитет и в дальнейшем продолжит сотрудничество со всеми международными партнерами по развитию в этом направлении.

[kchs.tj](http://kchs.tj)



## УЧЕНИЯ

### БЕЛАРУСЬ

#### МЧС и ОСВОД провели в Бресте учение по спасению провалившихся под лед



В Бресте работники МЧС и ОСВОД провели совместное учение по спасению провалившихся под лед людей.

Локацией для учения был выбран гребной канал – излюбленное место брестских рыбаков. По легенде, в беде оказались три человека. На выручку им пришли работники ОСВОД. Также на вызов выехали

*подразделения МЧС. Сложность заключалась в том, что близко к месту происшествия не могла подъехать специальная техника.*

«Погода неустойчивая, в связи с чем непрочный лед, промоины. Отрабатываем совместные действия в сложных погодных условиях, плюс в таком месте, где невозможно подъехать на специальном автотранспорте. Спасаем людей и доставляем к тому месту, куда может подъехать машина медиков. Все эти действия нам пригодятся в реальной жизни», – обратил внимание начальник спасательной станции ОСВОД на гребном канале Виталий Семенюк.

Лед на гребном канале достигает 5-10 см, однако из-за снега он непрочный, рыхлый и таит в себе большую опасность. Зная это, брестчане все равно не отказываются от затеи порыбачить. Работники ОСВОД разговаривают с людьми, объясняют ситуацию, призывают надевать спасательные жилеты. Многие прислушиваются, но есть и те, кто к предостережениям относится легкомысленно.

Если человек оказался в беде, сотрудники МЧС готовы оперативно приехать к нему на помощь. «Такие учения у нас проводятся традиционно. Отрабатываем действия как индивидуально, так и совместно с работниками ОСВОД. Делается это, чтобы спасатели тренировались, вырабатывали определенные навыки, отрабатывали вопросы взаимодействия и, соответственно, была максимальная готовность для оказания помощи терпящим бедствие людям», – подчеркнул первый заместитель начальника Брестского ГОЧС Дмитрий Мялик.

Во время учения работники МЧС и ОСВОД с помощью спасательных досок и веревок доставали провалившихся под лед мужчин. На берегу их уже ждали представители медицинской службы МЧС. «Если человек полностью погружался под воду и в легкие попала вода, в первую очередь будем

проводить сердечно-легочную реанимацию. Если нет такой проблемы, тогда приступаем к мерам по борьбе с переохлаждением. Снимаем с него мокрую одежду, стараемся укутать сухими одеялами, спасательным одеялом, напоить горячим чаем. Третий момент противошоковый – укрыть, уложить, согреть, напоить, разговаривать с ним, а также проведение медицинских манипуляций. Смотрим по травмам: обрабатываем ссадины и царапины, если что-то серьезное – накладываем лонгеты», – перечислил начальник медицинской службы пожарного аварийно-спасательного отряда Брестского областного управления МЧС Александр Чекалов. После оказания первой помощи пострадавшего госпитализируют.

В Брестской области в этом году жертвами воды стали 53 человека, в том числе двое детей. Спасено 29 человек, из них восемь детей.

*«Спасатели призывают быть внимательными и осторожными на водоемах в зимнее время. Нельзя выходить на тонкий и неокрепший лед. Он считается безопасным, если его толщина достигает не менее 7 см. Уделяем пристальное внимание рыбакам. Как показывает практика, чаще всего они становятся заложниками сезонной опасности. Просим их обязательно использовать спасательные жилеты и другие атрибуты, которые помогут в случае нештатной ситуации. Призываем родителей уделять пристальное внимание безопасности детей. С раннего возраста рассказывайте, какую опасность таит лед»,* – резюмировала официальный представитель Брестского областного управления МЧС Ирина Тукай.

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

## НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

### Манипуляция со знанием: российская роборука будет шить спецодежду

Сможет ли разработка из отечественных комплектующих заменить иностранные аналоги

*Российские инженеры разрабатывают первого робота-манипулятора, который полностью состоит из отечественных комплектующих. Создатели уже собрали прототип устройства, которое в скором будущем пройдет испытание на производстве формы для экстренных служб. Робот полностью универсален и может использоваться в разных областях промышленности. По мнению экспертов, некоторые комплектующие сделать в России самостоятельно сложно.*

#### **Ручная сборка**

Инженеры компании-резидента «Сколково» «Уникальные роботы» разрабатывают первый отечественный промышленный робот-манипулятор, полностью состоящий из российских комплектующих. *Его грузоподъемность — 10 кг, а максимальная досягаемость — до 2 м.* Многие годы большая часть такого оборудования закупалась на Западе. Однако поставки прекратились из-за санкций. *Создатели уже собрали первый прототип устройства, который будет проходить испытания на ткацкой фабрике, где занимаются пошивом форменной одежды для экстренных служб.*

По оценкам разработчиков, *потребность российского рынка в манипуляторах измеряется в сотнях тысяч.* Роборуки можно использовать для автоматизации самых разных производственных процессов. Это и обслуживание станков, и сварка, и сортировка продукции в легком и тяжелом машиностроении, пищевой промышленности и других индустриях. *В среднем стоимость одного такого робота составит около 2 млн рублей.*

— Мы намерены сделать нашего робота полностью на отечественных комплектующих. Для этого мы *тестируем в первую очередь самые важные и дорогостоящие компоненты российского производства: двигатели, сервоусилители* (детали, которые служат для управления двигателем. — «Известия») *и промышленные компьютеры управления,* — сказал технический директор компании «Уникальные роботы» Евгений Хмелев.

Большая часть компонентов роборуки производится в России. Однако *у инженеров возникли сложности с закупкой редукторов,* которые необходимы для корректной передачи крутящего момента от двигателя к движущимся частям агрегата. *Такие детали нужной им конструкции в нашей стране практически не выпускают, поэтому изобретатели пытаются разрабатывать их сами.*

Российский робот-манипулятор имеет классическое для таких машин устройство и состоит из шести осей — суставов. У него *модульная конструкция.* То есть при необходимости его можно изменять и подгонять под конкретную задачу. Например, *если предприятие закупило машину с длинной руки 1,5 м и захотело ее увеличить, то ему совсем не обязательно покупать*

новую, достаточно приобрести и установить дополнительные суставы. Робот работает на программном обеспечении, полностью написанном самими разработчиками.

### Испытания

машины на швейном предприятии «Исток-Пром», которое занимается пошивом специальной форменной одежды, намечены на январь–февраль 2024 года.

— У нас есть несколько этапов производства, где мы можем использовать роборуку. Во-первых, это склад, где

производится раскрой изделий. Там нужно перемещать ткань из точки А в точку В, и это можно делать за счет робота. Он будет захватывать ткань и подавать ее на раскройный стол. Второй блок — при сборке изделий передавать их с одного станка на другой. Это позволит освободить человека от этой функции и повысить производительность, чтобы сотрудник не тратил время на вспомогательные операции, — сказал генеральный директор компании «Исток-Пром» Артем Рошкован.

### Есть нюансы

По мнению профессионалов в сфере безопасности, которые носят форму, передача части функций по ее пошиву роботу-манипулятору не скажется негативно на качестве продукции, а возможно и повысит ее.

— Я не вижу разницы между человеком или роботом, если он будет поддерживать качество продукции. Подобные технологии используются уже давно и часто ручной труд заменяется механизированным. Возможно, это даже позволит уменьшить человеческий фактор, — сказал исполнительный директор группы компаний «Пожарный центр» Александр Старостин.

Сейчас многие российские компании пытаются разрабатывать роботов-манипуляторов и адаптировать их под разные нужды промышленности, отметил завкафедрой инжиниринга технологического оборудования Университета МИСИС Алексей Карфидов. Есть отдельный тренд на автоматизацию процессов в текстильной отрасли. И это устройство — один из вариантов, который может решать производственные задачи.

— Если конструкция, моторы, электроприводы и блоки управления моторами российские, то это успех! Роборука позволяет многие технические процессы делать более эффективными, быстрыми, стабильными, точными. Конечную пользу сможет полноценно оценить только текстильная фабрика или компания, которая будет использовать это оборудование, — сказал он.



Чтобы добиться заявленных характеристик от своей разработки, создателям придется решить некоторые проблемы. Например, *подходящий им редуктор разработать самостоятельно очень сложно, а купить на Западе или в Азии сейчас нельзя. Для редуктора нужен определенный сплав металла. А без него эту деталь придется менять каждый месяц*, рассказал «Известиям» глава компании Alpha Robotics Venture Владимир Белый.

— Разработчики говорят о грузоподъемности в 10 кг. Но *чем длиннее роборука, тем для этого нужны более мощные редукторы и моторы, которые это выдержат. Нюансов очень много, и по заявленным характеристикам этот робот намного хуже существующих иностранных аналогов*, — сказал Владимир Белый.

Тем не менее *робота можно будет использовать, например, для сварки и резки материалов*, если он сможет обеспечивать полную повторяемость заданных движений, резюмировал эксперт.

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

## Дрон «с ушами»

*Система, установленная на дроне, находит выживших под завалами*



Когда происходит стихийное бедствие, такое как землетрясение, каждая минута на счету. Беспилотные летательные аппараты (БПЛА) часто используются для помощи в поиске выживших, поскольку они могут обеспечить первоначальный обзор труднодоступных районов и помочь обнаружить жертвы при условии, что они видны.

Исследователи из Института коммуникации, обработки информации и эргономики имени Фраунгофера (FKIE) теперь стремятся закрыть пробел в предоставлении услуг по управлению стихийными бедствиями с помощью новой технологии: *в будущем дроны, оснащенные микрофонными решетками, смогут точно определять местонахождение криков о помощи и другие акустические сигналы от пострадавших с воздуха и передавать информацию об их местонахождении спасательным командам. Это значительно увеличит шансы на быстрое спасение пострадавших, которых невозможно обнаружить камерой.*

Наводнения в Ливии, Греции и Словении, пожары на Гавайях и Тенерифе, землетрясения в Турции и Марокко... Когда в регионе происходит стихийное бедствие, в усилиях по спасению пострадавших на счету каждая минута. Но поиск выживших — сложная работа, поскольку могут быть повреждены здания и дороги, а большие территории отрезаны. Поэтому



использование дронов, оснащенных камерами дневного света и тепловизионными камерами, становится все более распространенным — они могут быстро пролетать над большими участками разрушенной инфраструктуры, определять местонахождение пострадавших и ускорять реагирование спасательных команд. Проблема в том, что жертвы, оказавшиеся под завалами, не могут быть замечены этими датчиками изображения, а такие факторы, как густой дым, туман или темнота, также ограничивают эффективность камер.

Для подобных сценариев исследователи из Fraunhofer FKIE работают над решением, позволяющим добавлять к камерам акустические датчики: LUCY — сокращение от «система прослушивания». Использование массива «воронье гнездо» — это часть технологии, разработанной ученым FKIE Макареной Варела в сотрудничестве с коллегами и руководителем исследовательской группы доктором Марком Ойспуу для спасения жизней людей, погребенных под завалами или оказавшихся в ловушке пожара.

*Микрофонная решетка принимает сигналы со всех направлений*

LUCY — это массив MEMS-микрофонов, известный как массив «воронье гнездо», который устанавливается на дроны для определения направления, откуда исходят такие шумы, как крики о помощи, хлопки в ладоши или сигналы стука. Крошечные, надежные микрофоны MEMS недорогие и используются в таких приложениях, как смартфоны. Особенностью этой системы является то, что микрофоны прикреплены к нижней части дрона специальной геометрической конфигурации и могут воспринимать звук со всех направлений.



«Самая высокая смотровая площадка на кораблях, позволяющая видеть во всех направлениях, называется «воронье гнездо». То же самое касается и LUCY — наша система слышит во всех направлениях практически без ограничений», — объясняет Макарена Варела.

LUCY работает аналогично человеческому уху, которое воспринимает звуковую информацию и передает ее в мозг, где она анализируется. В случае массивной системы уши заменяются микрофонами, а мозг заменяется блоком обработки сигналов, который определяет направление, откуда исходят шумы. В настоящее время LUCY оснащена 48 микрофонами, позволяющими с высочайшей точностью определять направление источника звука.

«Очевидно, что пространственный слух работает лучше при использовании 48 микрофонов и более, чем при использовании двух акустических датчиков, а также улучшается как целенаправленный слух в определенном направлении, так и способность игнорировать определенные звуки», — говорит доктор Ойспуу. Кроме того, система способна воспринимать



частоты, которые человеческое ухо не может уловить. В будущем количество микрофонов будет увеличено до 256 датчиков, способных обрабатывать сигналы в режиме реального времени.

*Отвлекающие окружающие шумы отфильтровываются*

Система блокирует отвлекающие окружающие шумы, например, от спасательного оборудования, ветра или птиц, а также от жужжащих роторов самого дрона. Методы искусственного интеллекта (ИИ) и адаптивные фильтры используются для фильтрации сигналов, и в то же время система учится обнаруживать звуковые шаблоны, такие как крики, удары или хлопки, которые могут использоваться людьми, нуждающимися в привлечении внимания. Чтобы система могла это сделать, она использует базу данных различных звуков или сигнатур, которым ИИ был обучен заранее. В сочетании с такими методами обработки сигналов, как когерентное формирование диаграммы направленности, это позволяет обнаруживать и классифицировать шумы, а также точно определять угол их падения. Кроме того, компактный процессор обеспечивает очень быструю обработку сигналов. Когда происходит стихийное бедствие, полученные данные о местоположении будут переданы спасательным командам, которые затем смогут использовать планшеты, например, для определения точного местоположения жертв.

Благодаря своей масштабируемости сенсорные модули и микрофонные решетки можно использовать на многочисленных коммерчески доступных дронах. Поскольку и технология MEMS, и дроны относительно дешевы, для эффективного исследования зоны бедствия можно использовать несколько беспилотных летательных аппаратов. Благодаря небольшому весу аварийно-спасательные службы могут носить систему LUCY с собой и использовать ее на земле, а также устанавливать на транспортные средства или использовать в качестве стационарного оборудования.

В настоящее время исследователи FKIE работают над дальнейшими улучшениями экспериментальной системы.

[fraunhofer.de](http://fraunhofer.de)

## **Обнаружен возникающий из-за лесных пожаров опасный канцероген**

*Ученые Стэнфордского университета обнаружили, что лесные пожары превращают металлы, содержащиеся в почве, в переносимый по воздуху канцероген, который могут вдыхать пожарные и люди, живущие с подветренной стороны. Об этом сообщается в статье, опубликованной в журнале Nature Communications.*

Хром в природе широко распространен в своей трехвалентной форме [Cr(III)], что представляет ограниченную опасность для здоровья человека. Однако медленная скорость окисления Cr(III) молекулярным кислородом ускоряется при температуре выше 200 градусов Цельсия, что приводит к быстрому возникновению токсичного шестивалентного Cr(VI). Согласно результатам экспериментов по нагреванию, до 35 процента почвенного Cr может окисляться до Cr(VI) при пожарах.

Исследователи проанализировали образцы почвы и золы с мест лесных пожаров в Калифорнии, собранные в разные промежутки времени с разницей почти в год. Оказалось, что даже спустя 11 месяцев концентрации токсичного металла в виде мелких частиц, способных переноситься ветром, оставались высокими и достигали 327–13 100 микрограмм на килограмм.

Авторы отмечают, что необходимы дополнительные исследования для определения концентрации хрома-6 в дыме лесных пожаров, а также потенциальной возможности, что другие металлы, обнаруженные в почве, таких как марганец и никель, тоже становятся токсичными. Кроме того, результаты показывают, что люди должны надевать защитные маски и устанавливать очистители воздуха.

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

### **Смартфоны научились делиться данными с экстренными службами**

Android-смартфоны научили делиться данными о пользователях во время звонков в экстренные службы. Об этом сообщает издание Android Central.

*Система работает на основе RapidSOS, которую теперь поддерживает Android. Пользователю необходимо заполнить определенную информацию о себе, которая будет передаваться в автоматическом режиме диспетчерам во время совершения звонков в экстренные службы — например, по номеру 911.*

Владелец смартфона может указать свой возраст, вес, группу крови, аллергии и прочие данные. «Эта информация доступна для использования до отправки и до прибытия служб реагирования. Это экономит много времени, потому что мы уже знаем, на что отвечаем и что нам нужно», — рассказала директор центра экстренной помощи городской пожарной охраны Балтимора Тенеа Реддик.

Чтобы начать делиться данными с экстренными службами, нужно заполнить анкету в настройках смартфона. Для этого следует открыть приложение «Личная безопасность», а затем активировать переключатель «Доступ к информации для экстренных случаев». Представители RapidSOS уточнили, что функция работает на всех Android-смартфонах, но может быть недоступна в ряде регионов.

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

### **В ОАЭ запустят систему раннего оповещения о пыльных бурях**

*Система будет заблаговременно предупреждать жителей ОАЭ о песчаных или пыльных бурях.*

В ближайшее время в ОАЭ будет введена в действие система раннего предупреждения о песчаных и пыльных бурях. Главная цель инновации – предупредить жителей, страдающих респираторными заболеваниями, и смягчить воздействие бурь на здоровье и окружающую среду.

«Система соответствует программе адаптации страны к климату, ориентированной на человека», - сказала д-р Нада Аль Марзуки, директор Департамента общественного здравоохранения и профилактики.

Доктор Аль Марзуки подчеркнула, что эти предупреждения помогут людям с легочными и сердечно-сосудистыми заболеваниями заблаговременно принять профилактические меры.

Также она добавила, что в ОАЭ, благодаря сильному медицинскому сектору, наблюдается один из самых низких уровней респираторных заболеваний в регионе, однако в последнее время был зафиксирован их небывалый всплеск.

"Воздействие пыли может спровоцировать острый приступ у людей, страдающих астмой, а также ухудшить состояние тех, кто страдает хроническими обструктивными заболеваниями легких и сердечно-сосудистыми заболеваниями", - добавила она.

Признав, что песчаные и пыльные бури являются проблемой международного масштаба, доктор Аль Марзуки также подчеркнула связь между здоровьем и изменением климата. Она отметила, что *повышение температуры не только привело к частым лесным пожарам, наводнениям, тропическим штормам и ураганам, но и оказывает все большее влияние на здоровье и благополучие людей по всему миру.*

"Здоровье - это человеческое лицо изменения климата, - подчеркнула она, отметив, - Мы не можем говорить об изменении климата, не ставя в центр обсуждения вопросы здравоохранения".

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

## **В Hyundai разработали шины со встроенными цепями противоскольжения**

Хорошо знакомая автовладельцам процедура «переобувания» колес при смене времен года, возможно, скоро уйдет в прошлое. Корейский автогигант компания Hyundai представила концепцию колес со встроенными в покрышки цепями противоскольжения, что избавит водителей от установки/снятия цепей на обычные колеса.



*В каждой шине предусмотрены шесть специальных углублений-каналов, связанных с шестью колесными спицами. В свою очередь, внутри каналов находятся толстые провода, изготовленные из прессованных сплавов с памятью формы и напоминающие цепи противоскольжения, которые в исходном положении «втянуты» в протектор.*

Активация и расширение происходит при пропускании через них электрического тока, для чего на скользкой дороге водителю необходимо всего

лишь нажать кнопку. В ответ, наделенный памятью сплав, «вспомнит» свою первоначальную форму и «выдавит» проволочную петлю из углубления в протекторе, заменив прежние колесные цепи и избавив водителя от их утомительной установки.

Такое ноу-хау (технология уже запатентована в США и Южной Корее) потребует изменить весь колесный узел, дополнив его электрическими соединениями. В Hyundai надеются, что после внедрения в серийное производство достоинства необычных колес оценят водители, работающие в зимних условиях.

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

## Пожарная безопасность в высотных жилых домах (BS 8629) – новая электронная книга от Advanced



Производитель решений противопожарной защиты Advanced опубликовал бесплатную электронную книгу, в которой рассматривается пожарная безопасность в высотных жилых домах (BS 8629) и способы ее улучшения (приложение 4). Это

ресурс для специалистов пожарной отрасли, которые сталкиваются с меняющимися правилами, постоянно развивающимися технологиями и множеством конкурирующих вариантов защиты жителей высотных зданий от пожара.

В электронной книге рассматривается влияние Гренфелла на пожарную отрасль и причины введения Кодекса практики BS 8629, охватывающего системы оповещения об эвакуации. В нем излагаются текущие варианты пожарной безопасности и размышления о событиях, формирующих будущее пожарной безопасности в высотных жилых зданиях.

Охватывая целый ряд мер, от разделения и облицовки до противопожарных и спринклерных систем, документ также затрагивает вопрос компетентности. В главе, поддержанной BAFE (Британские сертификаты на пожарное оборудование), рассматривается важность надежной оценки пожарного риска, высококачественного оборудования и его установки квалифицированными, сертифицированными третьей стороной подрядчиками.

BS 8629:2019 — это новый свод правил проектирования, установки, ввода в эксплуатацию и обслуживания систем оповещения об эвакуации для использования пожарными и спасательными службами в Англии.

### **В Сеченовском Университете разработали первую отечественную нейросеть для анализа научных публикаций**

Для проведения исследований в области медицины важно иметь инструменты для работы с большими массивами данных. Сотрудники Института цифровой медицины Первого МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава РФ разработали нейросеть «Sechenov DataMed.AI», предназначенную для анализа и интеллектуальной обработки биомедицинских научных публикаций. Это первая отечественная поисково-аналитическая платформа, которая упрощает работу с большими объемами данных при подготовке научных статей.

*Новая система позволяет не только искать информацию из баз данных биомедицинских исследований, но и, например, выделять в текстах аннотаций ключевые слова из запроса в поиске и группировать найденные публикации по тематикам. Ключевое преимущество разработки - сокращение времени исследователя на поиск нужной информации.*

Как рассказал «Российской газете» заместитель директора Института цифровой медицины Сеченовского Университета Эдуард Фартушный, автоматизированная система «Sechenov DataMed.AI» позволяет быстро извлекать необходимые данные из биомедицинской литературы. *Учитывая большие объемы такой информации и высокий темп ее обновления, появление этого инструмента очень актуально.*

«Сейчас только в рецензируемых источниках ежедневно публикуется более 15 тысяч научных статей по биомедицинской тематике. Понятно, что обрабатывать такой объем без специального инструмента очень сложно», - отметил эксперт.

Нейросеть протестировали научные сотрудники «Центра диагностики и телемедицины» Депздрава Москвы. Специалисты считают, что платформа позволит значительно ускорить подготовку систематических обзоров и мета-анализов, отдельных разделов научных статей и подбор ключевых слов.

При этом нейросеть поможет в работе любым исследователям, которые работают с научными данными, - от студентов и преподавателей вузов до научных сотрудников исследовательских центров.

«Мы тестируем нашу автоматизированную систему интеллектуального поиска знаний и фактов в мировых хранилищах биомедицинских текстов с нашими врачами-исследователями. Уже получили хорошие отзывы, вышли к нашим коллегам из других исследовательских медицинских центров, чтобы узнать и их мнение», - рассказал директор Института цифровой медицины Сеченовского Университета, заведующий кафедрой информационных и интернет-технологий Георгий Лебедев.

Сейчас нейросеть готовят к «промышленной эксплуатации», чтобы открыть доступ большому числу специалистов.



## Учёные НИУ МГСУ придумали, как быстрее восстанавливать здания после массовых повреждений

Ежегодно на территории России происходит множество событий природного и техногенного характера: пожары, наводнения, землетрясения, взрывы. Они вызывают повреждения инфраструктуры, целых групп объектов, восстановление которых требует существенных затрат в виде финансовых и технических ресурсов.

Чтобы определить, насколько сильно пострадал объект или его отдельная часть, проводят визуальное и инструментальное обследование с применением методов разрушающего и неразрушающего контроля. После оценки технического состояния объекта принимается ряд управленческих и организационно-технологических решений. В идеале эти решения позволяют провести восстановительные работы быстро и недорого.

Проблема существующих подходов в том, что они не учитывают особенности конкретного здания и сооружения и степень его критичности. На это обратили внимание ученые НИУ МГСУ. Они предложили методику классификации объектов строительства с критическими дефектами, учитывающую тип сооружения и тип воздействия.

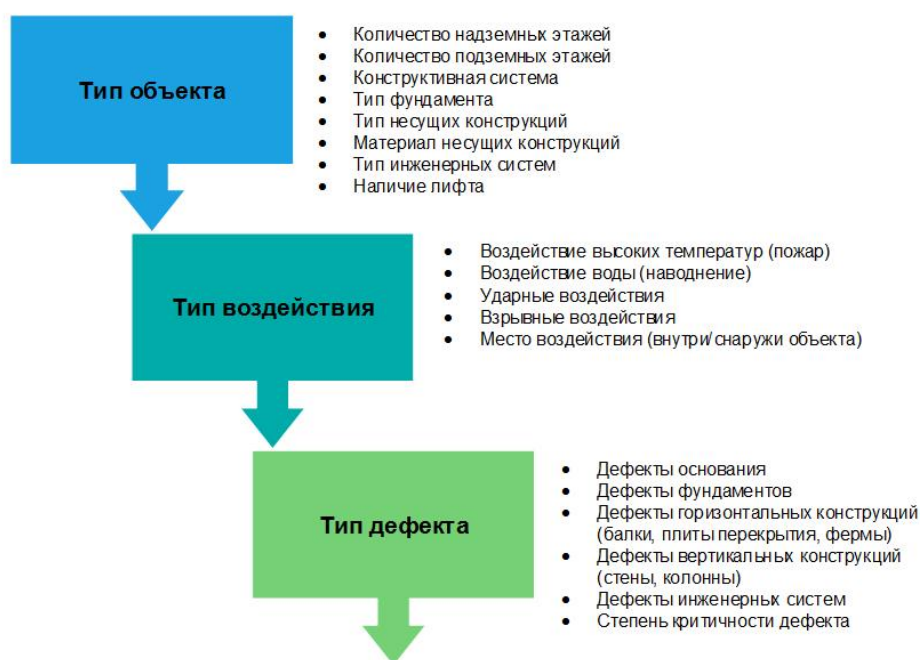


Рис. 1 – Алгоритм классификации объектов строительства с критическими дефектами

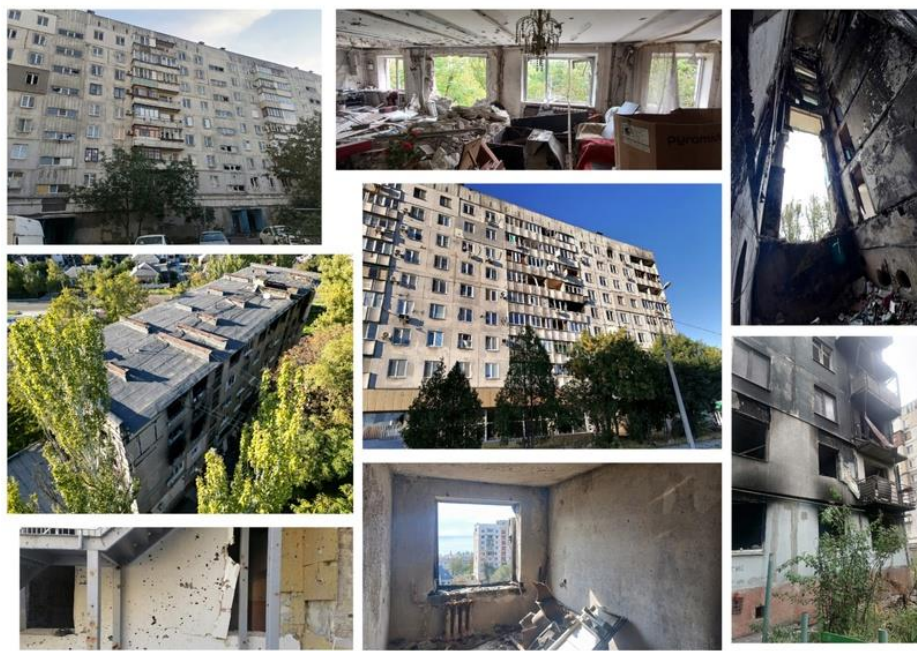
Алгоритмы восстановления объектов с критическими дефектами изучает доцент кафедры технологии и организации строительного производства НИУ МГСУ Сергей Экба. Результаты его исследований позволят быстро принимать правильные решения при восстановлении зданий и сооружений: объектов

жилищного фонда, социально-бытовых объектов, а также отдельных объектов производственного назначения.

Темой оценки технического состояния зданий и сооружений Сергей Экба занимается уже более 10 лет:

«В сферу моих научных интересов входит несколько направлений, которые позволяют взглянуть на проблему комплексно. Много времени своей научной жизни я посвятил обследованию зданий и сооружений».

В ходе исследования в НИУ МГСУ был разработан алгоритм классификации объектов строительства с критическими дефектами, который включает в себя три этапа. Вначале собираются данные о типе объекта: этажность, конструктивная система, тип несущих конструкций, их материал, наличие инженерных систем. На втором этапе устанавливается тип воздействия, причина, по которой пострадало сооружение. Например, это могут быть взрывы, удары, наводнение или пожар. Наконец, на третьем этапе ученые делают вывод о дефектах и их степени критичности.



Например, если на трех объектах с разным материалом несущих конструкций произошел взрыв бытового газа, степень критичности дефектов у поврежденных зданий может быть разной: низкой, средней и высокой. Ученые предлагают следующие значения степени критичности дефектов: до 30 % — низкая, 31-80 % — средняя, более 80 % — высокая. Более точные количественные значения интервалов будут представлены в дальнейших исследованиях.

По словам Сергея Экбы, этот принцип «светофора» позволит оперативно принимать решения по дальнейшему выбору организационных структур и организационно-технологических решений для проведения строительномонтажных работ.

*«В планах — разработать методологию управления организационными и информационными процессами при восстановлении объектов строительства с критическими дефектами в рамках докторской диссертации. На мой взгляд, такая работа позволит получить значительный экономический эффект для всех участников как нового строительства, так и при восстановлении объектов, в том числе на новых территориях России», — сказал Сергей Эмба.*

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

### Нанобетон НИУ МГСУ - строительный материал будущего

Новые строительные материалы – не просто дань моде. Они обеспечивают быстрое и качественное возведение зданий, повышают эффективность и безопасность строительной отрасли, а также позволяют воплощать в реальность практически любые футуристические проекты. О новейших зарубежных и отечественных разработках высокотехнологичных материалов рассказывает материал газеты «Московская перспектива».

#### БЕТОН И ЛЕГКИЙ, И ТЯЖЕЛЫЙ

Ученые НИУ МГСУ получили патент на новый, универсальный вид бетона, изготовленный с применением нанотехнологий. Он обеспечивает получение уникального по набору свойств строительного материала, который имеет свойства как легкого, так и тяжелого бетона. Его использование позволяет уменьшить вес строительных конструкций при одновременном сохранении их прочности.

#### КИРПИЧИ ИЗ МУСОРА

Ученые из Университета Флиндерса в Австралии создали кирпичи из переработанных пластиковых отходов, растительных волокон и песка. Из полученной субстанции они изготовили порошкообразный каучук – основу для создания кирпичей и цемента. Полученное вещество можно нагревать, сжимать и растягивать, а также смешивать с наполнителями, создавая кирпичи и иные композитные материалы. И при этом многократно измельчать и перерабатывать.

Новая технология позволяет сократить вредное воздействие на окружающую среду, поскольку строительная отрасль дает около 20 % выбросов углекислого газа, большая часть которых связана с созданием и использованием строительных материалов.

#### БЛОКИ ИЗ МОРСКОЙ СОЛИ

Использовать полученные после опреснения запасы соли в качестве строительного материала предложил нидерландский архитектор Эрик Джоберс, изобретение которого основано на процессе ее извлечения из морской воды с использованием энергии солнца. Из смеси соли с крахмалом получают небольшие строительные блоки. А для большей надежности их поверхность покрывают материалом на основе эпоксидной смолы. Разработанная технология делает процесс опреснения морской воды безотходным и может использоваться в районах с засушливым климатом.

#### ЧЕРЕПИЦА ИЗ СТЕКЛА

Стеклопанельная черепица, разработанная швейцарской компанией, не только украшение дома. Есть от ее использования и реальная польза. Этот материал способен накапливать солнечную энергию, благодаря чему даже ночью поверхность крыши остается теплой, а значит, на ней не собирается снег. Подходит ли такое решение для северных регионов –

вопрос пока исследуемый, но в странах с умеренным климатом стеклянная черепица показывает себя наилучшим образом. По прочности она не уступает керамической. Однако при укладке под черепицу подстилают полотно из черного нейлона. Когда солнце нагревает стеклянную поверхность, нагревается и воздух под ней. И эту энергию можно использовать не только для обогрева крыши, но и для других нужд. Так, если проложить под кровлей трубы и пустить по ним воду, система станет дополнительным источником тепла.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ БЕТОН

Инженеры Дальневосточного федерального университета совместно с коллегами из Восточно-Сибирского государственного университета технологий и управления разработали сверхпрочный карбоновый бетон, способный проводить электричество. Благодаря низкой пористости он пропускает меньше воды, пара и более долговечен. Использовать «электрический» бетон можно для производства поверхностей-обогревателей, которыми могут выступать стены гаражей, парковок, бетонный пол или тротуарная плитка. Можно даже возводить самовосстанавливающиеся конструкции, где микрповреждения способны устраняться за счет воздействия электромагнитного поля. В перспективе из нового бетона планируют изготавливать дорожное полотно, от которого автомобили и электромобили будут получать энергию бесконтактным способом.

### СТРОЙМАТЕРИАЛЫ ИЗ БАКТЕРИЙ

Ученые из Колорадского университета США разработали метод, который благодаря работе бактерий может превращать песок в кирпичи. Они поместили специальные бактерии в питательную среду, содержащую также гидрогель, и смешали все с песком. Бактерии росли и производили карбонат кальция, который скреплял песчинки. Таким образом, за счет процесса минерализации вырастал небольшой кирпич. Однако если его разламывали, то через некоторое время он превращался в два полноценных кирпича, но при условии, что каждую половину погружали в состав из питательных веществ, гидрогеля и песка.

При этом все кирпичи столь же прочны, как если бы были изготовлены из бетона, утверждают ученые. Исследователи уверены, что у их разработки широкий спектр применения – от привычного строительства до использования в космосе.

### СТЕКЛО ИЗ ДРЕВЕСИНЫ

Ученые из Королевского технологического института в Стокгольме разработали прозрачную древесину, которая позволяет заменить привычное стекло. Технология такова: изначально исследователи удалили из древесины лигнин – компонент клеточных стенок, поглощающий свет. После чего ее пропитали акрилом и получили прозрачную основу, способную пропускать солнечный свет. Затем повторно пропитали специальным полимером, который аккумулирует тепло. В итоге получили материал, который пропускает свет и помогает сохранять тепло. Днем прозрачная древесина это тепло поглощает



и охлаждает помещение, а ночью полимер, входящий в состав дерева, начнет затвердевать и отдавать накопленную за день энергию.

Материал также может выдерживать высокие нагрузки и является биоразлагаемым, что облегчает его утилизацию. Проблему может вызвать лишь акрил, но его планируют заменить другим материалом.

### БЕТОН КОЛОССАЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ

Ученые Донского государственного технического университета представили новую разработку – высокопрочный самоуплотняющийся бетон нового поколения, который почти в два раза превосходит существующие по различным показателям и послужит идеальным материалом при строительстве стратегически важных объектов. Подобными свойствами он обладает за счет подобранных в строго определенном количестве наномодификаторов, а в дальнейшем при смешивании с суперпластификатором и образуется высокоэффективный бетонный состав, выдерживающий колоссальные нагрузки.

### ЦЕМЕНТ, КОТОРЫЙ СВЕТИТСЯ

Ученый Хосе Карлос Рубио из мексиканского университета UMSNH несколько лет назад разработал светоизлучающий цемент. Он изменил его микроструктуру, добавив в материал фотолюминесцентные компоненты, способные поглощать солнечную энергию, а затем возвращать ее в окружающую среду в виде света. В результате получился новый строительный материал. Бетон из этого цемента может накапливать энергию солнца днем, а затем отдавать ее ночью в течение 12 часов. Изобретатель также утверждает, что прочность таких конструкций сохранится в течение 100 лет. Цемент может эффективно использовать при строительстве дорог и тротуаров, помогая освещать их в темное время суток. А интенсивность света можно регулировать во избежание ослепления водителей или велосипедистов. Ученый уже разработал цемент с излучением синего и зеленого цветов.

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

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



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



**15.12.2023**

## **НОВОСТИ СТРАН БЛИЖНЕГО И ДАЛЬНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ**

### **США. Водитель спасся от взрыва бензовоза в западном Бойнтон-Бич, штат Флорида**

**08.12.2023**

Утром бензовоз разбился, взорвался и загорелся на магистрали во Флориде к западу от Бойнтон-Бич, перекрыв все полосы шоссе и вызвав серьезные затруднения движения на несколько миль.

Пожарно-спасательная служба округа Палм-Бич сообщила, что авария произошла на эстакаде Хиполуксо-роуд, к северу от бульвара Бойнтон-Бич, незадолго до 6 часов утра.

Танкер оказался единственным транспортным средством, попавшим в аварию, водитель не пострадал.

«В результате крушения танкер раскололся, и топливо активно горело, выбрасывая большой столб черного дыма, который был виден издалека», — сообщила пожарно-спасательная служба округа Палм-Бич.

Представители пожарной службы заявили, что полуприцеп перевозил около 1000 галлонов ( $\approx 3785$  л.) дизельного топлива и 7500 ( $\approx 28390$  л.) галлонов бензина.

Аэрофотоснимок с WPTV Chopper 5 показал, что грузовик охвачен пламенем на северных полосах движения, а из автомобиля вытекает топливо, которое тянется по обеим сторонам магистрали.

Утром все полосы шоссе были перекрыты почти на два часа. Они вновь открылись к вечеру. Пожарные обливали цистерну смесью воды и пены.

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

### **Россия. В Уфе загорелся бензовоз**

**10.12.2023**

Опасная авария произошла 10 декабря в Уфе. На проспекте Салавата Юлаева во время движений загорелся бензовоз. Огонь вспыхнул в моторном отсеке, потом перекинулся на кабину бензовоза. К месту пожара прибыли огнеборцы МЧС России. Они подали на тушении пену и потушили пламя, не допустив распространения огня на цистерну.

Как сообщает пресс-служба ГУ МЧС РФ, водитель не пострадал.

[i-gazeta.com](http://i-gazeta.com)

### **Австралия. Пожар в траве, возникший из-за крушения поезда с углем в Новом Южном Уэльсе**

**10.12.2023**

Двадцать шесть вагонов пустого поезда с углем сошли с рельсов примерно в 80 километрах к западу от Масвелбрука в долине Байлонг.

Авария вызвала травяной пожар, который удалось потушить после того, как сгорело почти 40 гектаров. Для тушения пожара были задействованы девять местных бригад и водобомбовая авиация. В условиях сильной жары последних нескольких дней огонь распространился на крутую местность вокруг железнодорожной линии. Австралийская железнодорожная корпорация (ARTC) сообщила, что никто не пострадал и что сроки возобновления работы железной дороги пока не установлены.

[abc.net.au](http://abc.net.au)

## **США. Авария полуприцепа привела к возгоранию на перекрестке Эвансвилл, штат Индиана**

**10.12.2023**

10 декабря около 8 часов утра пожарные отреагировали на аварию с огненным полуприцепом на шоссе 41 и Вирджиния-стрит. Получив сообщение о столкновении с участием грузовика, на место происшествия срочно прибыли спасатели.

Первоначальная оценка показала, что оба автомобиля были охвачены пламенем, что потребовало срочного и усиленного вмешательства.

Когда бригады прибыли на перекресток, аварийно-спасательные бригады столкнулись со значительным разливом топлива, что еще больше усугубило ситуацию. Быстрые действия не позволили огню достичь топливного бака полуфабриката, поскольку экипажи работали над тушением пламени.

О травмах не сообщалось.

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

## **США. Полиция идентифицирует водителей, попавших в смертельную аварию на шоссе 8 в г. Блумфилд, штат Пенсильвания**

**11.12.2023**

Полиция штата Пенсильвания раскрыла личности двух водителей, попавших утром в аварию автомобиля с пропановым грузовиком на шоссе 8, в результате которой погиб один человек.

Авария произошла на шоссе 8 в городке Блумфилд, примерно в 765 футах к северу от Датч-Хилл-роуд, сообщила полиция штата Пенсильвания в Корри. Место крушения находится примерно в миле к востоку от озера Канадота на северо-востоке округа Кроуфорд.

По словам полиции, водитель автомобиля, который ехал на юг по шоссе 8 потерял контроль над автомобилем. Автомобиль развернулся примерно на 90 градусов против часовой стрелки, когда он выехал на полосу движения, идущую на север, и столкнулся с грузовиком с пропаном, идущим на север, которым управлял 59-летний Дэниел Дж. Дитс.

По словам полиции, автомобиль продолжал вращаться против часовой стрелки после первоначального удара о заднюю часть автомобиля, а затем о левую сторону грузовика. По словам полиции, машина продолжала

вращаться, выбрасывая водителя, который не был пристегнут ремнем безопасности. По словам полиции, в конце концов машина остановилась на западной стороне дороги.

Грузовик продолжил движение на север, пересек полосу движения, идущую на юг, а затем остановился рядом с арендованным грузовиком на западной стороне дороги.

Водитель грузовика доставлен в Мемориальную больницу Корри волонтерской службой скорой помощи Юнион-Сити.

По данным Министерства транспорта Пенсильвании, шоссе 8 в городке Блумфилд было закрыто примерно на пять часов между пересечением с Хилтон-роуд и пересечением с Черч-роуд/Лейк-роуд из-за аварии. По данным PennDOT, маршрут 8 вновь открылся незадолго до 13:00.

О повреждении грузовика и утечке пропана не сообщалось.  
[meadvilletribune.com](http://meadvilletribune.com)

## **Россия. В Сургуте загорелись горюче-смазочные материалы**

**12.12.2023**

Пожар зафиксирован в Сургуте, где на территории СТО горят горюче-смазочные материалы. Площадь возгорания составила 300 кв. м, сообщается в пресс-службе администрации города.

«Здание, которое загорелось, находится в ПГСК «Северо-Восточный» и используется в качестве СТО. Внутри, предположительно, находятся пять автомобилей. Площадь пожара около 300 кв. м», – отметили в мэрии.

В данный момент наблюдается открытое горение. По информации мэрии Сургута, интенсивность пожара связана с горением горюче-смазочных материалов. На месте работают все экстренные службы.

По данным МЧС России, огонь охватил уже 600 кв. м. «Внутри здания [находятся] лакокрасочные материалы и газовые баллоны. В ликвидации задействовано более 60 специалистов и 20 единиц техники», – сказали в МЧС.

Позже ведомство сообщило о локализации пожара. По предварительной информации, пострадавших нет.

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

## **Индия. Нефтяной танкер потерял контроль и упал в кювет возле г.Вьяси**

**12.12.2023**

11 декабря поздно вечером недалеко от Вьяси на национальной трассе 58 произошла авария. Танкер с нефтью вышел из-под контроля и упал в глубокую канаву. В результате происшествия погиб водитель танкера. Полиция выясняет причины аварии.

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



## **Россия. В Челябинской области грузовой автомобиль загорелся на трассе**

**13.12.2023**

Движение временно перекрыто на 1 741-м км автодороги Москва – Челябинск в Челябинской области из-за возгорания грузового автомобиля. Об этом сообщили в пресс-службе управления Госавтоинспекции ГУ МВД России по региону.

«На 1 741-м км автодороги Москва - Челябинск движение временно перекрыто. На проезжей части горит грузовой автомобиль», – говорится в сообщении.

В управлении также отметили, что сотрудники Госавтоинспекции перекрыли движение и оказывают помощь водителю автомобиля.

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

## **Россия. Работников АО «Газпром газораспределение» осудили по делу о взрыве газа в Геленджике**

**13.12.2023**

Геленджикский городской суд признал работников АО «Газпром газораспределение Краснодар» Светлану Андрееву, Александра Мясищева и Ирину Швейцар виновными в нарушении требований промышленной безопасности по делу о взрыве газа в здании гостиницы в Геленджике, где в 2021 году погибли три человека, назначил им наказание в виде трех лет лишения свободы каждому, а также взыскал в пользу потерпевших с осужденных и с компании более 20 млн рублей. Об этом сообщается в Telegram-канале объединенной пресс-службы судов Краснодарского края.

Мясищев работал в компании старшим мастером службы эксплуатации наружных газопроводов, Швейцар и Андреева – слесарями по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов. Также суд взыскал с АО «Газпром газораспределение Краснодар» и осужденных солидарно более 20 млн рублей компенсации морального и материального вреда в пользу потерпевших.

Уголовное дело расследовалось следователями управления СК РФ по Краснодарскому краю, в ходе следствия было установлено, что взрыв газа произошел в результате утечки из-за нарушения изоляции труб и образования в грунте блуждающих переменных токов при установке в зоне газопровода канализационного колодца.

Взрыв газа произошел 13 июля 2021 года в помещении магазина, расположенного на первом этаже гостиничного комплекса в Геленджике, в результате погибли 52-летняя продавщица и ее 53-летний супруг, а также проходивший мимо по улице 36-летний мужчина. Пострадали мужчины 39 и 31 года и 14-летняя девочка, которые проходили мимо места происшествия.

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

## **Россия. В поселке под Иркутском произошла авария на котельной**

**13.12.2023**

Оборудование вышло из строя в сильный мороз на котельной поселка Мишелевка с населением около 5 тыс. человек в Иркутской области, сообщила пресс-служба региональной прокуратуры. В поселении ввели режим повышенной готовности.

«Прокуратура города Усолье-Сибирское организовала проверку по сообщению о выходе из строя котельного оборудования и введении режима повышенной готовности в поселке Мишелевка Усольского района. В ходе проверки прокуратурой будет дана оценка исполнению органами местного самоуправления, а также ресурсоснабжающей организацией законодательства в сфере жилищно-коммунального хозяйства и соблюдения прав граждан в сфере теплоснабжения», – говорится в сообщении.

По информации местных властей, вышли из строя два котла из четырех, проводятся восстановительные работы. В домах жителей снижена температура, на улице почти -40 градусов.

Рабочий поселок Мишелевка находится примерно в 120 км от Иркутска.

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

## **Россия. В Подмосковье начался пожар в производственном здании на 1,4 тыс. кв. м**

**13.12.2023**

Пожар начался в производственном здании в Петушках, сообщили ТАСС в пресс-службе МЧС РФ.

«В 09:40 мск 13 декабря поступило сообщение о пожаре по адресу: Московская область, Пушкинский городской округ, деревня Петушки, Ельдигинское шоссе. Горит производственное здание, по предварительным данным, на площади 1,4 тыс. кв. м», – сказали в МЧС.

По предварительной информации, никто не пострадал. Группировка на тушении наращивается, в настоящее время она составляет 50 человек и 16 единиц техники.

Как уточнили агентству в оперативных службах, горящее здание находится на территории завода «Ростагрокомплекс».

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

## **Россия. В Хабаровске мужчина пытался выбраться из лифта и упал в шахту**

**13.12.2023**

Житель Хабаровска застрял в лифте, решил выбраться из него, не дожидаясь помощи, и сорвался в шахту с большой высоты. Об этом сообщает Telegram-канал Amur Mash.

25-летний мужчина вместе с девушкой возвращался в свою квартиру в многоэтажке на улице Карла Маркса в Хабаровске. Пара застряла в лифте между девятым и десятым этажами.

Вызволять их приехал лифтер, он вскрыл кабину, помог девушке выбраться, а ее спутник попытался вылезти сам, но сорвался в проем и пролетел 20 метров.

Пострадавшего госпитализировали, он находится в крайне тяжелом состоянии. По словам соседей мужчины, жильцы уже неоднократно оставляли жалобы на постоянно застревающий лифт.

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

## **Россия. Уфимский рабочий тяжело пострадал, упав в шахту лифта**

**13.12.2023**



Все случилось 7 декабря на стройплощадке многоэтажного дома в микрорайоне «Затон-Восточный» в Ленинском районе Уфы. Подсобный рабочий поднялся на строительные подмости, чтобы очистить их от снега. Спуститься он решил через проем шахты лифта, но поскользнулся и упал с высоты четвертого этажа. Мужчина остался в живых, но получил тяжелую сочетанную травму и переломы.

[ufa.mk.ru](http://ufa.mk.ru)

## **Швеция. Падение строительного грузопассажирского подъемника**

**11.12.2023**

Авария произошла рано утром на строительной площадке в северном пригороде Стокгольма Сундбюберге.

Пять человек, находившихся в лифте, национальность и личности которых еще предстоит установить, первоначально находились в тяжелом состоянии, но 12 декабря было подтверждено, что они мертвы.

«Продолжаются усилия по установлению личностей погибших», и семьи жертв находятся в процессе информирования, говорится в заявлении прокурора Гуннара Йонассона.

Причина аварии пока неизвестна, и на месте проводится техническое расследование.

Авария произошла на строительной площадке 14-этажного жилого дома.



Томас Кульберг, представитель профсоюза строителей Byggnads, сообщил шведскому информационному агентству TT, что жертвы были привлечены к работе на стройплощадке по субподряду.

На стройке работало около 50 строителей.

«Это глубокая трагедия, что погибли пять человек, и мы думаем об их семьях», – сказал Кульберг, добавив, что рабочие, возможно, были иностранными рабочими.

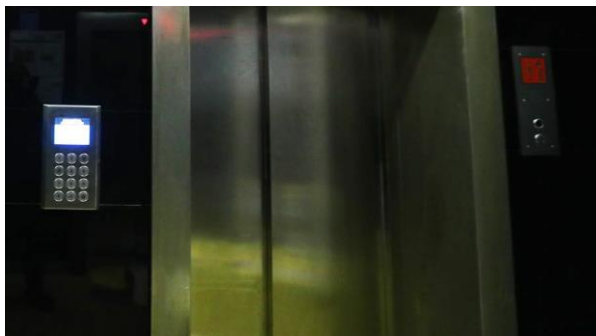
Муниципалитет Сундбюберга 12 декабря приостановил все работы на стройплощадке из-за «риска для жизни и здоровья».

Прокуратура Швеции заявила в заявлении, что «квалификация преступления в рамках текущего предварительного расследования – нарушения на рабочем месте, повлекшие за собой непреднамеренное убийство при отягчающих обстоятельствах».

[rulletka.se](http://rulletka.se)

## **Россия. Мужчина пострадал в результате падения лифта в бизнес-центре в Москве**

**13.12.2023**



В бизнес-центре на северо-востоке Москвы в результате падения лифта в шахту пострадал 40-летний мужчина. Об этом 13 декабря сообщил источник «Известий».

Инцидент произошел утром 12 декабря в Бутырском районе столицы. Когда мужчина находился в лифте на уровне второго этажа, в здании выключилось электричество, после чего кабина упала в шахту.

Пострадавший обратился к врачам за помощью вечером того же дня, у него диагностировали несколько ушибов, уточнил собеседник.

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

### «АЗОТТЕХ»: взрывной рост и большие перспективы



15 лет – это много или мало? По индустриальным меркам 15-летняя компания – предприятие опытное, особенно если вспомнить, с какими беспрецедентными задачами сталкивается российский бизнес в последние годы, и как молод рынок БВР в современном нам виде. Так что сегодня команда «АЗОТТЕХ», оглядываясь назад, может с гордостью говорить о том, что предприятию уже

целых 15 лет.

Но, с другой стороны, как всего за 15 лет молодое предприятие превратилось из, по сути, внутрикорпоративного стартапа в одну из ведущих российских компаний на рынке БВР? Крупнейшие отечественные добытчики выбирают «АЗОТТЕХ» в качестве поставщика как техники, так и услуг, перечень которых предприятие постоянно наращивает. Отмечая свой пятнадцатый день рождения, специалисты «АЗОТТЕХ» вспоминают, как всё начиналось, и подводят итоги — конечно же, предварительные, потому что планов и проектов у компании немало.

#### **Большое начинается с малого**

Теперь уже трудно представить, что предприятие с большим количеством производственных площадок, которое сегодня выполняет целый комплекс буровзрывных работ, производит собственную технику, предоставляет широкий спектр сервиса, делало свои первые шаги в заводской библиотеке: компания, выросшая сегодня в «АЗОТТЕХ», зародилась на базе березниковского предприятия «Азот» (АО «ОХК Уралхим»).

Это было время технологической революции в БВР: широко внедрялись взрывчатые вещества на основе селитры, более экономически эффективные и экологичные. Технологии, как и оборудование, импортировали с Запада. «АЗОТТЕХ» первые в своей истории машины также приобрела у иностранного поставщика – это были американские ААМСОР. Правда, сейчас основатели компании с улыбкой вспоминают, что самой первой купленной техникой предприятия была кофемашина.

«В числе наших первых СЗМ было и американское б/у оборудование – мы эти машины восстанавливали. Первую партию взрывчатки по разработанным рецептурам мы произвели на Пермском пороховом заводе. Первым клиентом компании стал Березниковский содовый завод», – вспоминает генеральный директор «АЗОТТЕХ» Виталий Тихонов.



Работать начинали сразу с серьёзным подходом и в партнёрстве с ведущими российскими и международными экспертами в производстве ВВ, ведении БВР, химической технологии, что, несомненно, внесло свое лепту в будущие успехи.

Кстати, именно инженеры «АЗОТТЕХ» первыми в России поставили навеску СЗМ отдельно от шасси: американскую установку смонтировали на шасси Ivesco. Впоследствии этот «лайфхак» переняли и другие компании.

Однако СЗМ – это только часть комплекса решений для буровзрывных работ. И уже через год, в 2009, «АЗОТТЕХ» заключила свой первый «большой контракт» – полный цикл взрывных работ, включая реновацию и последующую эксплуатацию эмульсионного завода и складов ВМ. Работать предстояло на Тугнуйском угольном разрезе, и команда специалистов совсем юной тогда компании отправилась покорять Бурятию.

«Проект был рискованным, не было большого опыта организации объектов с нуля. Но объективно это была не «нулевая стадия», конечно, мы принимали в состав работоспособное подразделение, которое уже существовало в Тугнуйе. Взрывать нам нужно было 29 млн «кубов», а параллельно предстояло модернизировать эмульсионный завод – мощностей существовавшего не хватало», – рассказывает технический директор компании Геннадий Дудник.



Вопреки всем сложностям, проект в Тугнуйе был реализован образцово: за 1,5 месяца команда «АЗОТТЕХ» мобилизовала персонал и необходимую технику, подписала основной и вспомогательный контракты и приступила к работе.

Самым сложным в проекте Виталий Тихонов называет тот факт, что модернизировать существующую эмульсионную линию нужно было без остановки производства. В компании уверены, что успех определила слаженная работа команды сильных отраслевых специалистов. «Отцы-основатели» трудятся в компании до сих пор – сегодня это руководящий состав предприятия. Тогда за 3 года, которые «АЗОТТЕХ» проработал на Тугнуйе, объёмы взорванной горной массы выросли вдвое: с названных 29 до 60 млн м<sup>3</sup>. Средний объём взрываемого блока увеличили с 75 000 до 350 000 м<sup>3</sup>, а максимальный объём единовременного массового взрыва составил 1 750 000 м<sup>3</sup>.

## Эволюция эмульсионных ВВ

Зарегистрированная собственная рецептура эмульсионного ВВ получила название «БЕРЕЗИТ» – в память о «малой родине» предприятия – городе Березники Пермского края.



Через пару лет компания запустила в Тугнуе работу линии патронирования ЭВВ. Чтобы уложиться в ограниченную площадь, производитель применил уникальное конструктивное решение организации конвейера охлаждения эмульсионных патронов. Проектная мощность выпускаемой продукции составила 3000 тонн в год эмульсионных патронов 60 мм, чувствительных к капсулю-

детонатору, 7000 тонн в год эмульсионных патронов 90/120 мм, не чувствительных к капсулю-детонатору. Так появился новый продукт под маркой «БЕРЕЗИТ-П».

Чуть позже «АЗОТТЕХ» начал работать и по технологии «холодной эмульсии» с двойной газогенерацией – на тот момент это решение было практически не апробировано в нашей стране. Проект компания реализовала на объекте «Полюса» в Бодайбинском районе».

«Изначально работали так: эмульсию покупали в Тугнуйском угольном разрезе – на модернизированном нами заводе, который выпускал продукцию под нашей торговой маркой. Логистика была сложной: эмульсию мы везли железной дорогой, потом перегружали в автомобиль. Так продолжалось около полугода, пока мы не построили завод на объекте «Полюса», – вспоминает Геннадий Дудник.

«Если на Тугнуйском разрезе это был большой стационарный завод, то в Бодайбо мы построили модульный завод, полностью разработанный нашей компанией. Примерно за 8 месяцев мы этот завод произвели, смонтировали и запустили. Объект «Полюса» назывался «Первенец», и наш завод тоже был первенцем в смысле модульных решений. До сих пор он успешно работает и выпускает ВВ в том же объёме», – говорит Виталий Тихонов.

### **«Надо делать своё»**

К 2017 году в портфеле «АЗОТТЕХ» накопилось достаточно реализованных проектов, в числе которых были и крупные, передовые, и уникальные. Команда специалистов получила большой опыт работы с оборудованием иностранных производителей, и, как вспоминает Виталий Тихонов, к тому моменту сформировалось чёткое понимание, что «надо делать своё», локализовывать производство технологичной продукции в России. Компания заявила о себе как о машиностроителе.

По словам Геннадия Дудника, площадку для цеха в Перми – изначально арендованную – нашли на удивление быстро. В команде появились первые инженеры-проектировщики, представители рабочих специальностей. В 2023 году цех «АЗОТТЕХ» в Перми занимает почти 3000 «квадратов», а АБК

вырос до 420 м<sup>3</sup>, работают собственное конструкторское бюро, АСУТП, служба сервиса.

Именно здесь, на пермской промплощадке, появляются на свет современные СЗМ и модульные заводы «АЗОТТЕХ».

Компания больше не использует импортные шасси – перед нами полноценный российский производитель, создающий оборудование по собственной рабочей документации. Примечательно, что и инженеры-проектировщики, и механики компании говорят о своём труде как о творчестве и возможности постоянного развития. А ещё рассказывают, что каждый новый заказ – это всегда новый проект со своей спецификой и нестандартными решениями.

«Наша машиностроительная площадка сегодня может закрыть, пожалуй, все потребности компании – как внутренние, так и внешние. Очевидно, что потребности будут расти, и мы будем заниматься разработкой нового оборудования», – уверен Геннадий Дудник.

Уже в 2017 году СЗМ.TDR.RP-14-КМУ производства «АЗОТТЕХ» взяла первое место в номинации «Разработка и внедрение нового технологического оборудования для угольной промышленности» в рамках выставки «Уголь России и Майнинг».



«В «сердце Пармы» производится наша техника, которая разъезжается по всей России: от Мурманска до Сахалина», – добавляет Виталий Тихонов.

### **«Ещё более мобильное, ещё более компактное»**

В последние годы «АЗОТТЕХ» берётся за реализацию самых непростых проектов, словно бросает вызов обстоятельствам: природным и экономическим.

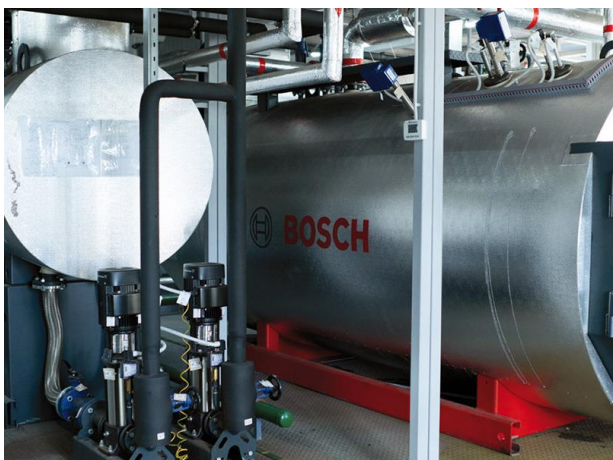
В год своего десятилетия компания подписала долгосрочный формульный контракт с золотодобывающей компанией «Павлик». Он предусматривал строительство эмульсионного завода, оказание услуг по его эксплуатации, а также эксплуатации СЗМ и заряданию скважин ЭВВ «Березит». Работать предстояло в Магаданской области.

«Все наши месторождения находятся в регионах со сложной логистикой, с дорогим капстроём. И модульные заводы как раз позволяют быстро развернуться и при необходимости быстро перебазироваться», – отмечает Геннадий Дудник.

Запуск завода пришёлся на осень-зиму 2019 года, так что сотрудники компании уже на старте познакомились с лютыми магаданскими морозами. Но до сих пор команда «АЗОТТЕХ» с радостью вспоминает этот проект – как брошенный вызов и как покорённую вершину. Уже в первый месяц на предприятие поставили 360 тонн эмульсии «Березит».



Международный эксперт-консультант по строительству эмульсионных заводов и смесительно-зарядных машин Стефан Нильссон посетил производственную площадку завода в первые месяцы его работы. Шведский специалист очень высоко оценил работу российского производителя.



«Я увидел на месторождении Павлик в Магадане один из лучших в мире эмульсионных заводов. У компаний «Павлик» и «АЗОТТЕХ» очень сильные команды», – к такому выводу пришел господин Нильссон во время визита.

«И вот, к 2019 году у нас уже были модульные заводы. Но мы понимали, что нужно что-то ещё более мобильное, ещё более компактное, в идеале это вообще должно было быть оборудование на колёсах, которое не будет привязано к стационарной инфраструктуре и которое можно будет перемещать. И мы нашли решение, разместив завод в двух 40-футовых контейнерах. За 2022 год мы запустили три таких производства: на Урале, в Забайкалье и на Камчатке», – рассказал Виталий Тихонов.

«В этом году мы планируем выпустить миниатюрную установку по выпуску патронированных ЭВВ, чтобы обеспечить производство ВВ на месте – и для себя, и для наших заказчиков», – добавил Геннадий Дудник.

## Навстречу вызовам

Буквально через несколько дней после подписания контракта с «Павликом» «АЗОТТЕХ» заключил ещё одну большую сделку и начал сотрудничество с Ковдорским ГОКом. Компания взяла на себя комплекс работ от производства ВВ до зарядки его в скважину, разработала, создала и запустила всё необходимое технологическое оборудование.



Правда, реализовывать этот проект команде «АЗОТТЕХ» пришлось в условиях новой реальности: как все помнят, 2020 год вошёл в историю как время пандемии и локдауна. Всем участникам рынка пришлось быстро адаптироваться, оперативно решать задачи импортозамещения. «АЗОТТЕХ» удалось выполнить все свои обязательства по заключённым контрактам и в короткие сроки найти достойную замену зарубежному оборудованию.

«На Ковдоре мы поставили завод мощностью 50 тыс. тонн эмульсии в год, это было решение в контейнерном исполнении. Если в Тугнуе у нас был большой стационарный завод, то здесь мы реализовали тот же объём

производства с помощью модульного завода. Объект получился передовым, очень современным и технологичным», – отмечает Виталий Тихонов.

Завод-пятидесятитысячник – один из мощнейших объектов такого рода в отрасли. Запустив проект в Ковдоре, компания побила свой кузбасский рекорд, где несколькими месяцами ранее построила и запустила модульный завод на 40 тыс. тонн эмульсии в год.

## Без остановки

Казалось бы: модульные заводы есть, ЭВВ собственной рецептуры есть, СЗМ российского производства есть – список исчерпан, «АЗОТТЕХ» производит все ключевые компоненты комплекса взрывных работ. Но в компании так не считают, и перечень возможностей предприятия значительно шире.



Ещё в доковидные времена «АЗОТТЕХ» начала развивать направление современной маркшейдерии. В тандеме со стартап-компанией предприятие создало первый программно-аппаратный комплекс на основе БПЛА для маркшейдерских работ в сложных условиях горнодобывающих предприятий. Эти решения компания успешно внедрила на ГОКах «Металлоинвеста», ERG в Казахстане и др.

Задача не была простой. Возникли серьёзные трудности с курсовой устойчивостью беспилотника, и казалось, что последний просто не может работать в сложных условиях горной добычи, например в условиях Курской магнитной аномалии. Специалисты «АЗОТТЕХ» на деле доказали, что для команды профессионалов нет ничего невозможного.

Чуть позже компания получила лицензию на осуществление геодезической и картографической деятельности. Она позволила выполнять широкий спектр работ по созданию и обновлению топографических карт и планов местности и в целом решать задачи в области геодезии и маркшейдерии.

«Мы занимаемся внедрением в производство аэрофотосъёмочных работ с применением БПЛА, обрабатываем данные и с помощью фотограмметрических инструментов получаем 3D-модели и высотные отметки любых объектов. 3D-модели нам нужны для того, чтобы рассчитывать объёмы взорванной горной массы и картографировать всё происходящее на земле», – рассказал руководитель отдела геодезии и маркшейдерии компании Сергей Филиппов.

«На самом деле, мы развиваем ещё и технологическую цифровизацию, например, мы выполняем телеметрию наших заводов – собираем показатели со всех датчиков и устройств. Такое решение – систему AIST – мы реализовали



уже на двух площадках и намерены продолжить оснащать наше оборудование», – добавил Виталий Тихонов.

В 2022 на российский бизнес обрушился новый удар, но в «АЗОТТЕХ» и теперь не намерены сбавлять обороты. Компания стала единственной в стране, кому удалось завезти зарубежные электронные системы инициирования. Сегодня уже реализовано более 50 тыс. комплектов, создана команда внедрения, участники которой были авторизованы корейским производителем для обучения применению системы.

Сегодня они уже являются настоящими экспертами в производстве взрывных работ с применением электронных средств инициирования.

Кроме того, «АЗОТТЕХ» заключили дилерские соглашения с крупными турецкими и индийскими производителями неэлектрических систем инициирования на выпуск детонаторов под торговой маркой ZEVS. Стартовал и большой совместный проект с индийским производителем буровых станков. В результате коинжинирингового проекта компаний появился палубный станок, ОПИ которого начнутся в начале 2024.

## **Команда, двигающая горы**

Именно так звучит слоган и девиз «АЗОТТЕХ». Отвечая на вопрос о том, как за 15 лет предприятию удалось реализовать столько передовых проектов, генеральный директор кивает на свою команду. Да и многие сотрудники говорят о том, что коллектив – это главный капитал «АЗОТТЕХ».

«Конечно же, кадры решают всё. Успех возможен, когда команда замотивирована, смотрит в одну сторону, работает на результат и вовлечена в общий процесс», – уверен Виталий Тихонов.

Команда «АЗОТТЕХ» – это очень большая семья с обширной географией. Это и сотрудники офиса в Москве, офисов в Пермском крае, машиностроительной площадки в Перми, команды обособленных подразделений на объектах добычи, ИТ- и АСУТП-специалисты, представители самых разных профессий, среди которых, в первую очередь, высокопрофессиональные водители-операторы СЗМ и взрывники. А ещё, говорит директор предприятия, есть в этой семье те, кто всегда находится в пути.

«Мы выпускаем оборудование: машины, заводы и другое оборудование. Всё это требует сервиса. И реализует эту задачу сервисная служба, которую мы создали, предваряя запуск завода в Кузбассе. Это люди, которые всегда в дороге, перемещаются где-то между Мурманском и Камчаткой, универсальные солдаты, которые могут в одиночку запустить оборудование в любых условиях, даже далеко-далеко от цивилизации», – говорит Виталий Тихонов.

Директор компании подчёркивает, что создание такого подразделения – это тоже путь, что те самые знающие универсальные специалисты не приходят в компанию готовыми – их выращивают внутри предприятия на сборке оборудования, на его пусконаладке.

Рассуждая о том, как формируется команда, двигающая горы, Виталий Тихонов уточняет, что здесь нет готовых рецептов. Но за два года коллектив «АЗОТТЕХ» вырос вдвое, это представители разных возрастов, городов и профессий – последних в компании сегодня 61.

«Может быть, люди всё-таки способны притягивать похожих людей, так что в коллективе собираются близкие по духу и ценностям специалисты. В год 15-летия компании хочется сказать огромное спасибо каждому в команде, а также нашим партнёрам, друзьям и коллегам, и пожелать от всей души здоровья и мира семьям и новых вершин нам всем, так как нет в мире гор, которые мы не смогли бы сдвинуть вместе», – подытоживает генеральный директор «АЗОТТЕХ».

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