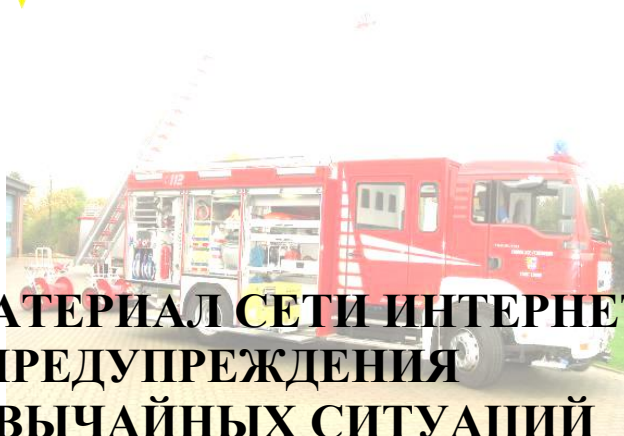
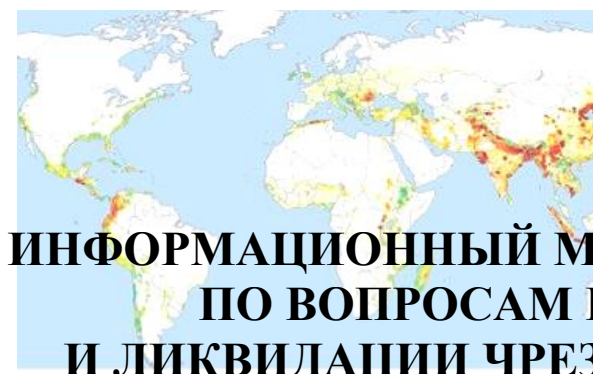


Научно-исследовательский институт
пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций
Министерства по чрезвычайным ситуациям
Республики Беларусь



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



04.08.2023

ВСТРЕЧИ И ВЫСТУПЛЕНИЯ ГЛАВЫ ГОСУДАРСТВА

Рассмотрение кадровых вопросов

Президент Республики Беларусь Александр Лукашенко 28 июля рассмотрел кадровые вопросы.

Глава государства назначил:

Трубило Геннадия Алексеевича - Министром жилищно-коммунального хозяйства;

Ляхновича Алексея Алексеевича - Министром транспорта и коммуникаций;

Брыло Игоря Вячеславовича - помощником Президента Республики Беларусь - инспектором по Витебской области.

Президент также дал согласие на назначение:

Жебина Олега Владимировича - генеральным директором ОАО "Нафтан";

Осипенко Виталия Викторовича - генеральным директором ОАО "СветлогорскХимволокно";

Бевзюка Алексея Николаевича - директором ОАО "Агат - системы управления" - управляющая компания холдинга "Геоинформационные системы управления";

Буянова Олега Алексеевича - генеральным директором республиканского унитарного производственно-торгового предприятия "Оршанский льнокомбинат";

Алексея Юрия Марьяновича - генеральным директором РУП "Национальная киностудия "Беларусьфильм";

Голубева Юрия Петровича - ректором Брестского государственного университета имени А.С.Пушкина;

Ромашко Андрея Валерьевича - заместителем Министра жилищно-коммунального хозяйства;

Коржицкого Дениса Леонидовича - первым заместителем Председателя Государственного комитета по науке и технологиям;

Рагусского Виктора Генриховича - заместителем председателя Минского облисполкома (вопросы строительства и ЖКХ);

Лободинского Сергея Николаевича - членом Брестского облисполкома;

Богдан Елены Леонидовны - заместителем Государственного секретаря - членом Постоянного комитета Союзного государства.

Президент обозначил задачи перед новыми руководителями министерств жилищно-коммунального хозяйства и транспорта и коммуникаций, которыми назначены Геннадий Трубило и Алексей Ляхнович.

Оба новых министра назначены на эти посты после работы в должностях первых заместителей министров в соответствующих ведомствах, и этот факт Президент отметил особо: "Кроме задач, которые я хотел бы перед вами поставить, думаю, что важнее то, что вы лучше меня знаете, что нужно делать на вверенных вам участках работы. Откровенно скажу: я не помню случая, чтобы мы руководителями министерств - министрами - назначали

заместителей. Мы всегда искали, подбирали новых людей. Чтобы новый человек пришел, знающий дело, профессионал, посмотрел новыми глазами на то или иное ведомство. Но в данном случае я считаю, что и Геннадий Алексеевич, и Алексей Алексеевич - люди подготовленные. Не могу сказать, что министерства были провалены и бывшие министры плохо работали. Поэтому мы и остановились на кандидатурах заместителей".

Вместе с тем Александр Лукашенко перед каждым из министров поставил и задачи.

"Я жду от министерства, во-первых, чтобы оно было видно. Понимаете, о чем речь. И, во-вторых, чтобы это министерство наконец-то доказало, что ему быть. Что Министерство жилищно-коммунального хозяйства в стране нужно. Для вас не секрет, мне постоянно вносились предложения о ликвидации этого министерства или включении в какое-то другое министерство, потому что якобы функции пересекаются. Многие функции реализуются местными органами власти. Некоторые входят в Министерство строительства - смежные и так далее", - отметил Президент.

Александр Лукашенко не согласен с таким подходом и не считает, что это так: *"Даже если где-то и вы занимаетесь строительством или капитальным ремонтом или же параллельно Министерство строительства - всем работы хватит. Но, естественно, вам не следует заниматься тем, чем будут заниматься и местные органы власти, и Министерство строительства. Думаю, что министерство особо и не влезало в эти полномочия и функции"*.

Президент пояснил, почему сохраняет Министерство ЖКХ. Это связано с тем, что в обращениях от граждан, которые поступают на имя Главы государства, в Администрацию Президента, вопросы жилищно-коммунального хозяйства находятся на первом месте.

"Вы должны привносить новинки в эту систему, жестко контролировать исполнение всего функционала, который возложен на местные органы власти и другие организации. И хотелось бы, чтобы этих жалоб было меньше. Я понимаю, что всегда так было. Всегда чего-то не хватало - то забор не отремонтировали, то крышу, то балкон", - сказал Александр Лукашенко.

Президент обратил внимание, что нужно четко разделить обязанности и определить, где должна подключаться сфера ЖКХ. "Естественно, балкон нам надо ремонтировать. Отдельно каждый человек это не сделает. А вот забор и крышу частного дома надо отремонтировать (самому человеку. - Прим.). Да, крышу многоэтажки мы поправим. То есть надо четко распределить здесь обязанности. И где-то министерство должно подключиться. Ну и общее руководство", - пояснил Глава государства.

"Не думаю, Геннадий Алексеевич, что я должен вам подробно рассказывать, чем вы должны заниматься. Вы человек опытный, очень много проработали в этой сфере и я очень надеюсь, что будет заметно это министерство", - добавил Александр Лукашенко.

"Что касается Министерства транспорта и коммуникаций, ну вы знаете, что у нас и внутри страны хватает вопросов. И во взаимоотношениях с нашими

главными партнерами. И Россия, и Китай. Особенно Россия - транзит и так далее. Много вопросов, которые есть", - сказал Глава государства.

Он отметил, что соответствующие вопросы обсуждались и на недавней встрече с Президентом России Владимиром Путиным. "Я Головченко (Премьер-министр Беларуси Роман Головченко. - Прим.) после последней встречи с Президентом России изложил наши подходы, договоренности. Нигде нет отторжения. Ваше дело работать", - подчеркнул Александр Лукашенко.

Президент со ссылкой на слова Президента России отметил, что российский коллега нового белорусского министра - очень способный и талантливый человек, может работать. "Это действительно так. Надо договариваться. Потому что логистика усложнилась и тарифы, допустим, на наши товары - это вопрос серьезный. Нам желательно, чтобы эти тарифы (на транспортировку и перевалку грузов. - Прим.) были поменьше. Чтобы предприятия из-за логистики не легли и в убыток не ушли. Ну и также подвижной состав, другие вопросы. Очень много вопросов с перевозками людей. Всем этим надо будет заниматься", - напутствовал Глава государства.

Александр Лукашенко обратил внимание, что назначение теперь уже экс-министра сельского хозяйства и продовольствия Беларуси Игоря Брыло помощником Президента Беларуси - инспектором по Витебской области не является ссылкой.

"Тебе, Игорь, я уже говорил. Если ты это воспринимаешь как ссылку - это твои проблемы. Тебе нужно пройти этот этап. И если ты там возьмешься крепко, то и результат будет, и для тебя лично будет очень полезный результат. Как ученый человек, как идеологический работник от практики ты этими данными обладаешь. Теперь надо заземляться, если ты думаешь дальше работать. Тебе до пенсии - как до Господа Бога. Поэтому надо впрягаться и показывать результат. Это мое тебе предложение", - сказал Президент.

Александр Лукашенко подчеркнул, что ценит тот факт, что Игорь Брыло с готовностью отправляется на новый участок работы: "Ты солдат и по-солдатски поступаешь, и я это очень ценю".

В своем напутствии Игорю Брыло на работу на новом посту Александр Лукашенко попросил его не подменять работу губернатора: "Он-то понимает, кто пришел. Все-таки это министр пришел. Он понимает это. Но не надо его придавливать и его функциями заниматься. Работай через кадры. Ты - инспектор по кадрам. Ну и там, как меня информировали, заместителем (председателя Витебского облисполкома. - Прим.) по селу работает крепкий хозяйственник. Тоже посмотри, так ли это. В общем, оценка кадров и кадровые вопросы - это твои вопросы".

"Если нужно, докладывай напрямую. Ты знаешь, я там часто бываю. В любое время или позвонишь, или доложишь. Но Витебскую область надо ставить на то место, на котором она должна стоять. Ситуация непростая. Лучше всех это понимаешь. Да и сам же был ответственным (за Витебскую область. - Прим.). Поэтому надо поработать там с полной отдачей", - резюмировал белорусский лидер.

Принимая кадровые решения и согласовывая назначение Олега Жебина генеральным директором ОАО "Нафтан", Александр Лукашенко отметил наличие большого спроса на продукцию отечественных нефтеперерабатывающих заводов.

Ранее новый руководитель предприятия трудился в должности заместителя генерального директора (по химическому производству) - директором завода "Полимир" ОАО "Нафтан".

"Нафтан" и Мозырский НПЗ - они под увеличительным стеклом. Смотрите, чтобы у нас здесь был порядок. Вроде ж выровнялись там по работе заводы. И россияне молодцы, Президент России. Здорово помогли", - сказал Александр Лукашенко.

"Сырьем обеспечены, стабильно работают", - подтвердил Олег Жебин.

Президент подчеркнул: *если надо больше сырья - это не проблема. Главное - чтобы складывалась экономика. "Сырья, если вам надо больше, так это не вопрос. Если экономика будет не хуже, а лучше - пожалуйста, с сырьем не вопрос. Сбыт тоже есть. Спрос огромный. Как меня информируют экспортеры, сколько дадите, столько мы и продадим, т.е. в любой ситуации можно работать. Поэтому успехов вам", - сказал Александр Лукашенко.*

Согласовывая назначение новых руководителей ряда ключевых предприятий, Александр Лукашенко ориентировал производителей осваивать новые экспортные направления, несмотря на открытость и доступность традиционного для страны российского рынка.

Данная тема звучала, в частности, в разговоре с Виталием Осипенко, который согласован на пост генерального директора ОАО "СветлогорскХимволокно". До настоящего времени он был первым заместителем директора - главным инженером ОАО "Гомельский химический завод". Именно работой этого предприятия и поинтересовался Александр Лукашенко.

"На сегодняшний день обеспечиваем все заявки потребителей по минеральным удобрениям под грядущую посевную. Делаем новые марки удобрений, - рассказал Виталий Осипенко. - Таким образом, все заявки для внутреннего рынка будут полностью обеспечены".

"А что с экспортом?" - продолжил спрашивать Президент.

Как рассказал Виталий Осипенко, экспорт в основном идет на российский рынок. При этом предлагаются и нишевые продукты, за которые не берутся крупные российские производители. "Мы нашли свою нишу, (реализуя. - Прим.) уникальный продукт - с микроэлементами, с добавками. И его предлагаем. С удовольствием его российский покупатель приобретает".

Президент спросил, а есть ли заинтересованность у потребителей на внутреннем рынке в комплексных смешанных удобрениях. *"Есть вопросы по заинтересованности. Что касается технической части, мы сможем обеспечить всю потребность внутреннего рынка по комплексным удобрениям", - заверил руководитель предприятия.*

По словам Александра Лукашенко, в этом плане необходимо правильно сориентировать Правительство и всех ответственных. *"Понимаете, они в почву*

бросают отдельно калий, отдельно фосфор, отдельно азот. Вы делаете комплексно", - пояснил Глава государства.

"В одной грануле", - подтвердил Виталий Осипенко.

"В одной грануле делают все. Ну и надо закупать. Это эффект дает хороший. Они же в России, по миру продают эти продукты. Но надо всех ориентировать на то, что нельзя яйца класть в одну корзину. Россия - близкое, родное нам государство и прочее. Но вы же знаете, они обладают этими технологиями и производят эти удобрения. И смешанные, комплексные и прочие будут производить. Поэтому конкуренцию никто не отменял. И чтобы нас не выдавили с одного единственного рынка, нам надо иметь более широкий спектр экспорта. Это ваша задача", - подчеркнул белорусский лидер.

Он отметил, что предприятие неплохо работает и является перспективным. "Но логистика есть логистика. Есть вопросы. Их надо решать", - резюмировал Александр Лукашенко.

Президент при согласовании Олега Буянова на пост генерального директора Оршанского льнокомбината напомнил о важности льна как политической культуры - цветы этого растения изображены на гербе страны.

"Олег Алексеевич, вы сталкивались когда-нибудь с работой Оршанского льнокомбината?" - поинтересовался белорусский лидер.

Глава государства получил утвердительный ответ. "Конечно, сталкивался. Я сейчас изучал все материалы, которые есть по предприятию. В принципе, предприятие работает довольно эффективно. Есть перекосы в некоторых показателях. В первую очередь это перекосы в коммерческой деятельности. Связаны большие остатки. Есть проблемы с экспортом. Потому что пока не удалось компенсировать те поставки, которые были в Европу", - рассказал новый генеральный директор.

По словам нового руководителя, необходимо работать над сырьевой базой предприятия, потому что это самое важное на сегодняшний день - фундамент, позволяющий развиваться. На повестке дня также вопросы углубленной переработки сырья.

"Это три основные задачи, которые я вижу, которые надо будет решать предприятию. И двигаться вперед", - резюмировал Олег Буянов.

"Короче, из короткого волокна порох вы сделаете", - сделал вывод Александр Лукашенко.

"Да, товарищ Президент", - ответил Олег Буянов.

Здесь стоит пояснить, что порох из льна действительно может изготавливаться, и, как утверждают специалисты, вещество в таком случае имеет энергетику больше, нежели при использовании традиционного хлопкового сырья.

Президент пояснил, что имел в виду, говоря про порох. Речь в целом о том, чтобы расширять линейку выпускаемой продукции на основе льняного сырья. "Я намекаю на то, что надо расширять эту линейку. Не просто традиционно эти веревки, мешки и ткани (изготавливать. - Прим.). Надо посмотреть и шире - то, что на рынке сегодня востребовано", - сказал он.

Новый руководитель знает ситуацию на предприятии и готов работать. Президент напомнил ему и об особом отношении к Оршанскому льнокомбинату, на котором в свое время работала мать Александра Лукашенко: "Смотрите, я там часто бываю. Это родное мое предприятие. Там мать у меня работала. Но дело не в том, что это личное. Хотя все равно какая-то ностальгия есть - школьником я там часто бывал, по этому льнокомбинату ходил. Вы же знаете, что это политическое предприятие. Мы на гербе имеем лен. Поэтому очень бы хотелось, чтобы вы там активно работали. Если видите, чем можно поправить ситуацию в сырьевой базе, буду вам благодарен. Если по экспорту, ну это уже ваши проблемы".

Глава государства подчеркнул, что нужно продолжать работать с теми же европейцами, несмотря на текущую ситуацию. "Не надо там думать, что вот санкции и никому не нужны наши ткани. Лен нужен везде. Начиная от России, которая возделывает лен, и заканчивая (странами. - Прим.) южнее нас - там лен не производят. А ткани хорошие. Поэтому надо просто заняться организацией дела. С вами мы там встретимся уже спустя некоторое время. Может, в будущем году. Вы расскажете о тех направлениях, которые должны быть обеспечены на этом заводе", - сказал Президент.

При согласовании кандидатуры Юрия Алексея на должность гендиректора киностудии "Беларусьфильм" Глава государства поставил перед новым руководителем ряд ключевых задач.

"Что касается нашего кинопроизводства, это беда, - обозначил проблему Глава государства. - Спрос, сразу вам говорю, будет серьезнейший. Почему? Потому что сколько можно менять руководителей, а результата нет! А база неплохая, не хуже, чем в других республиках, в том числе и в России. Видимо, где-то мы недорабатывали и в руководстве. Может быть, внимания меньше уделяли".

Говоря о роли киноискусства, Александр Лукашенко напомнил высказывание Владимира Ленина: "Из всех искусств важнейшим для нас является кино". "Великий Ленин об этом говорил, вы это тоже прекрасно знаете. И это действительно так", - обратил внимание Президент. Он подчеркнул, что в идеологическом, воспитательном плане кино не имеет равных по степени воздействия. Причем сейчас кинофильмы смотрят не только по телевизору, но и через интернет.

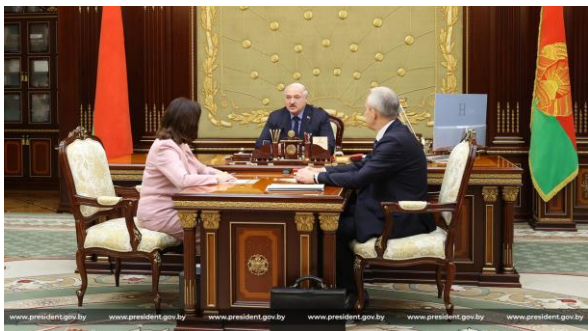
Глава государства отметил, что очень рассчитывает на активную работу Юрия Алексея в новой должности, но еще раз предупредил, что спрос будет жесткий. "Нужно выдать на-гора определенное количество фильмов - разных, для разных категорий, - сказал Президент. - Может быть, пойти по российскому пути. Конечно, поменьше бы этой кровищи, бандитизма, убийств, пистолетов, автоматов, разборок и так далее. Хотя и у нас есть времена, которые мы должны людям показать, - что было на самом деле. Но главное - животрепещущие темы (их тоже хватает), на базе которых мы должны снимать фильмы и показывать людям, воспитывая их".

Одно из перспективных направлений, которое обозначил Александр Лукашенко, - сотрудничество киностудии "Беларусьфильм" с национальными

телевизионными каналами, Белтелерадиокомпанией. Тем более что они сейчас обновляют материально-техническую базу, оборудуют новые студии, развивают новые направления деятельности. "Поэтому надо включаться и вместе работать, - подчеркнул Президент. - Надо объединяться и действовать".

president.gov.by

Встреча с Председателем Совета Республики Натальей Кочановой и Главой Администрации Президента Игорем Сергеенко



Президент Беларуси Александр Лукашенко 28 июля на встрече с Председателем Совета Республики, уполномоченным представителем Главы государства по городу Минску Натальей Кочановой и Главой Администрации Президента Игорем Сергеенко *обсудил тему проведения электоральной*

кампании, идеологические и кадровые вопросы.

В центре внимания были политические вопросы, основной из которых - предстоящие выборы. "Мы вступаем в электоральную кампанию. Она будет длительной: и этот, и следующий год, начиная с местных органов власти, местных советов (выборы депутатов местных советов различных уровней. - Прим.), Всебелорусское народное собрание (новое у нас направление) и заканчивая президентскими выборами. С одной стороны, мобилизация людей и наша мобилизация. С другой стороны, конечно, надо сделать так, чтобы не раскачалась страна и общество, как это было прежде", - обратил внимание Глава государства.

В числе тем, которые затронул Президент, были также кадровые и идеологические вопросы. "Здесь у нас тоже много проблем, много вопросов. Вроде как-то работаем, но желательно, чтобы эффективность была выше", - заметил Александр Лукашенко.

president.gov.by

Александр Лукашенко произвел кадровые назначения в Вооруженных Силах

Президент Беларуси Александр Лукашенко произвел кадровые назначения в Вооруженных Силах. Соответствующие указы Глава государства подписал 28 июля.

Генерал-майор Владимир Куприянюк назначен начальником главного разведывательного управления - заместителем начальника Генерального штаба ВС. Генерал-майор Руслан Косыгин, занимавший эту должность до настоящего времени, уволен в запас по возрасту с правом ношения военной формы одежды и знаков различия.

Вместо Владимира Куприянюка начальником штаба - первым заместителем командующего войсками Западного оперативного командования ВС назначен полковник Александр Лавренов.

Кадровые изменения произошли и в руководстве главной военной инспекции ВС. Ее начальником назначен генерал-майор Андрей Горбатенко, до настоящего времени руководивший Минским суворовским военным училищем. Генерал-майор Иван Богуславский, ранее занимавший пост начальника инспекции, уволен в запас по возрасту с правом ношения военной формы одежды и знаков различия.

На должность начальника Минского суворовского военного училища вместо Андрея Горбатенко назначен полковник Дмитрий Кучук.

president.gov.by

Олег Мацкевич освобожден от должности Председателя Правления Белкоопсоюза

Олег Мацкевич освобожден от должности Председателя Правления Белорусского республиканского союза потребительских обществ. Соответствующий Указ 28 июля подписал Президент Беларуси Александр Лукашенко

president.gov.by

Александр Лукашенко с вертолета проинспектировал ход уборочной кампании

Президент Беларуси Александр Лукашенко в воскресенье, 30 июля, проинспектировал ход уборочной кампании в стране.

Свой воскресный день Глава государства провел в вертолете. С высоты Президент оценил уборку урожая в Минской, Гродненской и Брестской областях.

В четверг, принимая с докладом вице-преьера Леонида Зайца, Александр Лукашенко пообещал, что предстоящая неделя будет посвящена сельскому хозяйству. Причем проведет ее Глава государства на западе Беларуси.

"В ближайшее время я постараюсь побыть (в регионах. - Прим.). У меня в плане запад посмотреть. Как раз зона твоей ответственности - Гродненская область. Посмотрим, возможно, Брестскую область. Целый комплекс работ Министерства сельского хозяйства", - сказал Президент.

president.gov.by

Александр Лукашенко назначил трех новых судей Верховного Суда

Президент Беларуси Александр Лукашенко 31 июля подписал Указ № 243 "О назначении и освобождении судей".

Судьями Верховного Суда назначены Елена Рудницкая, Максим Филатов и Руслан Царук, до этого занимавшие должности судей Минского городского суда, Гродненского и Гомельского областных судов соответственно.

Кадровые изменения произошли в судах районного и областного уровней.

Главой государства также подписан Указ о присвоении квалификационных классов ряду судей Республики Беларусь.

president.gov.by

Расширен перечень основных задач Банка развития Республики Беларусь

Президент Беларуси Александр Лукашенко внес изменения в Указ от 21 июня 2011 года № 261 "О создании открытого акционерного общества "Банк развития Республики Беларусь". Соответствующий Указ № 241 Глава государства подписал 31 июля.

В соответствии с принятыми изменениями расширяется перечень основных задач Банка развития.

Дополнительными направлениями деятельности для Банка развития станут задачи по участию в реализации проектов, программ и мероприятий в сфере цифрового развития; осуществление финансово-экономической оценки, определение структуры финансирования, мониторинг и сопровождение реализации наиболее значимых для государства инвестиционных проектов.

Кроме того, наряду с уже осуществляемой поддержкой субъектов малого и среднего предпринимательства в виде предоставления ресурсов банкам и лизинговым организациям для Банка развития вводятся новые инструменты поддержки этого сегмента субъектов хозяйствования. В частности, у Банка развития появятся возможности выдачи банковских гарантий в обеспечение поручительств юридических лиц, предоставленных в качестве обеспечения исполнения обязательств субъектов малого и среднего предпринимательства по возврату ими кредитов и иных обязательств, а также участия в реализации новых инструментов и механизмов поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства в соответствии с решениями правительства Республики Беларусь.

Данные изменения направлены на повышение роли Банка развития в поддержке экономики не только через финансовую поддержку, но и через иные виды деятельности для осуществления актуальных потребностей предприятий.

president.gov.by

Урегулированы вопросы страхования авто в условиях выхода Беларуси из системы "Зеленая карта"

Президент Беларуси Александр Лукашенко 31 июля подписал Указ № 240 "О международном автостраховании".

Документ направлен на урегулирование отношений по страхованию гражданской ответственности владельцев транспортных средств при выезде

за рубеж в условиях выхода Беларуси из международной системы страхования "Зеленая карта".

Указом предусматривается отмена для белорусских автовладельцев (водителей) обязанности предъявления страхового сертификата, удостоверяющего заключение договора страхования "Зеленая карта", при выезде с территории Беларуси.

Белорусскому бюро по транспортному страхованию предоставлены полномочия на участие от имени Беларуси в международных системах страхования (иных, чем "Зеленая карта"), а также на заключение соглашений о сотрудничестве в области обязательного страхования гражданской ответственности владельцев транспортных средств.

president.gov.by

Указом определены случаи, когда придется возместить господдержку на строительство жилья

Президент Беларуси Александр Лукашенко 31 июля подписал Указ № 239 "О возмещении оказанной государственной поддержки".

Документом установлено, что господдержка гражданам, состоящим на учете нуждающихся в улучшении жилищных условий и направленным на строительство по месту военной и государственной гражданской службы, работы в госоргане, предоставляется только при условии последующей отработки не менее 10 лет на такой службе (работе).

При несоблюдении этого условия гражданин обязан будет возместить оказанную ему и членам его семьи государственную поддержку.

При этом возмещение господдержки будет осуществляться только в случае увольнения с военной и государственной гражданской службы, работы в госоргане по собственной инициативе или дискредитирующим обстоятельствам.

Указом также определяется перечень категорий граждан, на которых не распространяется требование о возмещении оказанной господдержки: многодетные семьи, семьи с детьми-инвалидами, граждане, достигшие пенсионного возраста или выслуги лет, уволенные по состоянию здоровья.

president.gov.by

Рабочая поездка в Берестовицкий район Гродненской области

Президент Беларуси Александр Лукашенко 3 августа совершил рабочую поездку в Гродненскую область.

Глава государства ознакомился с ходом полевых работ в области, социально-экономическим развитием региона, а также посетил сельскохозяйственное предприятие "Олекишцы" и комплекс по откорму и доращиванию крупного рогатого скота в Берестовицком районе.

Как проинформировал Президента Заместитель Министра сельского хозяйства и продовольствия Владимир Гракун, в стране уже убрана треть

площадей зерновых и зернобобовых культур (без кукурузы, гречихи и проса). Причем Брестская область приближается к половине, а Витебская едва перешагнула 15% площадей.



Намолочено по республике почти 2,1 млн т зерна. Но если темпы уборочной значительно выше прошлогодних, то урожайность, наоборот, немного ниже. Безусловный лидер здесь Гродненская область: урожайность в регионе 49,3 ц/га. Для сравнения: в Гомельской области всего

20,3 ц/га.

"Выходить на 6% в день (речь о площадях уборки посевов зерновых. - Прим.), тогда будет более или менее", - такую задачу поставил Президент Минсельхозпроду.

Еще по прилете Александр Лукашенко заметил, что погода в Беларуси в эту пору непредсказуема. "Говорил на селекторе: то засушит, то зальет", - сказал он.

В этом плане Президент напомнил о своем поручении сделать акцент на культурах раннего созревания, особенно в северных районах. Практика этого года показывает правильность такого подхода. "Хорошо, что были озимые ячмень, рапс. Удалось убрать пятую часть на начало августа", - сказал Глава государства.

Особое внимание было уделено урожайности и технологиям возделывания льна. Александра Лукашенко заверили, что льнозаводы и льнокомбинат будут полностью загружены сырьем. Но по длинному волокну в Витебской области, в отличие от остальных регионов, задание не будет выполнено.

Глава государства отметил это как негативный факт, ведь Витебщина - льносеющая область. Он предложил попробовать посеять лен на экспериментальном поле Президента. Сделать все по технологии и оценить результат.

"Лен теребить надо заканчивать. Есть план - надо его выполнять", - подчеркнул Александр Лукашенко.

Традиционно Глава государства больше интересовался не успехами, а проблемными вопросами. "Что настораживает во всем комплексе уборочной? В данном случае по Гродненской области", - спросил он.

Однако, как заверили Президента, ни в области, ни в районе, ни на предприятии проблемных моментов нет. Все вопросы решаются в рабочем порядке.

"Что настораживает по республике?" - уточнил Александр Лукашенко.

"Все вопросы решены с Вашей помощью. И с топливом, и с комбайнами", - ответил Заместитель Премьер-министра Леонид Заяц.

При посещении комплекса по откорму и содержанию крупного рогатого скота в Берестовицком районе Александр Лукашенко потребовал искоренить

факты падежа КРС в хозяйствах, а из нерадивых организаций передавать телят туда, где они будут надлежащим образом досмотрены.

К сожалению, в ряде хозяйств остается проблема высокого падежа.

"Вообще не должно быть падежа. Кроме исключительных случаев. Надо забирать. Пока у них (в нерадивых хозяйствах. - Прим.) не отработают технологии, - сказал глава государства. - Почему из нерадивых хозяйств не привезти ему скот и не отдать? Он не отказался бы. У тех, кто не умеет содержать телят до месяца, - забирать. Это железобетонно должно быть".

Он подчеркнул, что этот вопрос надо оперативно решить, и на эту тему Александр Лукашенко больше не намерен разговаривать ни с руководством Минсельхозпрода, ни с губернаторами.

На ферме Глава государства напомнил о своем поручении перевести за пятилетку дойное стадо в современные молочно-товарные комплексы. При этом Президент подчеркнул, что необходимо создавать хорошие условия для содержания и откорма скота.

"Нам надо не то чтобы подобраться к какому-то единому технологическому процессу, но определиться", - сказал он.

В продолжение темы реконструкции молочно-товарных ферм под современные молочно-товарные комплексы Александр Лукашенко посетил в "Олекшицах" недавно построенные коровники и здание доильно-молочного блока. Эти объекты были возведены за год. По проекту стоимость строительства составила Br13,7 млн. Однако по факту ожидается, что она снизится до Br12,3 млн.

Основной вопрос, что ранее уже поручал Президент, - определить оптимальный вариант как по функционалу, так и по стоимости. Без ненужной экономии, но и не тратя лишние средства.

"А то мы дворцы строим, а не знаем, сколько это стоит", - сказал Александр Лукашенко.

Глава государства еще раз напомнил, что нужно все четко просчитать, ведь на данный момент стоимость от региона к региону существенно разнится. Например, как недавно докладывали Президенту, в Минской области строительство молочно-товарного комплекса обходится в Br10 млн.

Что касается в целом развития молочной отрасли в Гродненской области, то, по словам губернатора Владимира Караника, за год значительно увеличилось поголовье скота, растет удой на одну корову.

Всего в этом году в регионе планируется ввести в эксплуатацию 15 молочно-товарных комплексов (два уже введены).

"Вот то, что надо делать. Старенькая ферма. Поставить доильный блок и два коровника. А остальное приспособить под телят и сопутствующие", - подытожил Президент.

Во время посещения сельхозпредприятия "Олекшицы" в Берестовицком районе Глава государства ознакомился с ходом уборочной кампании в регионе. На поле озимой пшеницы в урочище Подбагоники Александра Лукашенко встретили местные комбайнеры. Им как раз подвезли горячее питание, и аграрии пригласили Президента присоединиться к трапезе.

В меню - гороховый суп, картофельное пюре и котлета, овощи, хлеб и чай с булочкой.

"Ну как кормят? Ничего? Ничего", - положительно оценил первое Александр Лукашенко.

Перекусив, Глава государства обсудил с сельчанами работу зерноуборочных комбайнов "Гомсельмаша".

В Гродненской области одна из самых больших нагрузок на один комбайн - более 300 га. Всего в этом году в регионе планируется ввести в строй 147 новых комбайнов различных модификаций.

На полях трудится в том числе относительно новая модель GS2124. Впервые она поступила в хозяйства в прошлом году, и в настоящее время совместно с пятью звеньями "Гомсельмаша" идет процесс ее доводки.

Местные комбайнеры положительно оценивают эту технику. Создавалась модель, к слову, по поручению Президента на замену импортным аналогам.

Старую технику Глава государства требует не складировать под забором. "Не надо выбрасывать. Надо отдать Зайцу (Заместитель Премьер-министра Леонид Заяц. - Прим.), он заберет на северные районы. Надо по-хозяйски относиться", - подчеркнул Александр Лукашенко.

По словам Президента, он намерен на своем уровне по окончании уборочной кампании основательно вернуться к вопросу семян и сортов отечественной селекции.

Глава государства акцентировал внимание на этой теме еще в начале недели в Каменецком районе и теперь снова к ней вернулся. Пока в сельском хозяйстве страны используется большое количество зарубежных семян. Есть и семена сортов отечественной селекции, но в ряде случаев по тем или иным параметрам они уступают зарубежным.

"Надо работать с учеными. Надо их шевелить, - сказал Президент. - Закончится уборка - надо вернуться к этому вопросу. На моем уровне соберемся и посмотрим, подумаем. Надо встряхнуть ученых. Вот и все. Это мы все отдельно должны посмотреть. И пусть готовятся. И не просто рассказывать, какие герои, а что плохо".

Если бы все было хорошо, заметил Александр Лукашенко, то в хозяйствах бы не покупали импортные семена, тем более они и дороже отечественных.

"Поэтому по семенному материалу нам надо разбираться. И притом по всем культурам", - подчеркнул белорусский лидер.

"И второе - мы должны рассмотреть, кроме озимых рапса и ячменя, что еще нам пораньше можно сеять, особенно на севере. Пока не изменим севообороты на севере и пока не найдем нужные культуры, они (в северных районах. - Прим.) будут телепаться. Ну и, конечно, - дисциплина и порядок", - добавил Глава государства.

Во время рабочей поездки в Берестовицкий район Александр Лукашенко коснулся и кадрового вопроса, который лежит в плоскости определения кандидатуры на пост Министра сельского хозяйства и продовольствия.

Ранее на селекторном совещании по вопросам уборочной кампании Александр Лукашенко поручал оперативно подобрать кандидатуру на вакантный пост министра после того, как Игорь Брыло был назначен на должность помощника Президента - инспектора по Витебской области.

Как стало понятно в ходе состоявшегося диалога Александра Лукашенко с председателем Гродненского облисполкома Владимиром Караником, на пост министра в том числе рекомендовался первый заместитель облисполкома Юрий Валеватый.

"Так а чем тебя не устраивает первый заместитель по селу?" - спросил Президент губернатора.

Владимир Караник ответил, что первый заместитель его полностью устраивает, но все люди государевы, и Юрия Валеватого предлагали в числе других кандидатур для назначения на пост министра.

К разговору подключился помощник Президента - инспектор по Гродненской области Юрий Караев. "В Министерстве сельского хозяйства главное - это командующий фронтом, а не начальник генштаба. Потому что все решается на местах. Поэтому первый замгубернатора, не в обиду, больше имеет рычагов влияния, чем министр сельского хозяйства", - образно и по-военному высказал он точку зрения.

"Все-таки Министерство сельского хозяйства должно заниматься своим делом. Оно должно заниматься новыми прорывными какими-то направлениями, технологиями", - согласился Президент.

В ведении министерства должна быть и общая стратегия. "А все остальное здесь (на местах. - Прим.)", - подчеркнул белорусский лидер.

president.gov.by

МЧС БЕЛАРУСИ

Александр Худолеев встретился с юношескими сборными по пожарно-спасательному спорту



С 3 по 9 августа в г. Саранске (Российская Федерация) состоятся XII чемпионат мира среди юношей и юниоров и VIII чемпионат мира среди девушек и юниорок по пожарно-спасательному спорту.

Уже 2 августа команды отправятся к месту проведения соревнований. 1 августа в центре организации спортивно-массовой работы РОСН «ЗУБР» прошла встреча первого заместителя министра по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь Александра Худолеева с юными спортсменами.

Александр Худолеев пожелал ребятам достойно представить Республику Беларусь на чемпионатах мира, а также нацелил их на самоотдачу, командную работу и коллективную поддержку в период соревнований.

Мы также желаем спортсменам успешных стартов и приглашаем всех желающих следить за их успехами в наших материалах.

mchs.gov.by

В центральном аппарате МЧС прошло чествование юбиляров – Владимира Ващенко и Бориса Барингольца

3 августа в центральном аппарате МЧС рабочий день начался с торжественного мероприятия, посвященного юбилейным датам – 65-летию экс-министра по чрезвычайным ситуациям Владимира Ващенко и 70-летию экс-заместителя министра по чрезвычайным ситуациям Бориса Барингольца.



В актовом зале собрались руководство и работники министерства, чтобы поздравить заслуженных и уважаемых ветеранов органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям с праздничными событиями.

Словами трудно передать все заслуги людей, отдавших десятки лет жизни работе в ведомстве. Поэтому, чтобы вспомнить, какой путь прошли юбиляры, были подготовлены поздравительные видеоклипы. В них нашло отражение все,

чем была наполнена их жизнь во время службы: фото с курсантских лет, кадры боевой работы, моменты из рабочих поездок и праздничных мероприятий и многое другое. Конечно, это тронуло не только юбиляров, но и присутствующих в зале.

– Вы – яркий пример тех руководителей, которые все силы, умения и опыт отдали на благо служения Отечеству, – отметил Вадим Синявский. – След вашей позитивной деятельности, заложенные традиции и успехи, которые были достигнуты во всех без исключения отраслях спасательной службы, и сегодня являются предметом гордости работников МЧС.

Приятные слова в адрес юбиляров также прозвучали от руководителей департаментов, представителей БОО «Спасатель» и Белорусского добровольного пожарного общества.

Заключительным аккордом мероприятия стали песни, которые исполнили работники МЧС о доблести, героизме и профессионализме спасателей, тем самым показав, что преданность делу и верность призванию не ограничены службой в ведомстве, не исчезают с выходом на пенсию. Они всегда в сердцах и душах юбиляров.

mchs.gov.by

Первый белорусский спасатель бесплатно получил в собственность арендное жилье



В феврале текущего года Глава государства подписал Указ, которым установлен порядок и условия передачи в собственность арендного жилья. Документ предусматривает, что такое жилье безвозмездно передается в собственность при наличии 25 календарных лет выслуги на военной службе.

Первым спасателем, который получил в собственность арендную квартиру, стал подполковник внутренней службы в отставке Дмитрий Радомский.

Дмитрий Мечеславович пришел в спасательное ведомство в 1996 году. Служил на разных должностях и прошел путь от пожарной военизированной пожарной части до заместителя начальника районного отдела МЧС по идеологической работе и кадровому обеспечению. Сегодня он уже залуженный ветеран органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям.

Первый заместитель начальника Гродненского областного управления МЧС Сергей Леонов в торжественной обстановке от лица руководства областного ведомства и спасателей райотдела поздравил Дмитрия Радомского со знаменательным событием и передал заветные документы.

mchs.gov.by

Республиканский учебно-методический сбор работников Центров безопасности проходит на Витебщине



В течение двух дней, 3 и 4 августа, Витебщина принимает республиканский учебно-методический сбор работников Центров безопасности МЧС. Площадками для работы специалистов стал Полоцкий государственный университет имени Ефросинии Полоцкой и самый молодой Центр безопасности северного региона в Новополоцке.

Создание и функционирование центров безопасности является одним из перспективных направлений деятельности МЧС. Это уникальная платформа для обучения всех категорий населения.

Учебно-методический сбор работников Центров безопасности открыл первый заместитель начальника Витебского областного управления МЧС Андрей Гавриленко, который пожелал участником сбора продуктивной двухдневной работы в обсуждении работы Центров безопасности и обмене опытом.

Елена Парчук в своем выступлении озвучила регламент работы сбора, а также довела информацию о состоянии дисциплины и законности.

Тема нынешнего семинара – обучение дошкольного возраста. Заведующая детского сада № 35 Светлана Николаевна Ромашкевич поделилась своим 33-летним опытом работы с дошколятами по привитию основ безопасности жизнедеятельности.

– К каждому ребенку нужен индивидуальный подход, но не монотонный текст, а интересная, увлекательная игра, – акцентировала Светлана Николаевна. *– Именно эту возможность представляют Центры безопасности. Увлекают и отправляют в мир знаний.*

Все особенности восприятия детьми дошкольного возраста информации и психологические приемы воздействия на детей озвучила педагог-психолог детского сада № 1 города Новополоцка Елена Озерова.

В 2020 году Полоцкий государственный университет встал в единую цепку и окунулся для себя в новое направление – разработку аппаратно-программных комплексов для Центров безопасности Витебщины. Первым опытом стал Центр безопасности города Новополоцка, где все программные комплексы – вызов экстренных служб, дополненная реальность, правила использования первичных средств пожаротушения, правила поведения в грозу и виртуальная реальность – инновационные разработки вуза.

– Мы не остановились на опыте 2020 года, – рассказала первый проректор вуза. *– Взаимодействие с МЧС продолжается и наша разработка в виде аппаратно-программного комплекса «Вредные привычки» уже*

дополнила Центр безопасности города Витебска, а вскоре появится и в Новополоцком центре.

– Понимая актуальность вопросов гражданской защиты в нашем промышленном городе, сейчас идет трехстороннее сотрудничество нас, МЧС и крупнейшего промышленного комплекса ОАО «Нафтан» для разработки проекта по промышленной безопасности нашего города, – поделилась планами на будущее Оксана Валерьевна.

Далее участникам сбора представилась уникальная возможность пройти по университету и ознакомиться с лабораториями, новейшими технологиями и аппаратно-программными комплексами, разрабатываемыми студентами и преподавателями университета.

Из 21 века в 16 век специалистов МЧС перенесла экскурсия по старинному корпусу вуза, в котором ранее размещался иезуитский коллегиум, а позже кадетское училище.



Познакомились участники сбора с уникальным изобретением, не имеющим аналогов в мире, – говорящей механической головой. Мудрец в образе древнегреческого философа Сократа способен ответить на различные вопросы, дать наставления и советы. В списке вопросов участников сбора звучали как житейские, так и глобальные вопросы. А вот о важности обучения населения основам безопасности жизнедеятельности старец отметил, что работа в данном направлении важна и должна продолжаться.

Далее участники переместились на площадь Свободы, где прошел митинг памяти жертвам, погибшим в годы Великой Отечественной войны.

Следующей локацией стал Центр безопасности города Новополоцка, где все участники ознакомились с обучающими площадками, а также аппаратно-программными комплексами, разработанными специалистами полоцкого университета.

Завершением первого дня стал турнир между участниками сбора в играх по настольному теннису и дартсу.

4 августа работники центров безопасности делятся опытом работы своих регионов, инновациями и планами на ближайшую перспективу.

mchs.gov.by

КАЗАХСТАН

Опыт казахстанских спасателей приехали перенять их белорусские и российские коллеги

В горах Заилийского Алатау спасатели Республиканского оперативно-спасательного отряда МЧС Республики Казахстан начали проводить занятия по горной подготовке в рамках учебного сбор-семинара среди сотрудников МЧС Республики Беларусь и МЧС Российской Федерации.

31 июля 2023 года в г. Алматы прибыли спасатели из других стран. В первый день на базе РОСО МЧС с ними был проведен инструктаж по правилам поведения и соблюдения техники безопасности на скалах и в горной местности во время похода и после провели подготовку снаряжения к практическим занятиям.

На второй день спасатели выехали на пик Чимбулачка (высота 3450 м) для акклиматизации перед многодневным походом. И уже 2 июля сотрудники-коллеги МЧС отправятся в горный поход до 8 августа. За это время спасатели пройдут по большому многокилометровому маршруту. Одним из точек будет восхождение на пик Амангельды, где пройдут ледовые занятия, работа в связках, Чертово Ущелье, перевал Абая и на 8 день совершат восхождение на пик Советов.

gov.kz

Новым официальным представителем МЧС Республики Казахстан назначена Жанна Дауренбекова

Подполковник гражданской защиты Дауренбекова Жанна Алимбековна служит в органах гражданской защиты с 2005 года.

Родилась в 1977 году в Каркаралинском районе Карагандинской области.

Окончила Карагандинский государственный технический университет по специальности «Производство строительных изделий и конструкций» и Карагандинский государственный университет имени академика Е.А.Букетова по специальности «Связь с общественностью».

За годы службы работала в пресс-службе ДЧС Карагандинской области и Комитета по ЧС МВД РК.

До назначения на новую должность возглавляла пресс-службу ДЧС Карагандинской области.

Отмечена ведомственными наградами МЧС РК, Союза журналистов и Акима Карагандинской области.

gov.kz



УЧЕНИЯ

КАЗАХСТАН

Открытие ежегодного учебно-методического сбора с военнослужащими РХБ защиты



В рамках совместного взаимодействия с Министерством обороны и Национальной гвардией организованы учебно-методические сборы с военнослужащими РХБ защиты на базе учебного полигона регионального командования «Шығыс» Министерства обороны РК в период

с 31 июля по 11 августа 2023 года.

В целом в учебно-методическом сборе РХБ защиты принимают участие 185 военнослужащих (МЧС-35 чел.; МО - 80 чел.; НГ – 70 чел.).

На полевые сборы привлечены военнослужащие территориальных Департаментов по ЧС (20 чел.), воинских частей 28237, 52859, 68303 и 20928 (15 чел.).

Целью данного мероприятия являются применение теоретических знаний на практике, совершенствование полученных навыков, повышение оперативности при ведении радиационной, химической, бактериологической разведки; действие наблюдателя при ведении разведки; инженерное оборудование и маскировка позиции; навыки использования индивидуальных средств защиты органов дыхания и кожи; проведение дегазации, дезактивации техники и личного состава.

Занятия будут отрабатываться теоритически и практически с применением имущества и специальной техники (АРС, АРХР, БРДМ, ДДА).

gov.kz

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

«Треугольник» позволит заряжать дроны прямо от ЛЭП

Сеть подобных станций развернут для беспилотников МЧС

В России разработали станцию «Треугольник», которая позволяет беспилотникам заряжаться прямо от линий электропередач

Разработанная «Лабораторией будущего» мобильная зарядная станция для беспилотников дистанционно устанавливается прямо на провода высоковольтных линий электропередачи, рассказал коммерческий директор компании Павел Камнев.

«Треугольник» позволяет заряжать малоразмерные дроны — в основном линейки DJI — от ЛЭП напряжением от 35 до 220 киловольт. Мощность на площадку поступает непосредственно от фазного провода, поясняет менеджер.

Система принимает беспилотник специальным механизмом-захватом и заряжает его. При помощи созданной инженерами компании системы технического зрения станция определяет положение провода, его раскачку и формирует задание на посадку для приземления дрона на провод. Само оборудование на провода также устанавливается беспилотниками без непосредственного участия человека.

Платформа могут включать в себя и различное навесное оборудование: камеры видеонаблюдения, ретрансляторы сигнала, станции распознавания беспилотников в небе и так далее.

«Лаборатория будущего» предлагает создать сеть зарядных станций «Треугольник». По словам Камнева, в настоящее время компания получила запрос от МЧС на создание подобной сети для обеспечения работы беспилотников при обследовании лесов и поиске людей. Это, по словам специалиста, позволит расширить функционал дронов и не возвращать их на полпути назад.

Ориентировочная стоимость станции — 100 тысяч рублей.

ferra.ru

Робота научили манипулировать предметами на ощупь

Инженеры создали роботизированную руку, которая может взаимодействовать с различными предметами без помощи компьютерного зрения. Препринт исследования, представленного на конференции Robotics: Science and Systems 2023, опубликован на сайте arXiv.

Группа исследователей под руководством инженеров из Калифорнийского университета в Сан-Диего разработала *новый подход к управлению роборукой. С его помощью устройство может вращать различные предметы, основываясь только на «тактильных ощущениях».*

Чтобы построить свою систему, исследователи прикрепили 16 сенсорных датчиков к ладони и пальцам четырехпалой роботизированной руки. Каждый датчик стоит около \$12 и выполняет простую функцию: определяет, касается

его объект или нет. Роботизированная система использует двоичные сигналы от совокупности таких распределенных по ладони датчиков, чтобы управлять вращением без вреда для предмета.

Инженеры обучили свою систему в симуляции виртуальной роботизированной руки, вращающей разнообразный набор объектов, в том числе неправильной формы. Моделирование показывало, в какие моменты предметы будут касаться датчиков, положения суставов в каждый момент времени и риск падения предмета. На основе этих данных ИИ сообщает роботизированной руке, какой сустав должен двигаться и в каком направлении в каждый момент времени.

После обучения исследователи применили готовую систему управления к реальной роботизированной руке и протестировали ее способность вращать разные объекты, не повреждая их и не ослабляя захват. Среди предметов были помидор, перец, банка арахисового масла и игрушечная резиновая уточка, которая была самым сложным объектом из-за своей формы. Тесты подтвердили эффективность работы модели.

Большинство современных подходов к управлению роборукой опирается либо на компьютерное зрение, либо на дорогие сверхчувствительные датчики, сконцентрированные на кончиках пальцев, говорят авторы исследования. Новая технология представляет дешевую, но эффективную альтернативу.

hightech.fm

JASTP: Ученые нашли эффективный способ зондирования катастрофических явлений

Группа ученых из Санкт-Петербургского университета провела исследование, в котором использовала резонанс Шумана для анализа окружающей среды. Их открытия показали, что этот феномен может быть эффективно применен для удаленного изучения гроз и других катастрофических событий.

Результаты данного исследования были опубликованы в *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*. *Резонанс Шумана - это явление, при котором сверхнизкочастотные электромагнитные волны находятся между поверхностью Земли и верхней частью атмосферы, называемой ионосферой. В этой области имеется большое количество свободных электронов и ионов. Обычно молнии служат основным источником таких стоячих низкочастотных волн.*

Учеными из СПбГУ было проведено изучение возможности использования резонанса Шумана для дистанционного зондирования полевых явлений, вызванных активностью вулканических извержений. Они проанализировали молниевые разряды над вулканом Тонга на Полинезии, которые произошли 15 января 2022 года. Это было самое сильное извержение, зафиксированное спутниками на Земле.

Юрий Галюк, заведующий учебной лабораторией компьютерного моделирования СПбГУ, объясняет, что этот объект исследования был особенно

интересен из-за "грязных грозových образований", возникших во время извержения. Это погодное явление формируется при появлении молний в области пепла, поднимающегося из кратера вулкана. Во время извержения Тонга было зафиксировано большое количество молниевой активности - более 2600 вспышек в минуту или более 40 каждую секунду. Обычно такие грозы редко наблюдаются над океанами, где расположен Тонга.

Изучение резонанса Шумана позволяет точно определить местоположение зон грозовой активности. Поэтому исследователи приходят к выводу о том, что это может быть эффективным инструментом для удаленного изучения катастрофических явлений. Кроме того, глобальный электромагнитный резонанс Шумана может отражать различные события на планете, такие как землетрясения, которые влияют на физические свойства атмосферы между Землей и нижней ионосферой. Грозы рассматриваются учеными как естественные радиоисточники.

involta.media

Ученые из Кореи научились снижать риск возгорания дефектных литиевых батарей

Южнокорейские ученые изменили структуру компонентов широко применяемых электролитов для литий-ионных аккумуляторов, что привело к их безопасности при комнатной температуре. Этот прорыв в области батарейной технологии может предотвратить случаи перегрева и взрывов батарей.

Исследование было проведено специалистами из Института науки и технологий в Сеуле (KIST), которые смогли разработать новую формулу для компонентов электролита. По словам пресс-службы института, новые материалы не воспламеняются при комнатной температуре, что делает аккумуляторы на их основе гораздо безопаснее.

Электролит является важной составляющей литий-ионных аккумуляторов, которые широко используются в различных сферах — от портативных электронных устройств до электромобилей. Однако существовала проблема возможности воспламенения электролитов в случае повреждения или неправильного использования аккумуляторов.

Использование новых материалов для составления электролита сможет предотвратить ситуации, когда аккумуляторы выходят из строя и подвергают окружающих опасности из-за перегрева и взрывов. Результаты исследования опубликованы в журнале Energy & Environmental Science, пишет [ТАСС](#).

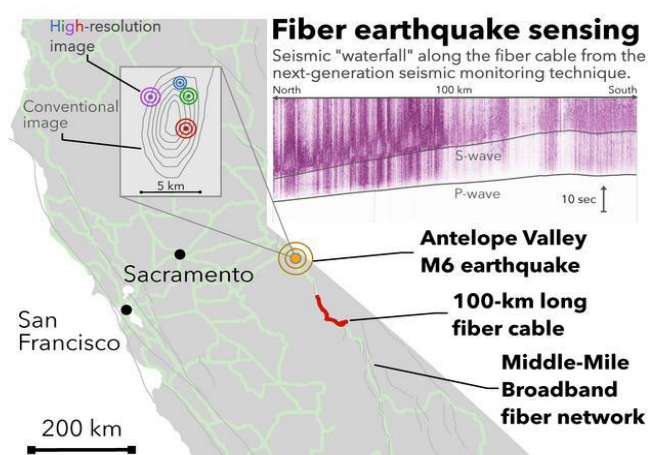
Этот прорыв является важным шагом в развитии безопасных и эффективных энергетических решений. Улучшение безопасности литий-ионных аккумуляторов может существенно повысить их применимость в различных областях, таких как энергетика, транспорт и электроника.

events44.ru

Подземное оптоволокно использовали для исследования землетрясения

Исследователи показали, что оптоволоконный кабель можно использовать для детального анализа сейсмической активности.

Геофизики из Калифорнийского технологического института использовали небольшой участок оптоволоконного кабеля для анализа сейсмической активности во время сильного землетрясения в 2021 году в Восточной Сьерра-Неваде. Исследователи полагают, что этот метод можно использовать для лучшего понимания землетрясений и в перспективе развития системы раннего оповещения.



Исследователи использовали для анализа 100-километровый участок кабеля. На одном конце оптоволоконного кабеля они разместили лазерные излучатели, которые пропускают лучи света через длинные тонкие стеклянные нити, составляющие сердцевину кабеля. Стекло имеет крошечные дефекты, которые отражают ничтожную часть света обратно к источнику, где он записывается.

Сейсмические волны, движущиеся по земле, заставляют кабель слегка покачиваться, что изменяет время прохождения света к дефектам и обратно. Множество дефектов внутри кабеля действуют как тысячи отдельных сейсмометров, которые позволяют сейсмологам наблюдать за движением волн, связанных с землетрясением.

При анализе данных землетрясения 2021 года магнитудой 6 баллов с помощью такой системы исследователи обнаружили четыре меньших разрыва. Эти «подсобытия» или мини-землетрясения не видны в данных обычной сейсмической сети. Исследователи построили точную модель землетрясения на основе измеренной сейсмической активности. Модель показала время четырех подсобытий и точно определила их местонахождение в области разлома.

hightech.fm

Почему лесные пожары в Казахстане становятся настоящим бедствием: мнение профессионала

Лето для пожарных – не пора отдыха, а пожароопасный период. К сожалению, особенно это заметно в нынешнем году: вслед за масштабным лесным пожаром в области Абай сообщения о возгораниях на природе появляются чуть ли не каждую неделю. Почему небольшие природные пожары становятся для нас настоящим бедствием, мог ли пожар в Абае быть поджогом, должны ли пожары в Казахстане тушить добровольцы - об этом и многом другом корреспондент Tengrinews.kz поговорил с Сериком Аубакировым - генерал-майором противопожарной службы в отставке, директором Центра по чрезвычайным ситуациям и снижению рисков стихийных бедствий.



- Серик Габдуллович, почему природные пожары у нас приобретают характер ЧП областного масштаба, как это было в случае с лесным пожаром в "Семей орманы" в текущем году и пожаром в Костанайской области - в прошлом? Дело в нерасторопности чрезвычайных служб, отсутствии координации на местах или в чем-то другом?

- Нерасторопность МЧС я отмечаю сразу. Если обратиться к закону о гражданской защите, то государственная противопожарная служба создается для защиты только населенных пунктов. Защита лесных массивов в ее основные задачи не входит. Если в городах есть норматив оперативного реагирования – 10 минут, то норматива реагирования в лесах для противопожарной службы просто не существует. Возникает вопрос: кто тогда способен оперативно реагировать на лесные пожары? В соответствии с лесным кодексом мониторинг за пожарной обстановкой в лесу и тушение пожаров возложено на подразделения Комитета лесного хозяйства и животного мира, или лесхозы, проще говоря. Они, в свою очередь, привлекают подразделения МЧС для тушения пожаров, то есть **мы становимся для них приданными силами**. Мы приехали, дайте нам участок, определите задачу, и мы будем ее выполнять. **Однако на практике все руководство и вся ответственность, как правило, ложится на МЧС.**

Теперь по поводу отсутствия координации. На мой взгляд, все дело в алгоритме реагирования - именно со стороны лесхозов и именно на ранней стадии. Раньше было так: наблюдатель на вышке засекает дым и сообщает своему руководству. Далее, если точка засечки дыма находится достаточно далеко, высылается авиаразведка с десантниками. Существует подразделение "Казавилесоохраны" - это как отряд быстрого реагирования, который

вместе с пилотами выясняет обстановку с воздуха, при необходимости они высаживаются и ликвидируют загорание на начальной стадии.

Сейчас же далеко не каждый лесхоз может себе позволить иметь на боевом дежурстве авиацию. И десантники, если честно, двигаются уже в пешем порядке, поскольку лес – это труднодоступная местность, либо на машине, а уже дальше – пешком. Из-за этого затягивается время разведки, тогда как пожар продолжает развиваться. Вдобавок, не всегда лесхозы способны оценить истинные размеры и угрозу на начальном этапе развития пожара. В итоге, когда информация поступает к нам, тушить уже надо не умением, а числом.

Поэтому здесь я бы не ссыался на отсутствие координации. Координация требуется, когда пожар уже упущен, достигает угрожающих размеров, и его нужно тушить всем миром, разными ведомствами. Взять, к примеру, недавний пожар в области Абай: там и Министерство обороны, и акиматы работали, коммунальщики подвозили воду - кого только не было. Естественно, подобное вмешательство требует серьезной координации. И на таких пожарах обязательно создается штаб. То есть отсутствие координации как таковой я не могу констатировать.

- Как вы расцениваете версию о том, что пожар в области Абай был вызван умышленным поджогом?

– Чтобы говорить о поджоге, нужно располагать основаниями. Существуют признаки поджога. Данных об этом у меня нет, поэтому я не берусь судить. Но сразу скажу: **надо рассматривать все версии одновременно.** Поджог – это труднодоказуемое преступление. Как правило, обстановка на месте возникновения пожара быстро меняется. Огонь уничтожает все, что можно. Поэтому доказать поджог очень сложно. Надо, конечно, вести следствие, что, собственно, и происходит сейчас в области Абай. Те, кому это поручено, занимаются своим делом. Я думаю, что они работают по правильному алгоритму, поэтому что-то комментировать не буду.

- Какие первоочередные шаги необходимо предпринять для того, чтобы минимизировать последствия лесных пожаров и тушить их "в зародыше"?

- Тут много факторов. Расскажу об одном из них. Прежде всего необходимо автоматизировать процесс мониторинга. Создать прозрачную систему на основе цифровизации, которая бы фиксировала все первичные и последующие действия после "засечки" дыма, появления пламени или термоточки, как мы ее иногда называем, когда применяем космомониторинг в лесу. Для этого нужно использовать все имеющиеся средства. То есть мониторинг не должен быть односторонним. Это и **камеры видеонаблюдения на вышках, которые исключают человеческий фактор. Ведь наблюдатель может заболеть, уснуть, уйти по своим делам. А камеры видеонаблюдения работают круглосуточно.** Причем, это не такие камеры, которые у нас в подъездах стоят. Это цифровые камеры, под которые разрабатывается специальный софт, способный в автоматическом режиме засекать выделение дыма. Плюс к такому программному обеспечению обязательно прикладывается

картографическая подложка: искусственный интеллект способен высчитать, на каком расстоянии появился дым, наложить эту точку прямо на карту, проложить к ней маршрут, если есть дорожная инфраструктура. То есть это достаточно серьезное видеонаблюдение. Хорошая система есть в Боровом. Это пилотный вариант, почему-то о нем сегодня мало говорят.

Далее - обязательно нужно использовать данные дистанционного зондирования земли. Также необходимо **патрулирование территории запрограммированными дронами**. С их помощью можно программировать маршруты; при этом можно устанавливать периодичность их вылета и возврата. В автоматическом режиме дроны передают информацию диспетчеру. Совсем недавно мы с вами были свидетелями шоу дронов в Астане. Это какой-то коллективный разум! Представляете, что может сделать десяток таких дронов? Если их правильно запрограммировать, они вылетят, охватят какой-то участок, и вся информация будет у диспетчера.

Тем более что в Казахстане всего 3 процента территории покрыты лесом. Я думаю, для того, чтобы эти 3 процента защитить, можно найти средства.

Говоря о такой системе мониторинга, нужно понимать, что сама диспетчерская служба лесхозов также требует модернизации. Нужна ее полная цифровизация. Чтобы исключить возможные домыслы о практике замалчивания, занижения изначальной площади пожара, **следует эти диспетчерские службы интегрировать в управления кризисных ситуаций ДЧС, а уже оттуда - в центр управления кризисными ситуациями МЧС Казахстана. Чтобы руководство лесхозов понимало, что каждое их действие либо бездействие или медлительность фиксируется в МЧС**. Все это должно быть открыто и понятно. Ну и, конечно, сами центры МЧС тоже должны быть модернизированы и соответственно оснащены. Об этом недавно говорил и Президент, когда принимал министра по ЧС: одним из приоритетов министерства была названа цифровизация всех процессов, включая мониторинг, прогнозирование и принятие управленческих решений. Это очень правильно, я считаю.

- Насколько осуществима цифровизация процессов с нашим качеством интернета, которое зачастую оставляет желать лучшего даже в крупных городах, не то что в лесных массивах?

- При отсутствии интернета дроны должны "поймать" спутник. Приведу такой пример. Недавно мы с партнерами при финансовой поддержке международных организаций демонстрировали в Центрально-Азиатском регионе возможности дронов. Знаете, что мы увидели? **В селеопасный период прошлого года мы изучали с их помощью моренные озера. Эта зона, где полностью отсутствует какой-либо интернет. Выяснилось, что дрону для эффективной работы нужно "поймать" 8 спутников. Наш дрон, который мы здесь, в Алматинской области, подняли на высоту 3 700 метров над уровнем моря, "поймал" 12 спутников!** Он спокойно отработал, выполнил все задачи, облетел это озеро. У камер дрона очень хорошее разрешение: мы сделали ортофотоплан, создали 3D-модель этого озера, что позволило изучить его борта более внимательно и спрогнозировать риски.

Вообще, в таких системах мониторинга нельзя однобоко использовать только радиосвязь или только интернет. Система связи всегда должна быть комплексной. Нужно использовать все виды связи, системы должны работать в разных режимах. В том числе они должны предоставлять возможность получать данные в онлайн-режиме. И это возможно! Пример тому – автоматизированный мониторинг селевой опасности в предгорьях Алматы. Я пять лет отработал начальником городского ДЧС, при мне это все внедрялось. **Сегодня там у нас есть возможность получать онлайн-картинку каждого озера. При этом станция стоит в том месте, где нет интернета. Если ситуация становится критичной, то мы получаем не просто фото, а переходим на видео. Такие технические возможности сегодня существуют. Поэтому не нужно бояться, что без интернета все "упадет".**

- Практика показывает, что пожарные части могут находиться на значительном удалении от мест возгораний (когда речь идет о лесах, горах, заповедниках), в то время как снабжение и подготовка тех же лесников оставляет желать лучшего. Как решить эту проблему?

- Повторюсь: государственная противопожарная служба предназначена для защиты населенных пунктов. А пожарные лесхозов – это как "объектовая" пожарная часть, которая создана для тушения пожара на начальной стадии. Значит, нужно просто их оснащать и обучать. Конечно, они не способны справиться с крупным пожаром. А держать там какую-то дивизию пожарных круглый год просто нерентабельно. Значит, необходимо эффективно работать теми силами, которые есть, и уметь тушить на начальной стадии. Возможно, пришло время пересмотреть нормы положенности для пожарно-химических станций в лесхозах. Например, если где-то нет нормальных дорог, как в лесном массиве области Абай, то просто нужно брать технику повышенной проходимости. Нужно нормально обучать людей.

Знаете, какая существует проблема с подготовкой пожарных в лесхозах? Это сезонная работа. Зимой они, просто-напросто, не нужны, их не финансируют. А раз не финансируют – значит, они "разбегаются", находят какую-то другую работу. Наступает весна – лесхозы снова набирают пожарных. Где гарантия, что те же самые люди придут? А новичков необходимо снова обучать.

В свое время мы предлагали и делали так. У нас в каждом гарнизоне есть школа профессиональной подготовки. Обучать новых сотрудников можно на их базе. Что такое пожарная машина, как подать от нее воду, как правильно использовать "хлопушки" в лесу, что такое ранцевая установка, сколько в нее помещается литров воды – всему этому можно научить там. Думаю, нужно двигаться в этом направлении.

- Как вы относитесь к идее создания добровольных пожарных формирований на примере Европейских стран? Или с огнем все же должны бороться профессионалы?

- Вообще, по добровольцам вопрос серьезный. Первое, что я бы отметил: **на законодательном уровне в Казахстане не определен их статус, социальные преференции, практически нет соцпакета.** В свое время нам удалось добиться выплаты единовременного пособия в случае травмы на пожаре или гибели. Но это крайние случаи. Чтобы до этого не доводить, добровольца надо нормально обучить. **Недопустимо отправлять на тушение необученных людей, которые в любую минуту сами могут превратиться в объект спасения, травмироваться или, не дай бог, погибнуть.** Поэтому все-таки я считаю, что должны работать профессионалы. А добровольцев можно использовать на профилактике.

Недавно слышал мнение одного эксперта: он говорит, что нужно сделать, как в Германии, где пожары часто тушат добровольцы. Я тоже был там, видел, как это организовано. В пожарной части сидит один диспетчер: машины в гараже - пустые, люди – каждый на своей работе. Один – врач, другой – плотник. Но все вместе они - добровольцы. Если случился пожар - их вызывают, они быстро прибывают в часть, садятся и едут тушить. **При этом нужно понимать, что доброволец – это не всегда в Европе бесплатно.** Если он занят на тушении пожара, то основной работодатель сохраняет ему заработную плату. Если он числится 15 или 20 лет в добровольных пожарных, то может рассчитывать на льготы в системе налогообложения, будет получать зарплату больше, чем у других. Может, он сможет раньше выйти на пенсию. У добровольцев за рубежом есть преференции, нельзя сказать, что они совсем бесплатно работают. И потом, нужно учитывать такие вещи, как социально-экономические условия, менталитет. **Просто взять и сразу сделать, как в Германии, у нас не получится.** У нас слишком разные условия.

gov.kz

Мощным землетрясениям за несколько часов предшествуют незаметные движения Земли

Исследование показало, что разрушительным землетрясениям за два часа предшествуют сдвиги тектонических плит, которые можно отслеживать с помощью GPS.

Исследователи из Университета Лазурного берега во Франции показали, что примерно за два часа до сильного землетрясения (с магнитудой выше семи баллов) наблюдаются крошечные подвижки Земли вдоль будущего разлома. Они незаметны для наблюдателей, но обнаруживаются при анализе данных датчиков GPS.

Исследователи проанализировали данные с 3026 станций GPS вблизи центров 90 землетрясений магнитудой 7,0 или выше. Каждая такая станция автоматически записывала свое точное местоположение каждые пять минут, исследователи проанализировали данные за 48 часов до каждого землетрясения. Они смотрели на количество и направление смещения местоположения станции и пытались выявить закономерности.

В течение первых 46 часов наблюдений данные были разрозненными, зато в записях последних двух часов анализ показал экспоненциальное ускорение горизонтального смещения датчиков. При этом результаты настолько значительны, что вряд ли могут быть случайным эффектом, считают ученые.

Чтобы подтвердить, что этот сигнал был специфичен для землетрясений, исследователи использовали тот же метод для 100 000 случайных 48-часовых периодов, которые не предшествовали землетрясению. Увеличение смещения в последние часы, характерное для землетрясений, было найдено только в 0,03% выборок.

Изменение местоположения станций – следствие сейсмических подвижек, полагают авторы работы. Это движение поверхности, которое происходит без образования сейсмических волн. Такие события называют «медленными землетрясениями» — они могут вызывать смещения на такое же расстояние, как и разрушительные события, но скольжение плит происходит плавно без толчков и сотрясений.

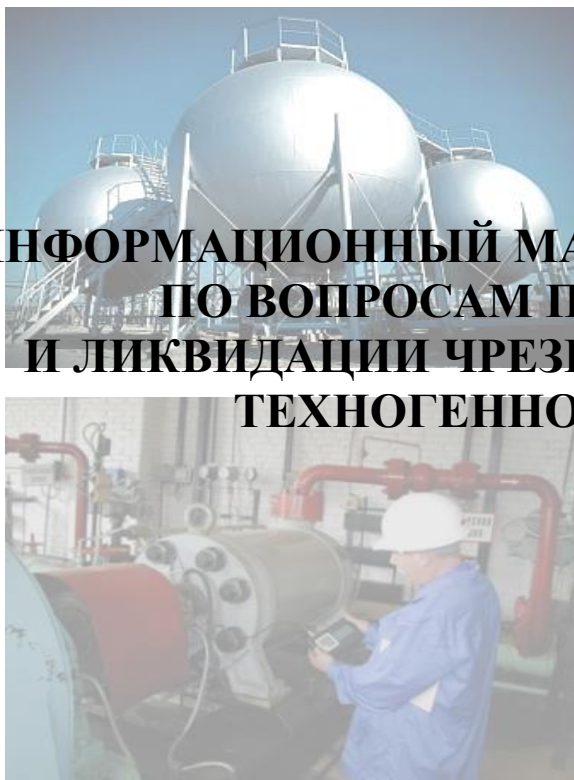
В отличие от извержений вулканов, которым в большинстве случаев предшествуют «предвестники» — внешние признаки, свидетельствующие о приближении опасности. Для землетрясений до сих пор не существует способа предсказания опасности, который позволил бы своевременно провести эвакуацию и спасти людей. Исследователи полагают, что анализ GPS может стать таким решением, но для полноценного применения такого метода прогнозирования потребуются сенсоры с чувствительностью в 100 раз выше, чем у существующих.

hightech.fm

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**



04.08.2023

НОВОСТИ СТРАН БЛИЖНЕГО И ДАЛЬНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ

США. Авария с тягачом в Вифлееме привела к перекрытию дороги

27.07.2023

Полиция штата Пенсильвания сообщила, что из-за перевернувшегося тягача с прицепом дорога в Вифлееме была перекрыта на длительное время. Авария произошла на восточном съезде с трассы 378 «Север» на трассу 22 «Восток». В момент происшествия тягач перевозил аккумуляторы.

По данным полиции, водитель грузового лайнера ехал на высокой скорости по съезду с Шёнерсвилля и съехал с дороги в травянистую разделительную полосу. В результате автомобиль перевернулся на бок. Водителю, Джошуа Хорхе Бургосу, 29 лет, из Аллентауна, удалось выбить лобовое стекло и выйти из автомобиля. Он получил рваные раны и был доставлен в кампус Святого Луки в Вифлееме Фонтан-Хилл для лечения.

Тягач с прицепом перевозил аккумуляторы, и в результате аварии некоторые из них были повреждены и начали выделять ядовитые пары. Bethlehem City Fire прибыла на место происшествия и оказала помощь группе быстрого реагирования Hazmat, чтобы нейтрализовать батареи и обеспечить безопасную буксировку.

Из-за аварии съезд Шёнерсвилля был закрыт на несколько часов. Сейчас водителю предъявлено обвинение в связи с происшествием.

energyportal.eu

США. Укрытие на месте снято, «все чисто» после «крупной утечки аммиака» на заводе недалеко от Мидуэя

27.07.2023

Завод расположен в Чикагском районе Уэст-Элсдон.

Чикагская пожарная служба открыла убежище для некоторых жителей Уэст-Элсдона после того, как «крупная утечка аммиака» на ледяной фабрике недалеко от международного аэропорта Мидуэй в Чикаго привела к перекрытию улиц и проблемам со здоровьем, заявили официальные лица во время пресс-конференции.

По данным CFD, около 04-30 утра бригады ответили на звонок о запахе аммиака в Home City Ice, бывшей Lang Ice Company, расположенной по адресу 3600 W. 59th St.

Когда официальные лица прибыли, бригады почувствовали запах аммиака и после расследования выдали «защиту второго уровня» из-за воздействия аммиака на дыхательную систему, сообщила комиссар пожарной охраны Чикаго Аннет Нэнс-Холт во время обновления.

«Аммиак может повлиять на ваше дыхание», — сказала Нэнси-Холт. «Вы можете получить внутренние, внешние ожоги поверхности».

Затем аварийные бригады ходили от двери к двери, проверяя состояние здоровья и прося жителей оставаться внутри и укрываться на месте, поскольку

запах продолжал распространяться по воздуху. По словам Нэнси-Холт, было принято решение не эвакуировать географический район «из-за количества людей».

«В воздухе был сильный запах аммиака», — сказала Нэнси-Холт с командиром по инцидентам с опасными веществами. Шун Хейнс сказал, что жара и влажность затрудняют рассеивание запаха.

По словам властей, пожарным командам удалось безопасно проникнуть на завод, чтобы включить вытяжные вентиляторы и перекрыть клапаны. Снаружи бригады открыли пожарные гидранты, чтобы затопить улицы и канализацию, чтобы «помочь рассеять аммиак».

nbcchicago.com

Россия. Подъемный кран упал на рабочего на стройке в селе Даргавас, парень погиб, сообщает прокуратура Северной Осетии

28.07.2023

По предварительным данным, кран рухнул во время строительных работ и придавил молодого человека. Прокуратура организовала проверку по факту несчастного случая в Даргавсе.

«Прокуратура установит все обстоятельства, причины и условия произошедшего, а также даст оценку соблюдению требований законодательства об охране труда. По результатам надзорных мероприятий при наличии оснований будут приняты меры прокурорского реагирования», — говорится в сообщении.

newstracker.ru

Россия. «Роснефть» прокомментировала ЧП на Куйбышевском НПЗ

28.07.2023

Инцидент на Куйбышевском НПЗ (входит в «Роснефть») произошел на выведенном из эксплуатации здании, пострадавших нет. Завод находится на плановом ремонте, работы продолжатся по графику, сообщил ТАСС представитель «Роснефти».

«Инцидент на территории завода произошел на выведенном из эксплуатации отдельно стоящем старом здании. В результате инцидента пострадавших нет, ущерб оборудованию предприятия отсутствует, — отметил представитель компании. — В настоящее время завод находится на плановом сезонном ремонте. Работы продолжаться в соответствии с графиком».

В «Роснефти» также добавили, что совместными действиями службы безопасности компании и правоохранительных органов был задержан предполагаемый организатор инцидента на территории Куйбышевского НПЗ.

tass.ru

Россия. Пригородный поселок Красноярска остался без электроснабжения из-за аварии на подстанции

28.07.2023

Пригородный поселок Березовка под Красноярском остался без электроснабжения из-за технологического нарушения на подстанции. Об этом ТАСС сообщили в компании «Россети Сибирь».

В поселке Березовка, восточном пригороде Красноярска, проживают около 20 тыс. человек.

«Технологическое нарушение на подстанции Березовского района», – сообщили в компании, не уточив число отключенных потребителей, добавив, что сейчас работают аварийно-восстановительные бригады, которые планируют восстановить электроснабжение в течение полутора часов.

В региональном главке МЧС подтвердили факт отключения, но сообщили, что силы и средства ведомства не привлекались.

tass.ru

Россия. В Новороссийске потушили пожар в складском помещении

28.07.2023

Пожарные ликвидировали возгорание в складском помещении в Новороссийске, сообщили журналистам в ГУ МЧС России по Краснодарскому краю.

Ранее была объявлена локализация пожара на площади 1 тыс. кв. м, затем ликвидация открытого горения.

«В 17:01 мск - ликвидация пожара», – говорится в сообщении.

Складское помещение загорелось в Новороссийске на ул. Золотая Рыбка, площадь составляла 400 кв. м, затем огонь распространился на площади 1 тыс. кв. м.

tass.ru

Юго-западной Азия. В Кувейте на нефтеперерабатывающем заводе произошел пожар

28.07.2023

Пожар произошел на одном из крупнейших в Кувейте нефтеперерабатывающих комплексов «Мина аль-Ахмади». Об этом сообщила Кувейтская национальная нефтяная компания (Kuwait National Petroleum Company, KNPC), которая управляет заводом.

По словам представителя компании, на одной из линий установки по производству битума произошел «ограниченный пожар», на устранение которого экстренным службам понадобилось чуть больше часа. Инцидент не повлиял на работу предприятия, никто не пострадал.

tass.ru

Азия. СМИ: в Таиланде во время взрыва на складе пиротехники погибли девять человек

29.07.2023

По меньшей мере девять человек погибли и более сотни получили ранения в результате мощного взрыва на складе пиротехники в городе Сунгайколок в южной провинции Наратхиват на границе Таиланда с Малайзией. Об этом сообщил телеканал Thai PBS.

Инцидент произошел в 15:05 по местному времени (11:05 мск). Взрыв нанес значительный ущерб местному торговому центру, рынку и 150 домам в радиусе 500 м. Некоторые жилые строения были полностью разрушены. Прибывшим на место пожарным расчетам удалось справиться с огнем, который начал распространяться после взрыва. Экстренные службы продолжают проводить поисково-спасательную операцию, поскольку люди могут находиться под завалами домов, «сложившихся» в результате взрывной волны.

«Премьер-министр [Прают Чан-Оча] очень обеспокоен положением людей в этом районе и внимательно следит за ситуацией, он также подчеркнул, что необходимо обеспечить наилучший уход за ранеными и пострадавшими», – сказала заместитель пресс-секретаря офиса главы правительства Ратчада Тханадирек.

Региональные власти развернули пункты оказания медицинской, психологической и гуманитарной помощи. Тяжело пострадавших доставляют в городскую больницу.

tass.ru

Азия. Грузеный бензином поезд сошел с рельсов в Актюбинской области

30.07.2023

30 июля в 15 часов 20 минут на перегоне Кудык - Жем участка Кандыагаш – Жем Актюбинского отделения дороги при следовании грузового поезда № 2908 произошел сход 20 вагонов, из них 16 груженых бензином, – сообщает пресс-служба Национальной компании "Қазақстан темір жолы".

Кроме того сообщается, что для ликвидации последствий аварии направлены восстановительные и пожарные поезда. В сообщении подчеркивается, что в результате схода вагонов никто не пострадал. Площадь разлива бензина из опрокинувшихся вагонов пока неизвестна. Для выяснения обстоятельств ЧП в «КТЖ» создана специальная комиссия.

В ДЧС Актюбинской области подтвердили происшествие и уточнили количество цистерн с нефтепродуктами, которые сошли с рельсов.

«Подтверждаем, что сход поезда произошел. Сошли 16 вагонов, 9 из них – цистерны с нефтепродуктами. Остальные – товарные, груженые сухим товаром. Был серьезный пожар, его локализовали, но не ликвидировали. Пожар локализован, но дальше не распространяется. Могу сказать, что жертв нет.

Пока информации о площади пожара нет. Информация будет позже", - сообщила руководитель пресс-службы ДЧС Актюбинской области Салима Толегенова.

informburo.kz

ДНР. Донецкая область. В результате внезапного выброса угля шахте ЧАО «Шахтоуправление «Покровское» погибли трое рабочих.

30.07.2023

По данным следствия, в шахте произошел внезапный выброс угля в подземной выработке на горизонте 910 метров.

В тот момент там находились 8 человек. Пятерым из них удалось выбраться из опасного участка, однако трое шахтеров – 35-летний машинист и проходчики в возрасте 36 и 38 лет – погибли в результате аварии.

«В настоящее время работа предприятия продолжается. Проводятся все необходимые следственные действия по выяснению обстоятельств возникновения ситуации, что привело к трагическим последствиям», – уточнили в прокуратуре.

fakty.com.ua

Россия. Бочки с химикатами загорелись после ДТП с фурой в Новосибирской области

30.08.2023

Утром 30 июля на трассе в Мошковском районе легковушка столкнулась с большегрузом. В результате аварии груз, который перевозила фура, вылетел с дороги и загорелся. Об этом сообщили в отделе пропаганды областной ГИБДД.

31-летний водитель, управляя автомобилем Toyota Corolla Fielder, ехал в сторону Болотного. На 68-м км дороги водитель выехал на встречную полосу, совершил касательное столкновение с встречным грузовым автомобилем DAF с полуприцепом. После этого произошло падение груза с автомобиля DAF и его возгорание, - пояснили в инспекции.

Как уточнили в прокуратуре региона, грузовик перевозил бочки с алюминиевой пудрой. На место ДТП выехал прокурор Мошковского района.

На месте происшествия работали сотрудники Госавтоинспекции и МЧС. Обстоятельства произошедшего устанавливаются.

Ранее водитель бетономешалки вылетел на закрытый железнодорожный переезд в поселке Карачи Новосибирской области, где столкнулся с локомотивом. По сообщению очевидцев, мужчина погиб.

ngs.ru

Европа. Во Франции мужчина погиб во время игры с дочерью на надувном аттракционе

31.07.2023

Мужчина, госпитализированный вместе с дочерью после ЧП в аквапарке Wonderland во Франции, умер в больнице. Об этом сообщил мэр коммуны Сен-Максемен-Ла-Сен-Бом Ален Декани на своей странице в Facebook (запрещен в РФ; принадлежит корпорации Meta, которая признана в РФ экстремистской организацией).

Он уточнил, что 30 июля из-за сильного порыва ветра в воздух подняло надувную конструкцию, на которой играл 35-летний мужчина со своей трехлетней дочерью. В результате происшествия их отбросило на 50 м в сторону. Пострадавших госпитализировали, но спасти отца не удалось. Врачи продолжают бороться за жизнь девочки.

В настоящее время прокуратура проводит проверку по факту «причинения смерти и вреда здоровью по неосторожности». В момент трагедии в департаменте Вар действовал красный уровень погодной опасности из-за жары и порывов ветра, достигавших более 15 м/с.

tass.ru

Россия. В Коми устранили последствия утечки нефтепродуктов

31.07.2023

Компания «Нобель ойл» и природоохранные службы полностью устранили последствия утечки нефти, произошедшей в начале июля на Южно-Ошском месторождении в Усинском районе Республики Коми, сообщила министр природных ресурсов и охраны окружающей среды региона Екатерина Киселевич.

«Сегодня комиссия произвела осмотр территории, загрязненной в результате разгерметизации промыслового трубопровода Южно-Ошского нефтяного месторождения ООО «Нобель ойл». Результаты удовлетворительные. Мероприятия по очистке территории (9 117 кв. м) завершены в полном объеме, нефтезагрязненный грунт вывезен для утилизации. Нефтешлама не обнаружено. Участок выровнен, осушен, нефтяных проявлений нет. На ручье превентивно установлены сорбирующие боны», – сообщила министр в своем Telegram-канале.

В месте попадания нефтепродуктов в реку Колву установлены боновые заграждения, береговая полоса чистая, радужной пленки нет. Кроме того, в районе первого и четвертого колвинских мостов установлены рубежи боновых заграждений от компаний «Лукойл-Коми» и «Нобель ойл», добавила глава Минприроды.

Разгерметизация нефтепровода ООО «Нобель ойл» на Южно-Ошском месторождении зафиксирована 1 июля в 500 м от реки Колвы. Нефтедержащая жидкость по уклону местности попала в реку. При этом

информация о разгерметизации трубопровода поступила лишь 2 июля в 16:15 мск, компания заявляла об учениях. Местным жителям рекомендовали не использовать воду из реки. Возбуждено уголовное дело по факту нарушения правил обращения экологически опасных веществ и отходов, повлекшего загрязнение окружающей среды. Ущерб лесфонду от нефтеразлива оценен в 25 млн рублей. Ростехнадзор при внеплановой проверке обнаружил нарушения эксплуатации нефтепровода, из-за разгерметизации которого произошел нефтеразлив, – отсутствие технической документации, эксплуатация сооружения с отклонениями от требований проектной документации. Работа трубопровода приостановлена на 90 суток.

tass.ru

Россия. В Ростовской области обнаружили тело мужчины под завалами после взрыва баллона в гаражах

31.07.2023

Спасатели обнаружили тело мужчины после разбора завалов, образовавшихся в результате взрыва, предположительно, газового баллона в гаражном кооперативе в Волгодонске Ростовской области. Об этом журналистам сообщили в пресс-службе ГУ МЧС по Ростовской области.

«В 19:50 мск на месте происшествия при разборке завалов в одном из разрушенных гаражей обнаружено тело мужчины (личность устанавливается)», – говорится в сообщении.

Ранее в ГУ МЧС сообщали, о том, что повреждены пять гаражей, из них два разрушены полностью.

tass.ru

Европа. Пожар на стройке железной дороги Лион – Турин уничтожил пять строительных машин

31.07.2023

По меньшей мере пять машин, задействованных в строительстве скоростной железнодорожной магистрали Лион - Турин, сгорели в ходе ночного пожара. Об этом сообщила газета Le Figaro.

По ее данным, инцидент произошел в ночь с 29 на 30. Местные жители сообщали о взрывах на объекте в районе коммуны Модан в департаменте Савойя, которые произошли примерно в 23:00 по местному времени (00:00 мск). Однако, как уточнила жандармерия, это были звуки взрывающихся покрышек. Для их тушения задействовали 15 пожарных.

В настоящее время ведется расследование на предмет возможного поджога: местные жители, а также представители природоохранных ассоциаций выступают против строительства этой железнодорожной ветки с момента его одобрения в 1992 году, особенно в Италии в 2000-х годах. Во Франции многие экологов, а также нынешние мэры Лиона и Гренобля критикуют воздействие строительных работ на экологию региона, в частности,

на водные ресурсы. По их данным, рытье туннелей уже привело к истощению нескольких подземных источников.

tass.ru

Россия. Рязанский грузовик с битумом попал в ДТП в Липецкой области

01.08.2023

1 августа в Липецкой области в селе Замартынье Добровского района произошло ДТП, в результате которого грузовой автомобиль с рязанскими номерами перевернулся и оказался в кювете. Грузовик перевозил в цистерне около 27 тонн битума, который разлился по прилегающей территории. На место происшествия выехали спецслужбы, помощник прокурора Добровского района. В настоящее время выясняются обстоятельства произошедшего. Ход проверки прокуратура взяла на контроль. Также в ходе проверки будет дана оценка причиненного окружающей среде ущерба и приняты меры по его возмещению и устранению.

ryazan.bezformata.com

Азия. Пожар в Алматы: горит шахта лифта многоэтажки в микрорайоне в Аккент

01.08.2023

По данным ДЧС Алматы, в микрорайоне Аккент города Алматы произошел пожар в многоэтажном здании, передает ИА Еl.kz.

На место были направлены силы и средства ДЧС для тушения пожара в доме № 54. По прибытии обнаружен пожар в квартире на 5-м этаже 16-этажного жилого дома. Пожарные сообщают, что горят электрические кабели в лифтовой шахте на уровне 5-го и 6-го этажей.

В настоящее время на месте происшествия задействовано 50 человек и 14 единиц техники. Пожарные автолестницы развернуты на месте пожара, проводится эвакуация людей.

el.kz

Россия. Открытое горение на производстве шин в Люберцах ликвидировали

01.08.2023

Открытое горение на производстве покрышек в подмосковных Люберцах ликвидировано, сообщили ТАСС в пресс-службе областного главка МЧС РФ.

«В 14:34 ликвидировано открытое горение», – сказали в МЧС.

В Люберцах горит производство шин, огнем охвачены три ангара. Площадь возгорания составляла 1,2 тыс. кв. м, оно было локализовано на 1,3 тыс. кв. м. В тушении участвуют 70 человек личного состава и 21 единица техники. Огонь не угрожал расположенному рядом гипермаркету «Леруа

Мерлен». По данным прокуратуры, причиной пожара могли стать сварочные работы, начата проверка.

tass.ru

Южная Азия. В Индии при падении строительного крана погибли не менее 17 человек

01.08.2023

По меньшей мере 17 человек погибли в результате падения строительного крана в штате Махараштра. Об этом сообщила газета Hindustan Times.

Инцидент произошел в ночь 1 августа в округе Тхане на месте строительства автомагистрали в 80 км от Мумбаи. Строительный кран рухнул на эстакаду, обрушив часть бетонной конструкции. Причина произошедшего пока не установлена.

В результате инцидента погибли не менее 17 человек, трое получили ранения. Еще до пяти человек могут находиться под завалами.

По данным издания, все жертвы инцидента работали на строительстве эстакады. Премьер-министр Индии Нарендра Моди выразил соболезнования родственникам погибших и пострадавшим, правительство выделит им единовременную финансовую помощь.

tass.ru

Россия. В Москве произошел пожар на заводе счетно-аналитических машин

01.08.2023

В Москве на заводе счетно-аналитических машин произошел пожар, 40 человек эвакуировали. Об этом ТАСС сообщили в экстренных службах.

«На заводе счетно-аналитических машин в Москве на Нижней Красносельской улице произошел пожар, эвакуировано 40 человек», – сказал собеседник агентства. По его словам, возгорание произошло на шестом этаже.

Позднее в экстренных службах заявили, что пожар ликвидирован на площади 30 кв. м. Информации о пострадавших не поступало.

В новость были внесены изменения (23:00 мск) – добавлена информация о ликвидации возгорания.

tass.ru

Азия. На западе Турции загорелись 10 фабрик

01.08.2023

Два самолета и четыре вертолета тушат пожар на фабриках на западе Турции, передает телеканал TRT Haber.

Продолжающийся несколько часов пожар сначала вспыхнул на одной из фабрик района Инегель в Бурсе. Спустя время огонь распространился на

соседние 10 фабрик, среди которых есть предприятия по производству металла, мебели и текстиля.

Погибших или пострадавших на данный момент нет.

tass.ru

Европа. В здании болгарского шахтерского предприятия обнаружили сейф с тротиловыми шашками

01.08.2023

Тротиловые шашки были обнаружены в сейфе в секретном помещении в здании дирекции шахтерского предприятия в городе Перник в Болгарии.

Как сообщил губернатор области Перник Людмил Веселинов телеканалу Nova, тротиловые шашки без взрывателей и старые пиротехнические изделия были найдены строителями в запечатанном в 1957 году металлическом сейфе, который находился в помещении с ограниченным доступом.

После обнаружения опасной находки в здании была проведена срочная эвакуация, а район был оцеплен. Представители специальных служб вывезли находку в безопасное место. Расследование обстоятельств происшествия продолжается.

tass.ru

США. Столкновение легкового автомобиля с бензовозом на трассе 130; Группы по работе с опасными материалами на месте происшествия

02.08.2023

Нью-Джерси (МЕРСЕР) – Пожарная компания Ист-Виндзора сообщила, что 42-я станция Ист-Виндзор была отправлена в 3:55 утра на шоссе 130 возле Принстон-Хайтстаун-Роуд на автомобильную аварию с защемлением. Столкнулись легковой автомобиль и грузовик-цистерна с опасным грузом. Водителя легкового автомобиля вытащили из машины и доставили в местную больницу для оказания медицинской помощи. Заместителю 42 пожарной роты Восточного Виндзора, помощнику 42 и спасателю 42 на месте происшествия помогали начальник пожарной роты Хайтстауна 41 и спасательная служба 41, подразделение по работе с опасными материалами Западного Виндзора – HazMat 45, служба скорой помощи 45 и парамедики Capital Health 794.

East Windsor Fire Company предоставила обновленную информацию в 9:40 утра. Маршрут 130 утром закрыт между Rt. 571 и Dutch Neck Road на несколько часов. Заместитель 42, HazMat 45 и Engine 45 остаются на месте, пока топливо переливается с одного танкер в другой.

midjersey.news

США. Авария с автоцистерной, перевозившей опасный груз, на шоссе 75 в Плано

02.08.2023

Несколько полос центральной скоростной автомагистрали в округе Коллин вновь открылись после возгорания крупной автоцистерны, из-за которого оживленное шоссе было перекрыто.

Авария произошла около 5 утра на северных полосах американского шоссе 75 возле Паркер-роуд в Плано.

Полиция сообщила, что водитель автоцистерны по какой-то причине не справился с управлением и начал скользить. Грузовик перевернулся на бок и загорелся. Также произошло столкновение с легковым автомобилем.

Большой грузовик, который свернул, чтобы избежать крушения, столкнулся с четвертым автомобилем.

Водитель бензовоза и водитель другого автомобиля госпитализированы. Полиция только сообщила, что их травмы не опасны для жизни.

Пожарная служба Плано объяснила свою стратегию борьбы с горящим топливом.

«Мы просто позволим ему сгореть. Это самый чистый и простой способ. Если мы начнем поливать его водой, а затем она будет стекать в канализацию, нам придется беспокоиться о том, что вода загрязнится», – сказал капитан Майкл Карр с Plano Fire-Rescue.

«Естественно, мы понимаем, что все могло быть намного хуже», – сказал офицер Plano Андре Смит.

Пожарные дежурили на случай распространения огня. Экипаж химзащиты Plano оставался на месте до тех пор, пока огонь не погас. Причина крушения пока выясняется. Все полосы снова открыты.

fox4news.com

Россия. В Приморье из-за прорыва на трубопроводе пульпа вылилась в реку Рудную

02.08.2023

Прорыв на магистральном трубопроводе завода «Дальполиметалл» в Приморском крае привел к загрязнению пульпой (водоэрозионной абразивной смесью) участка земли и реки Рудной, сообщила пресс-служба Амурской бассейновой природоохранной прокуратуры.

«Амурским бассейновым природоохранным прокурором организовано проведение проверки по факту прорыва магистрального трубопровода завода «Дальполиметалл» в Дальнегорске Приморского края. Предварительно установлено, что в результате износа трубопровода и прорыва часть пульпы вылилась на рельеф местности и в реку Рудная», – говорится в распространенном сообщении.

Также требование о проведении проверки направлено в Приморское территориальное управление Росприроднадзора. Результаты поставлены на контроль Амурского бассейнового природоохранного прокурора.

Горно-металлургический комплекс «Дальполиметалл» – одно из двух градообразующих предприятий Дальнегорска. Комплекс основан более 120 лет назад.

tass.ru

Россия. В Омске третий день подряд зафиксировали выбросы сероводорода

02.08.2023

Превышение предельно допустимой концентрации сероводорода зафиксировали третий день подряд в Омске, жители которого регулярно жалуются на выбросы в атмосферу. Об этом сообщила пресс-служба Минприроды Омской области.

«2 августа с 7:00 до 7:20 (с 04:00 до 04:20 мск) на автоматизированном посту по улице К. Заслонова было зафиксировано превышение ПДК сероводорода, максимальная концентрация составила 0,0151 мг/м³ (1,89 ПДК, ветер СВ 2 м/с). В настоящее время устанавливается потенциальный источник загрязнения и определяется его поднадзорность», – сообщили в пресс-службе.

В Омске с 27 июля до утра 2 августа действовал режим неблагоприятных метеорологических условий первой степени, при котором промышленные предприятия обязаны снизить выбросы минимум на 15-20%, предприятия тепло- и электрогенерации – на 5-10 %. Выбросы сероводорода фиксировались 30 июля и в ночь на 31 июля. Информация о превышениях направлена в надзорные органы для принятия мер реагирования. В Минприроды подчеркнули, что превышение ПДК загрязняющих веществ говорит о том, что предприятия не в полной мере выполняют предписание о снижении выбросов в атмосферу.

Вице-премьер России Виктория Абрамченко во время рабочей поездки в Омск в августе 2021 года отметила, что город занимает пятое место среди городов России с самым загрязненным воздухом. По данным общественной организации «Зеленый патруль», Омская область в национальном экологическом рейтинге по итогам зимы 2022-2023 годов заняла последнее место. В Омске регулярно фиксируются выбросы загрязняющих веществ.

tass.ru

Цифровизация металлургии



Лидерами по темпам внедрения цифровых технологий в России являются банки, ретейл и телекоммуникационные компании — к такому выводу пришли специалисты SAP, Deloitte и iR&D Club по результатам исследования цифровой зрелости российских компаний, которое проводилось в 2020–2021 годах.

Металлургические компании оказались в конце списка наряду с предприятиями по добыче полезных ископаемых и машиностроителями. Вероятно, исследователям стоило бы обновить свои данные, ведь за последнее время предприятия из этой отрасли все больше проникаются идеей цифровизации.

По мнению управляющего директора рейтинговой службы Национального рейтингового агентства Сергея Гришунина, если в начале 1990-х металлургия пребывала на уровне алхимии, когда ферросплавы добавляли в расплав лопатами, то сегодня отрасль выросла до использования сверхточных систем, контролирующих скорость кристаллизации металла по всей поверхности проката.

Продвинутая аналитика на основе машинного обучения и искусственного интеллекта, базовая индустриальная аналитика, экспертные системы, видеоаналитика, электронный документооборот, мобильные технологии — все это сегодня доступно и металлургам. Благодаря этим решениям предприятия получают возможность существенно снижать уровень брака, увеличивать скорость выплавки готового проката и повышать качество готовой продукции.

С подсказкой проще

На Объединенном Западно-Сибирском металлургическом комбинате ЕВРАЗ цифровая трансформация как новый виток трансформации бизнес-системы компании стартовала с конца 2021 года. За это время на всех основных подразделениях комбината внедрили более 40 цифровых подсказчиков. Экономический эффект от их использования составил почти 2 млрд рублей.

Область применения подсказчиков обширна: от помощи представителям локальных профессий (например, дозировщику шихты) до уровня комбината, когда на основе СММ-прогноза осуществляется долгосрочное планирование производственных процессов.

Например, в первом и втором конвертерных цехах (ККЦ) комбината в прошлом году внедрили электронные системы, которые помогают металлургам



определять нужные параметры выпуска стали. В ККЦ-1 цифровой подсказчик считает выход жидкого металла из конвертера, учитывая вес чугуна и лома, выход жидкой стали на предыдущей плавке, качество сырья и структуру шихты. Точные расчеты экономят металлошихту и известь. Экономический эффект уже составил 1,8 млн рублей. А в ККЦ-2 цифровой помощник подсказывает оптимальную температуру выпуска металла из конвертера. В цехе производят более 300 разновидностей марок стали, и у каждой своя температура разливки, которая варьируется от 1 650 до 1 690 градусов. Именно температура во многом влияет на качество стали.

И если раньше мастер при ее определении опирался на личный опыт, знания и интуицию, то цифровой помощник учитывает такие параметры, как марка стали, температура футеровки стальной ковша, количество ферросплавов, запас металла перед разливкой. Такой подход позволил уменьшить количество нарушений температурно-скоростного режима разливки и сэкономить за год более 15 млн рублей.



В 2021 году в электросталеплавильном цехе ЕВРАЗ ЗСМК установили модуль для отслеживания эффективности выплавки стали. «Карта плавки ДСП (дуговой сталеплавильной печи)» позволила металлургам анализировать процесс производства стали в режиме онлайн и вовремя вносить коррективы в работу оборудования. В результате улучшились ключевые показатели: снизился расход электроэнергии, электродов и металлошихты, длительность плавки сократилась с 55 до 50 минут, стало меньше брака.

Как это работает? Оператор с помощью модуля заказывает, какую шихту ему загрузить в печь. Затем следит за производством стали на мониторе компьютера, отслеживая количество вдуваемого кислорода, расход электроэнергии, химсостав стали, остатки металла в печи и оптимизируя нужные параметры. Только за март 2021 года экономический эффект от внедрения «Карты плавки ДСП» составил 4,9 млн рублей. Годовой потенциал этого цифрового решения оценивается в 80 млн рублей.

Как пояснили в команде цифровой трансформации и блоке ИТ-компании, области применения цифровых подсказчиков на комбинате планируют расширять за счёт увеличения количества профессий, в помощь которым их можно внедрить. В перспективе же «цифра» будет не только подсказывать оптимальные решения по настройке технологических процессов, но и управлять ими, а человеку останется только функция контроля.

Своевременный ремонт

Цифровые системы мониторинга и диагностики работы оборудования на комбинате начали применять еще в 2019 году в рельсобалочном цехе. Такая система позволяет контролировать работоспособность основных агрегатов, регуляторов и датчиков черновых и чистовой групп клетей стана,

предупреждая возможные отклонения от заданных режимов работы. Это помогает металлургам своевременно проводить необходимые ремонты, избегать простоев и производственных потерь.

Программно-технический комплекс состоит из двух серверов, оборудования коммуникации и видеосвязи, интегрированных в существующую автоматическую систему управления технологическими процессами стана горячей прокатки. Система формирует ежедневные отчёты о состоянии оборудования стана, ориентируясь на критерии его работоспособности. Таких критериев специалисты разработали более 300, опираясь на базу экспертных знаний и результаты анализа инцидентов, которые возникали в ходе эксплуатации оборудования.

Цифровые системы мониторинга и диагностики особенно полезны для ремонтного персонала цеха: на основе этих данных сотрудники планируют работы, которые необходимо выполнить в период еженедельных планово-предупредительных ремонтов. Примечательно, что система не только фиксирует поломку, но и позволяет выявить ее причины. В момент происшествия оператор может вывести на монитор видеоизображение и параметры работы нужного узла, чтобы проанализировать, из-за чего произошел сбой.

Как сообщает РЦКО «Сибирь», на Западно-Сибирской ТЭЦ также реализован проект по предиктивной аналитике для трех турбин. Сейчас этот опыт тиражируют на другое оборудование теплоцентрали. Во втором конвертерном цехе специалисты отслеживают оборудование одного из мостовых кранов. А в текущем году на комбинате планируется запуск еще 12 проектов по мониторингу и диагностике.



Цифровые технологии позволяют не только анализировать работу оборудования, но и управлять им в удаленном режиме. Это актуально для тех производств, где существуют риски для здоровья работников и опасность получить травму. Например, специалисты удаленно следят за агломашинами и конвейерами с помощью мониторов.

В текущем году во втором конвертерном цехе реализован проект по удаленному управлению кранами. На участке адьюстажа машины непрерывного литья заготовок на все грузоподъемное оборудование установили по десять камер, шкафы с системами радио- и видеопереведения, а также комплекс программного обеспечения.

Первым на дистанционное управление перевели кран, который перемещает раскаленную заготовку. Раньше машинистам приходилось постоянно работать в кабине крана на высоте, где ограниченный обзор, сильный сквозняк и ощутимая вибрация, а при разливке металла кабина нагревалась так, что становилось очень жарко. Теперь же оператор управляет краном из помещения на соседнем участке.

В его распоряжении шесть мониторов, которые обеспечивают максимально детальный обзор площадки, количество слепых зон сведено к минимуму. Специалист может управлять несколькими кранами по очереди, а в случае нештатной ситуации переместиться в кабину. Чтобы использовать возможности оборудования по максимуму, все машинисты крана подразделения прошли специальное обучение и допущены к работе

Это первый подобный проект в компании, но специалисты комбината уже разрабатывают программу тиражирования технологии в другие цехи ЕВРАЗ ЗСМК. Также в планах реализация проекта беспилотного управления грузоперевозками.

Цифровые решения положительно сказываются на производительности, но в первую очередь их преимущество в том, что они улучшают условия труда и повышают безопасность работы металлургов. Системы видеоаналитики следят за тем, чтобы сотрудники не находились в опасной зоне и соблюдали технику безопасности на рабочем месте.

В сталеплавильном производстве один из кранов оснащен системой, которая определяет наличие людей на площадке, предупреждает их об опасности и проектирует опасную зону груза. А в доменном цехе применяют систему позиционирования работников. С ее помощью можно установить, где находятся сотрудники цеха, чтобы случайно не включить оборудование и не травмировать людей.

В 2020 году в среднесортном цехе ЕВРАЗ ЗСМК внедрили систему автоматического обнаружения человека в опасной зоне с использованием искусственного интеллекта. На участке отделки и подготовки продукции цеха много движущихся и вращающихся механизмов, а также два уровня, где могут находиться работники цеха, не попадая в зону видимости оператора.

При внедрении системы по периметру прокатного стана установили 16 камер высокого разрешения и дополнительные прожекторы для улучшения видимости на участке. При входе человека в опасную зону срабатывает светозвуковая сигнализация и отключается технологическое оборудование. «Умная» система позволяет проследить за всеми этапами производства, произвести анализ видеоряда и оперативно принять решение.

Также системы видеоаналитики помогают следить за тем, чтобы работники комбината сами соблюдали правила промышленной безопасности. Одна из таких систем, созданная на базе искусственного интеллекта и машинного зрения, в реальном времени определяет местоположение людей с точностью до 98 % и контролирует наличие у них средств индивидуальной защиты. Для этой программы использовали ранее установленные IP-видеокамеры наблюдения в среднесортном цехе, конвертерном цехе № 2 и на шаропрокатном стане № 1.

Если система зафиксирует, что сотрудник попал в опасную зону, работает в некорректно надетой спецовке или без каски, она сразу же подаст сигнал ответственному диспетчеру. Программное обеспечение может идентифицировать человека даже по наличию в кадре только части тела, в том числе если сотрудник находится за перекрытиями. Ориентируясь на пропорции

человеческого роста по видимой части тела, система безошибочно определяет факт нарушения.

«Цифра» не заменит человека

Одна из популярных теорий, связанных с цифровизацией промышленности, гласит, что внедрение технологий приводит к высвобождению большого количества рабочей силы и безработице. Опыт цифровизации ЕВРАЗ ЗСМК подтверждает, что это миф.

«Цифровизация идет на комбинате уже третий год. И за это время ни одно рабочее место не было исключено. Работники посвящают освободившееся время другим обязанностям, при необходимости есть возможность обучиться и перевестись на другие специальности. К тому же есть профессии, интерес к которым сейчас очень низкий, и их практически невозможно восполнить: машинисты кранов, электромонтеры, слесари, токари.

В этом случае на помощь и приходят «цифра» и автоматизация, чтобы заменить человека и дать ему возможность трудиться в более комфортных условиях», — пояснил руководитель проектной группы дивизиона «Сибирь» ЕВРАЗ Павел Пак.



В то же время для работы с цифровыми технологиями персоналу необходимо проходить специальное обучение. Потому на комбинате действует развернутая программа, которая предполагает подготовку специалистов по разным направлениям: инженерная аналитика, self-service-аналитика, работа с данными. При реализации любого цифрового продукта проводится обучение сотрудников, которые будут работать с новой системой. Сроки обучения составляют от двух недель до нескольких месяцев в зависимости от количества пользователей и сложности продукта.

Промышленные предприятия заинтересованы в том, чтобы к ним приходили уже подготовленные и заинтересованные в своей работе специалисты. В связи с этим в прошлом году ЕВРАЗ ЗСМК совместно с Сибирским государственным индустриальным университетом запустили новую образовательную программу подготовки бакалавров «Цифровая металлургия».

Она позволяет студентам участвовать в реальных проектах по разработке гибридных и цифровых двойников технологических линий металлургического производства ЕВРАЗ ЗСМК, обучаться по сетевым образовательным программам СибГИУ с участием ведущих вузов страны в области металлургии, материаловедения и ИТ, узнавать и применять на практике принципы построения дополненной и виртуальной реальности (AR/VR).

dprom.online

