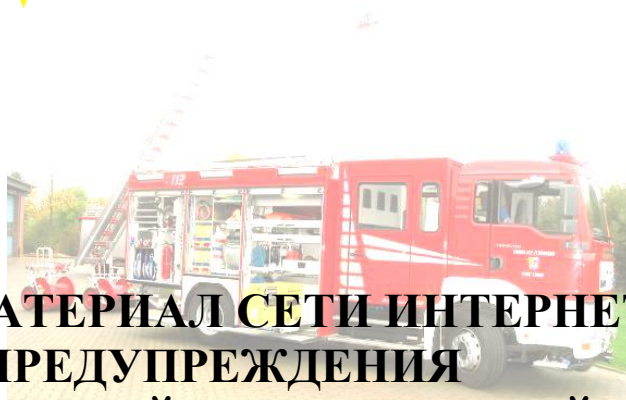


Научно-исследовательский институт
пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций
Министерства по чрезвычайным ситуациям
Республики Беларусь



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



14.04.2023

ВСТРЕЧИ И ВЫСТУПЛЕНИЯ ГЛАВЫ ГОСУДАРСТВА

Встреча с Министром обороны России Сергеем Шойгу

Президент Беларуси Александр Лукашенко провел встречу в Минске с Министром обороны России Сергеем Шойгу, который прибыл в белорусскую столицу в развитие недавних договоренностей между главами государств.



"Расставаясь после последних переговоров с Владимиром Владимировичем (Путиным. - Прим.), мы договорились, что вы со специалистами приедете в Беларусь, и мы сядем с вами, обсудим вопросы безопасности Беларуси. Вы знаете, на ВГС я уже поднимал этот вопрос. Но до этого мы обсудили этот вопрос с Владимиром Владимировичем", - сказал Президент.

Александр Лукашенко констатировал, что западные страны не выполняют договоренности о гарантиях безопасности, которые давались в рамках Будапештского меморандума в обмен на вывод ядерного оружия. "Где-то после 1994-го года, известного Будапештского меморандума, где клялись все западные державы и Россия предоставить полную безопасность Казахстану, Украине и Беларуси. Естественно, вы знаете, что западные государства растоптали все эти договоры, соглашения и заявления, и никакой безопасности нет. Имелась в виду экономическая безопасность в том числе. Ну какая экономическая безопасность, если они вводят против нас, России санкции?! - отметил белорусский лидер. - Поэтому я этот вопрос поднял в переговорах с Президентом России. Он абсолютно меня поддержал по всем направлениям. И, говорит, нам надо проревизировать все наши договоры и соглашения - Беларуси и России, - посмотреть, какой нормативный правовой акт межгосударственного характера надо принять сейчас, чтобы обеспечить полную безопасность Беларуси".

"В общем это звучало на переговорах так, что в случае агрессии против Беларуси Российская Федерация защищает Беларусь как собственную территорию. Вот такие нам нужны (гарантии. - Прим.) безопасности", - заявил Президент.

Александр Лукашенко еще раз подчеркнул, что на Западе забыли о своих обязательствах. "Ну какие нам гарантии безопасности Америка может предоставить? Да никаких. Кроме подстегивания агрессии против нас, как видим мы сейчас. Нам от нашей братской России нужны полные гарантии безопасности. И вот мы с Путиным, расставаясь, еще раз коснулись этого вопроса и договорились, что вы со специалистами приедете сегодня и мы этот вопрос серьезно обсудим в контексте той ситуации, которая складывается вокруг нас сегодня. В том числе и специальной военной операции. Поэтому

я благодарю вас, что вы приехали к нам. Думаю, мы сегодня обсудим все вопросы, которые касаются наших двусторонних отношений и ситуации, складывающейся в Беларуси и России", - сказал Глава государства.

Еще одна тема, которую Александр Лукашенко обсудил с Сергеем Шойгу, касается боевой подготовки и слаживания совместной союзной группировки, в составе которой есть и российские военнослужащие, находящиеся на территории Беларуси. "Я вам благодарен, что при всех сложностях вы здесь держите несколько тысяч российских военнослужащих. Мы, насколько это нужно, подключились к этому процессу. И готовим вместе с вашими офицерами этих ребят, боевое слаживание проводим. Готовим так, как положено. Потому что расслабляться нам тут не следует. Вы видите, что поляки, литовцы тут шевелиться начали в нашем направлении. Поэтому это хорошее такое подспорье и опора для белорусской армии, которая на западном фланге защищает Союзное государство", - заявил Президент.

В свою очередь Сергей Шойгу подтвердил, что прибыл по результатам договоренностей президентов. "Имею, естественно, соответствующие полномочия и поручения нашего Президента, Верховного главнокомандующего. Отдельные слова благодарности хотел бы выразить вашему Министерству обороны, Вам лично. Предоставлены пять полигонов на территории Беларуси. Они оборудованы, оснащены. Более того, привлекается достаточное количество инструкторов - офицеров белорусских Вооруженных Сил для подготовки в том числе и нашего пополнения. Действительно здесь достаточно большая группировка. И мы, конечно, сегодня рассмотрим все вопросы ее дальнейшего и пребывания, и подготовки, и, наверное, расширения рамок, которые Вы обсуждали вместе с Владимиром Владимировичем", - сказал министр.

president.gov.by

В Беларуси изменен порядок обращения с ломом и отходами черных и цветных металлов

Президент Беларуси Александр Лукашенко 10 апреля подписал Указ № 93 "О порядке обращения с ломом и отходами черных и цветных металлов". Документ принят в целях реализации положений Закона от 14 октября 2022 года № 213-З "О лицензировании".

Указом предусмотрено, что юридические и физические лица, а также индивидуальные предприниматели обязаны сдавать лом и отходы черных и цветных металлов только юридическим лицам, имеющим лицензию на осуществление деятельности по заготовке (закупке) и первичной переработке лома и отходов черных и цветных металлов.

Лицензии в соответствии с законом о лицензировании будет выдавать Министерство промышленности.

Кроме того, Указом сохраняется система госзаказа на поставку (заготовку, сдачу) лома и отходов черных и цветных металлов.

Государственным заказчиком определен "Белвортмет" и входящие в его состав организации.

Право координировать деятельность республиканских органов в данной области предоставлено Минпрому.

president.gov.by

В Беларуси усовершенствован порядок ценообразования в строительстве

Президент Беларуси Александр Лукашенко 10 апреля подписал Указ № 92, направленный на совершенствование порядка ценообразования в строительстве.

Документом установлено, что *при формировании сметной стоимости конкретных объектов строительства вместо единого прогнозного индекса цен будут использоваться дифференцированные индексы стоимости по различным статьям затрат (строительно-монтажные работы, оборудование, прочие затраты).*

В целях обеспечения единых подходов *такой порядок распространяется на работы по капитальному и текущему ремонту, а также на работы по технической модернизации.*

Применение отдельных прогнозных индексов даст возможность более объективно определять стоимость затрат при возведении объектов и отражать реальные результаты работы строительного комплекса.

president.gov.by

В Беларуси возобновлена регистрация предельных отпускных цен производителей на лекарства

Президент Беларуси Александр Лукашенко 10 апреля подписал Указ № 95, согласно которому *возобновлено действие Указа от 22 августа 2018 года № 345 "О регистрации цен на лекарственные средства" (приостановлено в апреле 2020 года), который предусматривает регистрацию предельных отпускных цен производителей на лекарственные препараты, продаваемые в Беларуси.*

В соответствии с принятым Указом Правительством будет определен перечень лекарственных препаратов и скорректирован механизм регистрации предельных отпускных цен производителей на них. Данный механизм основывается на анализе сравнения цен препаратов, которые имеют одинаковое действующее вещество и представлены на международном рынке (референтное ценообразование).

Такой подход позволит повысить эффективность контроля за формированием цен на лекарства отечественного и зарубежного производства, реализуемые на территории Беларуси.

president.gov.by

Судьи Верховного Суда удостоены медалей и Благодарности Президента Беларуси

Судьи Верховного Суда удостоены медалей и Благодарности Президента Беларуси за многолетний плодотворный труд, высокий профессионализм, значительный личный вклад в развитие и укрепление судебной системы, осуществление правосудия и обеспечение законности. Соответствующие Указ и распоряжение подписал 10 апреля Глава государства Александр Лукашенко.

Судьи Верховного Суда Татьяна Проташик, Валентина Кривая, Анна Соколовская, Ирина Тылец, Инна Цисик и Алексей Тетюхин награждены медалью *"За трудовые заслуги"*, Петр Листратенко, Алексей Рыбаков и Андрей Ефремов - *"За безупречную службу" III степени*.

Звание заслуженного юриста Беларуси присвоено судье Верховного Суда Валентине Кулик.

Судьям этого суда Андрею Алещенко и Федору Чубковцу объявлена *Благодарность Президента*.

president.gov.by

Государственных наград удостоены 62 представителя различных сфер деятельности

Государственных наград удостоены 62 представителя различных сфер деятельности. Соответствующий Указ Президент Беларуси Александр Лукашенко подписал 10 апреля.

Ордена, медали и почетные звания им присуждены за многолетний плодотворный труд, высокий профессионализм, образцовое выполнение служебных обязанностей, смелость и решительность, проявленные при спасении людей во время пожара, заслуги в воинской службе и охране государственной границы, значительный личный вклад в обеспечение законности и укрепление правопорядка, развитие строительной отрасли, гражданской авиации, дорожного хозяйства, реального сектора экономики и внешнеэкономических связей, совершенствование банковской и налоговой систем, законодательства в сфере управления государственным имуществом, отличные достижения в образовании, здравоохранении, науке, культуре и искусстве.

Орденом Почета награжден заместитель начальника отдела государственного обвинения управления Генеральной прокуратуры по надзору за соответствием закону судебных решений по уголовным делам Михаил Ковалев, *орденом Франциска Скорины* - художник-скульптор, член Белорусского союза художников Иван Миско.

Медаль "За спасенную жизнь" присуждена командиру отделения центра водолазно-спасательной службы Республиканского отряда специального назначения "ЗУБР" МЧС Никите Рудаку.

Большая группа пограничников удостоена *медалей "За отличие в воинской службе" и "За отличие в охране государственной границы"*. В их числе начальник отделения пограничной заставы 20-го погранотряда Артем Борсуков и начальник научно-исследовательской части Института пограничной службы Павел Миронюк, а также командир пограничного судна звена пограничных судов отделения береговой охраны пограничной комендатуры 19-й погрангруппы Артем Шаповал и командир разведывательно-поисковой группы маневренной группы 21-го погранотряда Валерий Ющенко соответственно.

Заслуги значительного числа работников различных сфер отмечены *медалью "За трудовые заслуги"*. Среди них - первый заместитель министра финансов Дмитрий Кийко, первый заместитель и заместитель председателя правления ОАО "АСБ Беларусбанк" Александр Поливко и Дмитрий Грищенко, врач-кардиолог санатория "Летцы" Владимир Руммо, каменщик филиала "Строительное управление № 7" ОАО "Строительный трест № 4" Виктор Чикун.

Медали Франциска Скорины удостоены лектор-музыковед Национального академического народного оркестра Беларуси имени И.Жиновича Ольга Брилон, главный научный сотрудник Института тепло- и массообмена имени А.В.Лыкова НАН Леонард Васильев, директор Института механики металлополимерных систем имени В.А.Белого НАН Андрей Григорьев, профессор кафедры пения Белорусской государственной академии музыки Петр Ридигер и артист оркестра Национального академического народного хора Беларуси имени Г.И.Цитовича Андрей Таболич.

Указом также присвоены почетные звания Республики Беларусь. *Заслуженным артистом* стал ведущий мастер сцены Белорусской государственной ордена Трудового Красного Знамени филармонии Владислав Плиговка, *заслуженным деятелем культуры* - председатель Минского городского отделения Союза писателей Беларуси Михаил Поздняков, *заслуженным деятелем науки* - заведующий лабораторией химии растений Центрального ботанического сада НАН Жанна Рупасова, *заслуженным пилотом* - командир авиационного отряда ОАО "Авиакомпания "Белавиа" Олег Салтовский.

Звание заслуженного учителя присвоено учителям русского языка и литературы гимназий № 14 Гомеля и № 1 имени Ф.Скорины Минска Жанне Жадейко и Людмиле Кушнеревой.

president.gov.by

Указ о развитии СМИ издан в новой редакции

Президент Беларуси Александр Лукашенко 10 апреля подписал Указ № 98, которым в новой редакции излагается Указ от 31 марта 2022 года № 131 "О развитии средств массовой информации".

В документе актуализированы подходы к развитию национальных СМИ, а также расширены направления использования средств сбора за размещение (распространение) рекламы на создание и продвижение белорусского контента.

president.gov.by

Совещание о проектах указов по развитию Парка высоких технологий

Необходимо придать новый импульс развитию IT-отрасли, причем не только для резидентов ПВТ. Об этом Президент Беларуси Александр Лукашенко заявил 11 апреля на совещании о проектах указов по развитию Парка высоких технологий.



"В ноябре прошлого года мы уже обсуждали работу нашего Парка высоких технологий с учетом сложившейся обстановки вокруг Беларуси. Необходимо придать новый импульс развитию отрасли, обеспечить максимально благоприятные условия работы (мы об этом договорились). Причем не только для резидентов ПВТ, но и для всех отечественных IT-компаний, вообще для всех айтишников", - подчеркнул Глава государства.

Президент поставил задачу: создавать продукт для нужд национальной экономики и экспорта. "Задача серьезная. Но в последние несколько лет у нас задач легких не бывает", - заметил Александр Лукашенко.

"В настоящий момент наш ПВТ, который долгое время авторитетные специализированные издания называли "раем для программистов" и "Кремниевой долиной Восточной Европы", хотят задушить экономически. Такие попытки предпринимаются", - заметил Александр Лукашенко.

В связи с этим Президент заявил о готовности страны реагировать на ситуацию, делать выводы и генерировать соответствующие решения: "Мы привыкли принимать подобные вызовы и достойно отвечать на них. Если не хотят нас видеть в одной части планеты, мы, естественно, идем в другую часть".

"Мне внесены проекты правовых актов о развитии Парка высоких технологий. Подход нестандартный. Но в этой сфере практически всегда требуются некие креативные решения", - заявил белорусский лидер.

Президент подчеркнул, что речь идет о втором дыхании и ранее недоступных горизонтах для парка, да и всей белорусской IT-отрасли. "Надо освоить новые рынки, заместить западные инвестиции азиатскими", - обозначил ориентиры Александр Лукашенко.

"И вообще, если где-то создается достойный продукт, какие бы ни были преграды, заборы и препоны, этот продукт будет востребован, его купят", - добавил Глава государства.

По его словам, *сегодня нужно еще раз обсудить предложения и договориться о приведении нормативной базы в соответствие с принятыми решениями. "Хотел бы услышать от присутствующих, как мы можем максимально ускорить работу и когда получим конкретный результат", - сказал он.*

Александр Лукашенко предупредил Правительство и руководство ПВТ, а также других ответственных лиц: "Просто сегодня где-то сидеть, извините за это слово, под плинтусом, отсидеться, не получится. Нужен результат. Нет результата - никакие объяснения, никакие разговоры не принимаются".

president.gov.by

Встреча с первой леди Зимбабве Оксией Мнангагвой

Президент Беларуси Александр Лукашенко 11 апреля встретился с первой леди Зимбабве Оксией Мнангагвой.

"Уважаемая госпожа Мнангагва, как мы и договаривались с Президентом, Вы сегодня в Беларуси с весьма важным визитом. Я выполняю просьбу моего друга - Президента Эммерсона, чтобы те технологии, которые сегодня востребованы у вас в Зимбабве, там находились. И мы готовы помочь вам реализовать несколько проектов по желанию вашей страны и вашего Президента по строительству высокотехнологичных предприятий. Прежде всего в гуманитарной сфере", - подчеркнул Глава государства.



Александр Лукашенко отметил, что Президент Зимбабве Эммерсон Мнангагва очень просил помочь создать в его стране систему, аналогичную белорусской, в вопросах родовспоможения, помощи детям, особенно новорожденным, и решить проблему детского питания: "Словом, женщины и дети - приоритет приоритетов, о чем мне говорил не единожды Эммерсон во время моего визита в вашу страну".

В ходе переговоров лидеров двух стран речь шла о том, что курировать реализацию соответствующих программ со стороны Зимбабве будет очень ответственный человек. "Я его, откровенно говоря, попросил, чтобы это были Вы", - рассказал белорусский лидер.

Он отметил, что в ходе посещения Беларуси Оксия Мнангагва ознакомилась с имеющимися в стране возможностями. "Двери были открыты везде. Поэтому выбирайте, определяйтесь, начинаем действовать. Более того, передайте Эммерсону - он меня просил, чтобы я переговорил в Эмиратах и в России по реализации совместных проектов, - ни по одному из направлений не было отказа. Эти две страны, о которых он говорил, крайне заинтересованы

в сотрудничестве с африканскими государствами, и прежде всего с Зимбабве", - заявил Александр Лукашенко.

Президент подчеркнул, что нужных Зимбабве технологий в Беларуси хватает. Главное сейчас - желание и скорость в реализации намеченного. "Надо все это делать быстро", - призвал он.

president.gov.by

Подписан Указ об организации системы обращения с радиоактивными отходами

Президент Беларуси Александр Лукашенко 12 апреля подписал Указ № 101 "Об организации системы обращения с радиоактивными отходами", направленный на обеспечение функционирования системы долговременного хранения и захоронения таких отходов.

Указ определяет источники финансирования деятельности специально уполномоченной организации - национального оператора по обращению с радиоактивными отходами, а также генеральную проектную организацию по научному сопровождению работ по проектированию и сооружению объектов обращения с радиоактивными отходами.

president.gov.by

Подписан Указ о развитии Парка высоких технологий

Президент Беларуси Александр Лукашенко 12 апреля подписал Указ № 102 "О развитии Парка высоких технологий", подготовленный по итогам состоявшегося накануне совещания о развитии IT-отрасли в стране.

Документ направлен на создание условий для дальнейшего перспективного развития ПВТ с опорой на современные технологические тенденции и фактически открывает новую страницу в истории IT-отрасли Беларуси.

Указом предусмотрено появление в структуре Парка высоких технологий управляющей компании, которая займется интенсивным стратегическим развитием ПВТ. Управляющая компания будет представлять ПВТ при взаимодействии с иностранными партнерами, оказывать резидентам парка содействие в расширении экспорта, выходе на новые рынки и привлечении иностранных инвестиций.

При этом все условия деятельности в парке - правовые, налоговые, финансовые - сохраняются на прежнем уровне без каких-либо изменений.

В полном объеме сохраняются и полномочия Наблюдательного совета ПВТ, для обеспечения деятельности которого будет сформирован секретариат.

president.gov.by

Одобен проект соглашения о допустимых массах, осевых нагрузках и габаритах транспорта в ЕАЭС

Президент Беларуси Александр Лукашенко одобрил в качестве основы для проведения переговоров проект соглашения о допустимых массах, осевых нагрузках и габаритах транспортных средств при движении по автомобильным дорогам государств - членов Евразийского экономического союза, включенным в евразийские транспортные коридоры. Соответствующий Указ № 103 Глава государства подписал 12 апреля.

На проведение переговоров по проекту соглашения уполномочено Министерство транспорта и коммуникаций, а правительство - на подписание документа при достижении договоренности в пределах одобренного проекта.

president.gov.by

День государственных флага, герба и гимна будет отмечаться в Беларуси

Президент Беларуси Александр Лукашенко 12 апреля подписал Указ № 105, которым корректируется Указ от 26 марта 1998 года № 157 "О государственных праздниках, праздничных днях и памятных датах в Республике Беларусь".

Название государственного праздника изменено с "День Государственного герба Республики Беларусь и Государственного флага Республики Беларусь - второе воскресенье мая" на "День Государственного флага, Государственного герба и Государственного гимна Республики Беларусь - второе воскресенье мая".

Новое название позволит отдать дань уважения всем трем государственным символам Беларуси.

president.gov.by

Встреча с главой Татарстана Рустамом Миннихановым

Потенциал сотрудничества Беларуси с Татарстаном колоссальный. Об этом Президент Беларуси Александр Лукашенко заявил 13 апреля на встрече с главой Татарстана Рустамом Миннихановым.

"Искренне, от всей души рад приветствовать вас в Беларуси, в Минске.

Вы истинные друзья белорусского народа. Я давно с интересом наблюдаю за развитием вашего региона. Успехи впечатляют и вдохновляют нас к еще более активной работе с Казанью, - подчеркнул Александр Лукашенко. - Кроме того, у нас сложились очень деловые, продуктивные отношения, а потенциал наших связей колоссален".

Глава государства признался, что всегда поражался тому, насколько татарстанская земля похожа на Беларусь. "Если бы не знал, что ты



пролетаешь над Татарстаном, подумал бы, что это один к одному природа нашей Беларуси", - заявил он.

Недавно Татарстан посетила белорусская делегация во главе с Премьер-министром Романом Головченко. Стороны определили конкретные направления сотрудничества.

Около 50% товарооборота между Минском и Казанью сегодня обеспечивается за счет нефтехимии. "Поэтому рост объемов торговли в 2022 году на 5% с лишним, до миллиарда долларов, - это показатель неплохой. Но в полной мере не отражает наши возможности, - сказал Президент. - Наша нефтехимия - это лишь одно направление. Поэтому правильно сделали, что, выработывая план сотрудничества, вы не ограничивались только нефтехимией".

Александр Лукашенко подчеркнул, что сторонам надо во что бы то ни стало расширять номенклатуру взаимных поставок, расширять кооперацию и создавать совместные предприятия. "Если у вас будут какие-то интересы, мы обязательно будем в этом направлении работать", - заверил Президент.

"Мы делаем очень большую ставку в сотрудничестве с Россией на промышленную сферу. Именно поэтому мы с Президентом России в очередной раз уделили особое внимание этому направлению в ходе двусторонних переговоров и заседания ВГС на прошлой неделе в Москве", - заявил Александр Лукашенко.

По его словам, итоги совместной работы уже видны. *Президент привел в пример сотрудничество в сфере промышленности с Татарстаном. В Казани функционирует Торгово-производственная компания МТЗ-Татарстан. Сегодня она стала хабом по реализации продукции многих белорусских предприятий. А Минский моторный завод совместно с татарстанскими партнерами создает современные газовые двигатели. "Неплохо было бы, если бы вы помогли ускорить их сертификацию и запуск в серийное производство", - сказал Глава государства.*

Министерство промышленности Беларуси и КАМАЗ договорились об углублении кооперации по производству различных автокомпонентов, узлов, агрегатов и микроэлектроники. "Надо просто быстрее это делать. Надо ускоряться. Время нас заставляет ускоряться", - отметил белорусский лидер.

Только в 2021 году Беларусь и Россия импортировали автокомпоненты для транспортного машиностроения на сумму свыше \$19 млрд. Президент подчеркнул, что это огромные деньги, которые необходимо сохранить внутри своих стран. "Мы с вами здесь можем сыграть основную роль", - добавил он.

Александр Лукашенко напомнил, что в рамках Союзного государства планируется запустить около 15 проектов в машиностроении. Вопросы их финансирования решены. Беларусь и Россия будут вместе производить широкую линейку продукции: микросхемы, карьерные самосвалы, сельхозмашины, другую технику. "Мы просто обязаны в этой ситуации выиграть время", - заявил Глава государства.

Казанский авиационный завод вернулся к массовому производству пассажирского самолета Ту-214. Александр Лукашенко отметил, что в Беларуси, где сохранили необходимые компетенции и производственные мощности, готовы наладить выпуск ряда компонентов к этому самолету. Этот вопрос также обсуждался и президентами двух стран.

"Мы сегодня производим почти полтысячи деталей для российских самолетов", - обратил внимание Президент.

"Большие возможности открывает сфера информационных технологий и цифровой экономики. Наши возможности вы знаете. Если мы здесь скооперируемся вместе с вами, значит, получим также хороший эффект на перспективу", - сказал Александр Лукашенко.

Глава государства также отметил высокий уровень гуманитарного сотрудничества между Беларусью и Татарстаном. По его словам, высокий уровень интереса жителей Татарстана к мероприятиям в рамках Дней культуры Беларуси в 2022 году подтверждает важность культурных обменов, сохранения традиций наших народов и, конечно же, общей исторической памяти. Мы с большим удовольствием примем ответные Дни культуры вашей республики в нашей стране", - заявил Александр Лукашенко.

Президент также поблагодарил главу Татарстана за теплый прием и поддержку белорусской команды в Казани на международных "Играх Дружбы" в прошлом году. "Мы в долгу не останемся", - подчеркнул он.

Глава государства подытожил, что перечень направлений, по которым стороны могут сотрудничать, не имеет границ. Александр Лукашенко уверен, что нынешний визит делегации Татарстана будет весьма продуктивным и позволит значительно превзойти сегодняшние цифры товарооборота. "Тем более возможности у нас колоссальные", - резюмировал белорусский лидер.

Глава Республики Татарстан Рустам Минниханов в первую очередь поблагодарил Главу белорусского государства за возможность встречи и гостеприимство. "Мы искренне рады посетить вашу прекрасную страну, столицу, - сказал он, особо отметив чистоту и порядок как на столичных улицах, так в целом на предприятиях, в агропромышленном секторе. - Всегда поражает эта культура на полях, в населенных пунктах". По его словам, в этом смысле Беларусь является хорошим, позитивным примером для Татарстана, которому еще предстоит сделать немало. "Нам надо еще немножко подтянуться", - заметил он.

Особую признательность глава российского региона выразил президентам Беларуси и России за поддержку на региональном уровне.

"Всегда с большим интересом мы посещаем Минск. Мы видим, как развивается страна, несмотря на беспрецедентное санкционное давление Запада. Много позитивных изменений происходит. Конечно, это влияет на качество жизни людей. Прежде всего это огромная заслуга Ваша, и, конечно, активная работа Правительства страны", - подчеркнул Рустам Минниханов.

Говоря о двустороннем сотрудничестве с Беларусью, он обратил внимание, что повестка достаточно насыщенная. Делегация, которая сейчас

посещает с визитом нашу страну, включает представителей более 20 компаний. А всего около 335 компаний Татарстана активно работают с партнерами в Беларуси. Объем взаимной торговли за последние два года стабильно превышает \$1 млрд. Но белорусская сторона считает, что пора существенным образом нарастить сотрудничество и выйти на уровень \$2 млрд. "Наши коллеги говорят: миллиард мало. Роман Александрович (Головченко, Премьер-министр Беларуси. - Прим.) говорит, надо задачу ставить \$2 млрд. Я считаю, что надо работать", - сказал Рустам Минниханов.

president.gov.by

Александр Лукашенко подписал распоряжение о поощрении одаренной молодежи

Президент Беларуси Александр Лукашенко 13 апреля подписал распоряжение о поощрении одаренной молодежи.

Из резервного фонда Главы государства будет выделено более Br1,5 млн специальному фонду Президента по социальной поддержке одаренной молодежи. Средства направят на поощрение учащихся и студентов, лиц, их подготовивших, а также на оказание материальной поддержки интеллектуальным и творческим объединениям обучающихся.

Кроме того, распоряжением утверждено решение совета фонда о назначении 152 стипендий Президента Беларуси студентам и курсантам учреждений высшего образования за особые успехи в учебе, научно-исследовательской и творческой деятельности.

Принятие распоряжения направлено на выявление и поддержку наиболее мотивированных и одаренных студентов, создание благоприятных условий для дальнейшего развития их способностей и успешной учебы.

president.gov.by

Встреча с президентом Федерации тенниса России Шамилем Тарпищевым

Президент Беларуси Александр Лукашенко 13 апреля встретился с президентом Федерации тенниса России Шамилем Тарпищевым.

"Давно мы не виделись, целую вечность", - заметил Глава государства, приветствуя Шамиля Тарпищева, который в свое время помогал Александру Лукашенко обучаться игре в теннис. "Это мой учитель по теннису", - добавил Президент.

"Я равнялся только на Вас. Поэтому я ученик", - парировал Шамиль Тарпищев.



"Нет-нет, и Ельцина научил в теннис играть, и меня заодно, - ответил белорусский лидер. - Я одно время неплохо освоил теннис. Но очень тяжелый вид спорта, самый тяжелый, мне кажется. Там и мозги в порядке должны быть, и физически должен (быть развит игрок. - Прим.)... И самый травматичный (вид спорта. - Прим.). Но теннис - это дело хорошее, очень хорошее".

Александр Лукашенко рассказал, что, узнав о предстоящей встрече с Шамилем Тарпищевым, решил для себя возобновить занятия теннисом: "Я когда в графике посмотрел, что мы с тобой встретимся, подумал: надо срочно выйти на корт и начинать играть в теннис. Уже так бросаться на мяч не буду, но потихоньку восстановлюсь".

"Пусть другие бегают", - пошутил глава Федерации тенниса России. В подарок Президенту Беларуси он передал свою книгу "Стресс рождает чемпионов. Загадки психологии", в которой он рассказывает о характерных, а порой и уникальных примерах того, как психологическое состояние заставляет даже подготовленного спортсмена сдавать выигранные позиции или наоборот, успешно выйти из, казалось бы, безнадежной ситуации. "Четырнадцать примеров критических рассматривают тренер и психолог", - пояснил автор. Сейчас он пишет продолжение, так как, по его словам, книга разошлась сразу. Президент ответил, что знаком с книгой и считает очень актуальной, интересной и важной выбранную автором тему.

president.gov.by

Встреча с руководителями высших судов зарубежных государств



Сама жизнь подтверждает обоснованность устремлений народов бывших советских республик к более тесному взаимодействию. Об этом Президент Беларуси Александр Лукашенко заявил 14 апреля на встрече с руководителями высших судов зарубежных государств.

Зарубежные делегации приехали в Минск в связи с празднованием 100-летия Верховного Суда Беларуси. В их числе - представители России, Азербайджана, Таджикистана, Казахстана, Узбекистана, Кыргызстана. "Мне повезло: представился хороший повод встретиться с лучшими людьми в сфере юриспруденции. Знаю, что в руководство верховных судов плохих не назначают, - приветствовал Глава государства руководителей судебных органов. - Искренно рад, что вы уделили этому событию внимание. Мы это очень высоко ценим".

"Наши страны тесно сотрудничают в различных сферах деятельности, в том числе в рамках международных обязательств по линии Содружества Независимых Государств, Союзного государства, Евразийского экономического союза. Мы активно развиваем свое присутствие на площадках

Шанхайской организации сотрудничества. Сама жизнь подтверждает обоснованность устремлений народов бывших советских республик к более тесному взаимодействию. Особенно это актуально в наше очень непростое время", - отметил Александр Лукашенко.

Президент подчеркнул, что постсоветские страны едины в желании обеспечить в своих государствах законность и порядок, защитить интересы граждан.

"Считаю, что ваш нынешний визит в Минск послужит дальнейшему развитию профессионального сотрудничества (праздник праздником, но наши обязанности с нас никто не снимал). Многие преобразования в сфере судебной деятельности мы можем проводить синхронно и согласованно. Наша страна всегда открыта для диалога. Если необходимо что-то сделать на государственном и межгосударственном уровне для вас, мы готовы поддержать и реализовать все ваши конструктивные предложения", - заявил белорусский лидер.

Александр Лукашенко напомнил, что страны уже сделали верный шаг в укреплении взаимодействия. По инициативе Верховного Суда Беларуси был создан Совет председателей верховных судов государств СНГ. Президент уверен, что это позволит скоординировать подходы в сфере правосудия.

president.gov.by

МЧС БЕЛАРУСИ

Спасатели Минщины приняли участие в митинге, приуроченном к годовщине трагедии на Чернобыльской АЭС

Есть даты, которые разделяют жизни миллионов людей на до и после. Таким днем стало 26 апреля 1986 года. Ночью, в 01-23, на 4-м энергоблоке Чернобыльской АЭС произошел взрыв, который привел к страшной техногенной катастрофе. Первыми, кто в ту ночь вступил в бой и взял на себя жесткий удар, стали пожарные, которых называют «шеренгой №1», среди них был наш земляк – Василий Игнатенко.

В течение нескольких часов старший сержант внутренней службы Василий Игнатенко вместе со своими сослуживцами боролся с огнем на 4-м энергоблоке в условиях высокого радиационного излучения. Он получил смертельную дозу облучения и через две недели скончался от острой лучевой болезни. В декабре 1986 года он был посмертно награжден орденом Красного Знамени, а в 2006 году удостоен звания Герой Украины с присвоением ордена «Золотая звезда».



Сегодня в преддверии памятной даты спасатели, представители органов власти, ветераны пожарной службы, юные активисты собрались у мемориальной доски Василию Игнатенко в Березино. На мероприятии присутствовали родные героя – его мать Татьяна Петровна и его сестра Наталья.

В начале митинга присутствующие почтили минутой молчания память о погибших в ходе ликвидации последствий аварии. Затем к участникам митинга обратился председатель районного исполнительного комитета Денис Дишук.

– По прошествии времени, мы не в праве забывать имена тех, кто боролся с этой катастрофой, – сказал Денис Дишук. – Каждый год мы приходим сказать слова благодарности его матери, родным.

Обратился к присутствующим и начальник Минского областного управления МЧС Сергей Лапанович.

– Уважаемые Татьяна Петровна и Наталья Ивановна, коллеги, в канун памятной даты мы не могли не отдать дань памяти тем, кто спасал человечество, – сказал Сергей Лапанович. – Та катастрофа разделила жизнь на события до и после. Наш земляк принял для себя сильное решение и повел за собой людей. Ценою своих жизней они не позволили огню распространиться на другие энергоблоки. Я хочу высказать слова благодарности матери Василия Игнатенко за воспитание настоящего патриота. В Год мира и созидания обращаюсь к вам, начальники гарнизонов, вы формируете дух коллектива, его ядро, воспитываете молодое поколение спасателей. Мы должны быть

достойным продолжением героической службы наших предшественников в защите граждан от чрезвычайных ситуаций.

Слова благодарности родным высказал и председатель Минского областного отделения БОО «Спасатель» Вячеслав Шелег, ликвидатор последствий аварии на Чернобыльской АЭС.

– Я знал ребят, которые служили вместе с Василием Игнатенко, – обратился к участникам митинга Вячеслав Шелег. – 28 пожарных – первые жертвы Чернобыля. Они спасли Европу от катастрофы. Они были все молоды. Что такое жизнь, когда тебе 25 лет? Это планы на жизнь, на будущее, но служба потребовала выполнения от них Присяги, долга перед народом. И они это сделали, отдав свою жизнь и здоровье. Нынешнему поколению спасателей хочу пожелать с честью пронести через жизнь и службу слова нашего девиза: «Профессионализм. Отвага. Честь».

Цветы у мемориальной доски от коллег-спасателей, юных активистов станут живым напоминанием о том, что память о подвиге Василия Игнатенко и его команды жива.

В Год мира и созидания спасатели еще раз говорят о том, что нынешнее поколение, молодежь, должны знать имена героев, кто самоотверженно стал на защиту человечества, родной земли и народа. Помнить, чтить и быть благодарными за возможность жить, честно трудиться и писать историю нашей страны.

mchs.gov.by

В мемориальном комплексе «Тростенец» курсанты МЧС возложили цветы в память о жертвах фашизма



Митинг-реквием, посвященный Международному дню освобождения узников фашистских концлагерей, состоялся в мемориальном комплексе «Тростенец».

Около тысячи минчан, включая руководство города, депутатов Палаты представителей Национального собрания Республики Беларусь, представителей силовых ведомств, профсоюзов, партий, общественных и молодежных организаций, собрались на территории бывшего лагеря смерти, который по количеству жертв фашизма стал четвертым после Освенцима, Майданека и Трестлинка.

В мемориальном комплексе «Тростенец» курсанты факультетов предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и техносферной безопасности Университета гражданской защиты МЧС приняли участие в торжественно-траурной церемонии возложения цветов в память о жертвах фашизма.

Кроме того, работники и будущие спасатели в Духовно-просветительском центре православных традиций белорусского народа МЧС почтили память жертв лагеря смерти «Тростенец».

Справочно: по решению Организации Объединенных Наций 11 апреля во всем мире отмечается Международный день освобождения узников фашистских концлагерей. Он установлен в память об интернациональном восстании в Бухенвальде.

Именно в этот день в 1945 году во Второй мировой войне узники Бухенвальда во главе с интернациональным политическим центром подняли вооруженное восстание, в результате которого захватили лагерь и удерживали его до прихода союзных войск.

Ежегодно по всей Беларуси 11 апреля проходят митинги, посвященные Международному дню освобождения узников фашистских концлагерей. К памятным местам по всей республике несут венки и цветы бывшие узники концлагерей, представители областной и местной власти, общественных организаций, трудовых коллективов, студенты и школьники. На местах лагерей смерти по всей стране в память о погибших в них установлены памятники. Каждый лагерь смерти увековечен в мемориальном комплексе «Хатынь».

Лагерь смерти «Тростенец»

Крупнейшим на территории Беларуси местом массового уничтожения людей в годы немецко-фашистской оккупации являлся лагерь смерти «Тростенец». Он находится в одном ряду с Освенцимом, Майданеком и Трешлиной.

Название «Тростенец» объединяет несколько мест массового уничтожения людей: урочище Благовщина - место массовых расстрелов; лагерь - рядом с деревней Малый Тростенец в 10 км от Минска по Могилевскому шоссе; урочище Шашковка - место массового сожжения людей. Согласно официальным данным, всего в лагере смерти Тростенец погибли 206,5 тыс. человек.

Тростенец был создан осенью 1941 года в урочище Благовщина, примерно на 11-13-м км Могилевского шоссе под Минском. Свозили сюда оккупанты население не только из Беларуси, но и из других государств Центральной и Западной Европы. Через некоторое время фашисты применили новый метод уничтожения: обреченных загружали непосильной работой и уже вконец обессиленных расстреливали. Возник так называемый трудовой лагерь.

По отношению к заключенным действовал грубый произвол: любой солдат охраны в любой момент и безо всякой причины мог избить узника, расстрелять или повесить. Неукоснительным правилом являлось немедленное уничтожение каждого, кто заболел или был возвращен в лагерь вторично после побега. Узники страдали от холода, грязи и страшной завшивленности. Скучной была пища. На кухню шли отходы, из которых готовилось подобие супа. Выдавали его раз в день. От 120 до 250 г хлеба, чай или суррогат кофе с сахарином - таким было меню занятых каторжным трудом узников.

Тростенецкий лагерь смерти продолжал функционировать до конца июня 1944 года. Люди никогда не забудут тех огромных, невозполнимых человеческих жертв, которые принесла война с фашизмом. Первый траурно-торжественный митинг, посвященный памяти жертв фашизма, состоялся в Тростенце 3 сентября 1944 года.

8 июня 2014 года Президент Беларуси Александр Лукашенко принял участие в церемонии закладки памятной капсулы на месте создания мемориального комплекса «Тростенец». Александр Лукашенко подчеркнул, что мемориал «Тростенец» должен стать объектом общеевропейского значения.

Озаричские лагеря смерти

В 1944 году командование вермахта широко применяло практику использования гражданского населения в качестве прикрытия на пути наступления советских войск.

В начале марта 1944 года на оккупированной территории, в непосредственной близости от линии фронта, неподалеку от деревень Озаричи, Дерть и Подосинник оккупанты создали три лагеря смерти, куда под видом эвакуации были доставлены более 50 тыс. человек из Гомельской, Могилевской, Полесской областей Беларуси, а также Смоленской и Орловской областей России. Эти три лагеря получили название «Озаричские лагеря смерти».

Лагеря представляли собой обнесенные колючей проволокой участки болотистой местности. Вокруг было минное поле. Люди содержались под открытым небом. Строить шалаши или землянки, собирать хворост для подстилки, разводить костры категорически запрещалось. Узников ничем не кормили, не давали питьевой воды. В лагеря из близлежащих населенных пунктов свозились больные сыпным тифом и другими инфекциями для распространения болезней среди местного населения и в дальнейшем среди бойцов Красной Армии.

18-19 марта 1944 года войска 65-й армии (генерал-лейтенант П. И. Батов) 1-го Белорусского фронта освободили из Озаричских лагерей 33 480 человек, из них 15 960 детей в возрасте до 13 лет, 13 072 женщин, 4448 стариков. Перед освободителями предстала страшная картина: тысячи истощенных людей в тифозном бреду лежали на болоте под дождем и снегом. Узники, которые могли еще двигаться, хлынули навстречу воинам.

Реализация генералами вермахта бесчеловечных установок главарей Третьего рейха унесла только в концлагере Озаричи не менее 20 тыс. человеческих жизней. В 1965 году на месте лагеря смерти Озаричи в память узников построен мемориальный комплекс. Каждый год в начале весны здесь собираются люди, чтобы почтить память невинных жертв.

Минское гетто

Через три недели после захвата Минска, 19 июля 1941 года, немцы, реализуя гитлеровскую программу уничтожения евреев, приняли решение о создании гетто. Минское гетто было одним из самых крупных в Европе,

за 800 дней его существования здесь погибли около 100 тысяч человек из разных стран Европы.

Для гетто выделили отдельный район - порядка 40 улиц и переулков на юго-западе Минска, куда под страхом смерти в течение пяти дней должны были переселиться все евреи. Принудительная работа евреев на некоторых предприятиях и расчистке разрушенных улиц была второстепенной задачей, главная цель – «окончательное решение еврейского вопроса», то есть массовое уничтожение людей.

На протяжении всего времени существования гетто нацисты поддерживали чрезвычайно высокую плотность заселения: в одноэтажном доме на 2-3 квартиры жили до 100 человек, в аналогичном двухэтажном - до 300. Невыносимая скученность, голод и антисанитария вызывали в гетто повальные болезни и эпидемии. Кроме того, фашисты всячески издевались над заключенными евреями: грабили, мучили, кололи штыками, бросали живыми в огонь. Осужденных на смерть принуждали петь песни, танцевать, а потом их расстреливали.

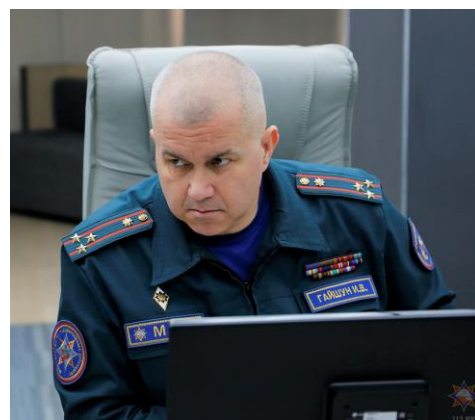
Вначале нацисты убивали тех, кто не мог работать, затем начались крупномасштабные погромы. К лету 1942 года фашисты уничтожили практически всех узников в гетто, выжить смогли лишь 2-3 %.

2 марта 1942 года нацисты расстреляли около 5 тыс. узников Минского гетто в Раковском предместье. Также там заживо были похоронены 200 еврейских воспитанников детского дома вместе с воспитателями. На этом страшном месте в 1947 году в память о зверски уничтоженных фашистами людях воздвигли скромный обелиск, с которого начался мемориал «Яма». Ежегодно здесь проходят траурные митинги с возложением цветов и минутой молчания.

mchs.gov.by

Состоялась рабочая встреча по осуществлению государственного надзора за соблюдением требований ТР ЕАЭС

В Республиканском центре управления и реагирования на чрезвычайные ситуации МЧС Республики Беларусь состоялась рабочая встреча по вопросу осуществления государственного надзора за соблюдением требований технического регламента Евразийского экономического союза «О безопасности продукции, предназначенной для гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (ТР ЕАЭС 050/2021).



В ходе мероприятия начальник главного управления ГСЧСиГО Игорь Гайшун разъяснил работникам подразделений, привлекаемых для реализации

данного направления механизм осуществления государственного надзора за соблюдением требований ТР ЕАЭС 050/2021. Также в рамках встречи был подробно рассмотрен алгоритм осуществления государственного надзора за соблюдением требований ТР ЕАЭС 050/2021, путях и способах выявления продукции, не соответствующей данным требованиям.

mchs.gov.by

Чрезвычайный и Полномочный Посол Азербайджанской Республики посетил Центр безопасности МЧС



Чрезвычайный и Полномочный Посол Азербайджанской Республики в Республике Беларусь и Постоянный полномочный представитель Азербайджанской Республики при уставных и других органах СНГ Ульви Вагиф оглы Бахшалиев 12 апреля посетил Образовательный центр

безопасности жизнедеятельности МЧС. Заместитель министра по чрезвычайным ситуациям Сергей Саланович рассказал гостю о специфике образовательного процесса, проводимого работниками центра, а также отдельно остановился на проводимой работе МЧС по созданию центров безопасности в регионах страны.

В ходе посещения работники центра продемонстрировали 37 интерактивных площадок, экспозиции которых построены с максимальной передачей реальности с использованием современных информационных технологий, цифровой среды, технологий дополненной и виртуальной реальности.

К слову, Образовательный центр безопасности МЧС открыт 26 января 2021 года. В его открытии приняли участие председатель Совета Республики Национального собрания Наталья Кочанова, председатель Минского горисполкома Владимир Кухарев, а также другие почетные гости.

mchs.gov.by

Состоялась встреча представителей МЧС с отечественными производителями специализированной техники

Рабочая встреча с производителями пожарной аварийно-спасательной техники состоялась 12 апреля в Министерстве по чрезвычайным ситуациям. В ней приняли участие заместители министра по чрезвычайным ситуациям Сергей Саланович и Игорь Болотов, представители главного



управления аварийно-спасательных служб и реагирования на чрезвычайные ситуации, управления материально-технического обеспечения, отдела науки и инновационного развития, Научно-исследовательского института пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций, а также директора и их заместители от ООО «Пожснаб» и СООО «ЗСПТ».

В ходе мероприятия обсуждались вопросы о ходе разработки опытных образцов пожарной автолестницы с высотой подъема не менее 52 метров и новых образцов пожарной аварийно-спасательной техники и оборудования для нужд белорусского спасательного ведомства.

Многолетнее сотрудничество МЧС с ООО «Пожснаб» и СООО «ЗСПТ» позволило обеспечить разработку и производство широкой линейки специальной техники, что является важным для выполнения задач, возложенных на органы и подразделения по чрезвычайным ситуациям.

mchs.gov.by

В Минске начала свою работу международная конференция по безопасности жизнедеятельности



Более 300 молодых ученых собрались 13 апреля в Университете гражданской защиты МЧС на XVII Международную научно-практическую конференцию «Обеспечение безопасности жизнедеятельности: проблемы и перспективы».

На пленарном заседании презентованы основные доклады конференции, где Антонина Трипузова, заведующий сектором правового обеспечения социально-экономического развития центра государственного строительства и права Института экономики НАН Беларуси рассказала *об идеологической безопасности, сущности и взаимосвязи с экономической безопасностью в контексте актуализации Концепции национальной безопасности Республики Беларусь.*

Доцент кафедры автоматизированных систем противопожарной защиты Уральского института ГПС МЧС России Антон Кобелев в своем докладе затронул *вопрос моделирования поведения актинида плутония при возможных чрезвычайных ситуациях на реакторах большой мощности канальных в условиях специальной военной операции.*

Кроме того, Татьяна Бобырева, адъюнкт факультета научно-педагогических кадров Академии ГПС МЧС России рассказала *об определении размеров зон распространения облака горючих газов при аварии*, а начальник кафедры повышения квалификации филиала ИППК УГЗ Александр Булва подробно остановился на *порядке реализации и научно-методических основах*

комплексной защиты организаций, подлежащих переводу на работу в условиях военного времени.

Василий Дан, старший научный сотрудник – начальник отделения научных исследований научно-исследовательского отдела Уральского института ГПС МЧС России раскрыл *вопрос поведения наноструктурированных модификаций углерода при нагревании*, а Сергей Тупеко, доцент кафедры повышения квалификации филиала ИППК УГЗ рассказал *о нормотворчестве в сфере гражданской защиты*.

Адъюнкт факультета научно-педагогических кадров Академии ГПС МЧС России Николай Сафронов остановился на *основных аспектах управления техническим обслуживанием многофакторной системы мониторинга пожаров*, а курсант факультета предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Университета гражданской защиты МЧС Беларуси Егор Кохановский рассказал *о гетерофазном распылителе огнетушащих составов*.

К слову, участники из 30 учреждений образования и науки Беларуси, России, Азербайджана и Узбекистана в ходе секционной работы рассмотрят научные доклады в области пожарной безопасности и предупреждения чрезвычайных ситуаций, технологий ликвидации ЧС, пожарной аварийно-спасательной техники и оборудования, а также гражданской защиты, радиационной безопасности и экологических аспектов чрезвычайных ситуаций. В центре внимания и актуальные вопросы правоприменительной деятельности в сфере обеспечения безопасности жизнедеятельности, психолого-педагогические факторы обеспечения безопасности жизнедеятельности, а также социальные, идеологические и экономические аспекты безопасности жизнедеятельности, вопросы теории и практики профессиональной (иноязычной) коммуникации.

Международная научно-практическая конференция: «Обеспечение безопасности жизнедеятельности: проблемы и перспективы» – ежегодное мероприятие, проводимое в университете МЧС с 2003 года. За всю историю проведения конференции в ней приняли участие представители Азербайджана, Беларуси, Болгарии, Вьетнама, Казахстана и Кыргызстана, а также Китая, Латвии, Польши, России, Таджикистана, Туркменистана, Узбекистана, Украины и Чехии – всего 15 стран.

mchs.gov.by

Александр Худолеев принял участие в заседании коллегии Министерства образования

13 апреля первый заместитель министра по чрезвычайным ситуациям Александр Худолеев принял участие в заседании коллегии Министерства образования, где были подведены итоги изучения состояния готовности ведомства в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны.



В ходе заседания особое внимание уделялось вопросам приведения в технически исправное состояние защитных сооружений гражданской обороны, организации и проведения эвакуационных мероприятий, поддержания в постоянной готовности систем оповещения и активизации профилактической работы, направленной на предупреждение гибели граждан на водах.

В завершение Александр Худолеев выразил уверенность в том, что плодотворная совместная работа по решению рассмотренных вопросов будет способствовать дальнейшему повышению уровня безопасности жизнедеятельности населения.

mchs.gov.by

Делегация МЧС Беларуси принимает участие в семинаре пресс-служб чрезвычайных ведомств в Москве

Делегация МЧС Беларуси 13 апреля принимает участие в совместном семинаре пресс-служб МЧС Беларуси, Казахстана, России. Мероприятие началось на базе Национального центра управления в кризисных ситуациях МЧС России.

Открыл мероприятие директор Департамента информационной политики МЧС России Роман Охотенко. Он рассказал о деятельности департамента, отметив три вектора работы помимо выдачи оперативной информации: знакомство с жизнью министерства и непосредственной работой специалистов, профилактика чрезвычайных ситуаций, обучение и разъяснение населению России персональной ответственности за личную безопасность.

Руководитель белорусской делегации Евгений Барановский рассказал о том, как выстроена работа пресс-службы в МЧС Беларуси, коммуникация с населением через социальные сети и мессенджеры, СМИ и непосредственную работу с гражданами в рамках акции.

В рамках открытого диалога обсуждались реагирование на фейки, подача достоверной информации, отработка резонансных чрезвычайных ситуаций. Представители пресс-служб семинара выразили солидарные мнения, что важно формировать тренд на правду благодаря системности в работе, реагированию на запросы общества и своевременности выдачи информации.



Российские коллеги оценили высокий уровень работы с населением в области профилактики, отметив качество и креативность контента, формируемого белорусскими спасателями.

Участники семинара посетили Национальный центр управления в кризисных ситуациях МЧС России, а также памятник спасателям и пожарным, который включает в себя композицию из нескольких монументов.

14 апреля в рамках семинара продолжится знакомство с медиасферой России.

mchs.gov.by

«Аккорды Победы» – новый проект Союза женщин МЧС



Песни – часть нашей души, культуры и истории. Они сопровождали белорусов всегда: когда на глазах были слезы, а за окном таилась опасность, в лесных землянках и у военных костров.

После Великой Победы многие песни военного лихолетья стали символом смелости и стойкости нашего народа. Они передаются через поколения и сейчас звучат так же пронзительно. Их поют все!

Вот и женщины-спасатели решили ко Дню Победы исполнить самые известные композиции военных лет. Они не просто споют, но и запишут видеоролики к песням. Кто-то постарается и сделает настоящую экранизацию, кто-то под звуки исполненного музыкального произведения напомним о местах боевой славы в своей местности и расскажет их историю, кто-то дополнит музыку кадрами хроники...

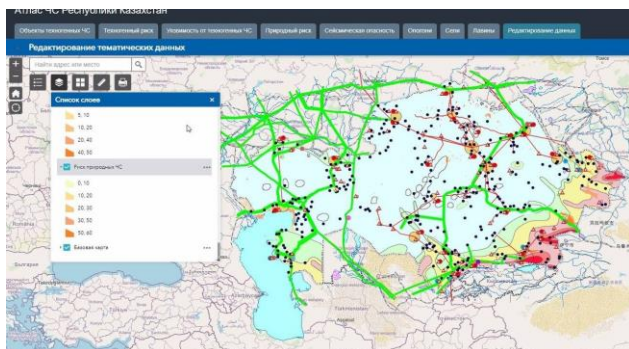
Начиная с 18 апреля на сайте МЧС «Аккорды Победы» будут звучать голосами белорусских спасателей из Союза женщин МЧС.

Проект завершится 9 мая исполнением песни «День Победы».

mchs.gov.by

КАЗАХСТАН

У Казахстана появится цифровой паспорт безопасности



Центр по чрезвычайным ситуациям и снижению риска стихийных бедствий приступил к реализации проекта по созданию цифрового паспорта безопасности Казахстана и интерактивных карт, передает inbusiness.kz со ссылкой на пресс-службу МЧС РК.

В 2022 году МЧС РК разработана и утверждена Архитектура цифровизации МЧС РК.

При поддержке ОБСЕ создаются интерактивные карты и цифровые паспорта безопасности.

Создаваемая единая Геоинформационная система позволит представить субъектам управления ЧС достоверную информацию о потенциальных источниках чрезвычайных ситуаций.

inbusiness.kz

Логическое мышление и знание законов – как теперь будут тестировать сотрудников МЧС РК

Министерство по чрезвычайным ситуациям утвердило "Правила и условия прохождения компьютерного тестирования сотрудника, подлежащего аттестации, на знание законодательства РК и логическое мышление", передает [Arnapress.kz](http://arnapress.kz) со ссылкой на [Zakon.kz](http://zakon.kz).

Цель проведения компьютерного тестирования – объективная оценка теоретических знаний законодательства РК, способности к логическому мышлению сотрудников органа гражданской защиты.

Компьютерное тестирование организовывается кадровыми службами органов гражданской защиты.

Прохождение компьютерного тестирования заместителей начальников департаментов по чрезвычайным ситуациям областей, городов республиканского значения и столицы, заместителей начальника организации образования Министерства по чрезвычайным ситуациям РК, начальников служб пожаротушения и аварийно-спасательных работ ДЧС МЧС, сотрудников центрального аппарата и ведомств МЧС организовывается кадровой службой центрального аппарата МЧС.

Тестирование можно пройти по выбору сотрудника на казахском или русском языке. Перед тестированием проводится инструктаж.

Сотрудникам во время прохождения компьютерного тестирования не разрешается:

проносить и использовать принимающие, передающие электронные устройства и средства связи;

использовать методическую литературу;

переговариваться с другими сотрудниками в целях получения либо передачи подсказок на вопросы.

Нарушитель отстраняется от прохождения тестирования и ему выставляется неудовлетворительный результат.

Во время тестирования на знание законодательства РК тестируемым предстоит ответить на 60 вопросов, из которых:

10 вопросов – на знание Конституции РК;

20 вопросов – по Закону "О правоохранительной службе";

10 вопросов – по Закону "О гражданской защите";

10 вопросов – по Закону "О противодействии коррупции";

10 вопросов – по Этическому кодексу государственных служащих и Этическому кодексу сотрудников правоохранительных органов, органов гражданской защиты и государственной фельдъегерской службы РК.

Пороговые значения по компьютерному тестированию сотрудников в рамках аттестации составляют:

для лиц рядового и младшего начальствующего состава – не менее 50 % правильных ответов по каждому нормативному правовому акту РК;

для лиц среднего и старшего начальствующего состава – не менее 60 % правильных ответов по каждому нормативному правовому акту РК.

Если по одному из тестовых вопросов на знание законодательства РК сотрудник не наберет порогового значения, то, несмотря на набранные пороговые значения по остальным тестовым вопросам, тестирование считается не пройденным.

Сотрудники, получившие при прохождении компьютерного тестирования на знание законодательства РК оценку ниже порогового значения, к собеседованию не допускаются и решением аттестационной комиссии подлежат повторной аттестации.

Логика сотрудников органов гражданской защиты проверят с помощью 10 вопросов. Пороговое значение компьютерного тестирования на логическое мышление не устанавливается.

Процедура тестирования займет 70 минут. Результаты выдаются в автоматическом режиме по установленной форме в двух экземплярах. Один экземпляр результатов тестирования выдается сотруднику, второй приобщается к аттестационным материалам сотрудника, с которыми сотрудники должны ознакомиться под роспись в момент выдачи результатов.

Этим же приказом МЧС регламентированы Нормативы по определению профессиональной пригодности для категорий должностей органов гражданской защиты.

Нормативы включают в себя:

для мужчин:

бег на дистанцию 60 или 100 метров или челночный бег;

бег на дистанцию 1000 метров;

комплексное силовое упражнение или подтягивание;

подъем по штурмовой лестнице в окно 4 этажа или подъем по установленной выдвигной лестнице в окно 3-го этажа учебной башни.

для женщин:

бег на дистанцию 60 или 100 метров или челночный бег;

бег на дистанцию 1000 метров;

комплексное силовое упражнение;

закрепление спасательной веревки за конструкцию одним из четырех способов вязки.

Если по одному из перечисленных нормативов сотрудник получит оценку "неудовлетворительно", то, несмотря на набранные оценки по остальным нормативам, сотрудник считается не сдавшим установленные нормативы.

Приказ министра по чрезвычайным ситуациям РК от 6 апреля 2023 г. №180, которым утверждены правила прохождения тестирования.

arnapress.kz

КЫРГЫЗСТАН

Кыргызско-Китайское сотрудничество — ключ к устойчивому развитию

13 апреля министр чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики Бообек Ажикеев принял советника отдела по торгово-экономическим вопросам Посольства КНР в КР Ли Юэ.

Как уже было известно до этого, работа с документами о передаче Кыргызстану 100 пожарных машин на основе грантовой помощи из Китая была завершена. На встрече был подписан акт приема-передачи пожарной техники, переданной в рамках грантовой помощи Правительства Китая для МЧС Кыргызстана.



На двусторонней встрече министр подчеркнул, что Китайская Народная Республика сегодня является самой экономически мощной страной в мире и в то же время она всегда протягивает руку в решении глобальных проблем, стоящих перед человечеством. С этой точки зрения он сказал, что оказываемая помощь по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций значительно повышает технический потенциал Министерства, спасает человеческие жизни, вносит огромный вклад в снижение материальных затрат. Он подчеркнул, что дальнейшее развитие кыргызско-китайских отношений на основе добрососедства, дружбы и всестороннего стратегического партнерства будет отвечать интересам народов обеих стран и способствовать стабильному развитию в регионе.

В свою очередь представитель Посольства КНР в Кыргызстане поблагодарил министра Бообека Ажикеева и выразил готовность к новым шагам, направленным на развитие двустороннего сотрудничества, на вечную дружбу и стабильность. Он также выразил стремление к быстрой реализации стратегических проектов, созданных в рамках тесного сотрудничества.

В завершение важной встречи советнику по торгово-экономическим вопросам Посла Китайской Народной Республики в Кыргызстане, г-ну Ли Юэ была вручена Медаль МЧС КР – «За укрепление военно-гражданского сотрудничества». Кроме того, за плодотворный вклад в совместную работу двух министерств «Почетной грамотой» была награждена главный специалист отдела координации грантовой и технической помощи Управления внешней помощи Министерства экономики и коммерции КР — Бегимай Токторбаева.

Как известно, 1 февраля 2023 года из Китая на безвозмездной основе поступило 100 единиц современной пожарной техники, что устранило технические потребности МЧС в борьбе с пожарами и создало условия для модернизации.

mchs.gov.kg

РОССИЯ

Авиация МЧС России доставляет гуманитарную помощь в Сирию

Бортами самолетов ИЛ-76 МЧС России планируется перевезти порядка 160 тонн гуманитарного груза для граждан Сирийской Арабской Республики.

По обращению Посольства Сирийской Арабской Республики в РФ и указанию Президента РФ Владимира Путина МЧС России доставит гуманитарную помощь населению Сирии, пострадавшему от землетрясения, которое произошло 6 февраля текущего года. Напомним, рабочая встреча главы МЧС России Александра Куренкова и Полномочного Посла Сирийской Арабской Республики в РФ Башара Джаафари состоялась 29 марта текущего года.

«Полетная программа МЧС России включает порядка десяти рейсов из подмосковного аэропорта «Жуковский» в сирийский город Латакию. На каждом борту – одежда и продукты питания длительного срока хранения. Все это собрано гражданами РФ», - отметил глава чрезвычайного ведомства Александр Куренков. Сегодня в Сирию прибыл первый самолет. Рейсы по доставке гуманитарной помощи будут выполняться ежедневно.

mchsrf.ru/news

Специалисты МЧС России продолжают проведение противопаводковых мероприятий

На территории страны проходит период весеннего вскрытия рек. Полностью освободились от льда водоемы в Северо-Кавказском и Южном федеральных округах, активная фаза снеготаяния продолжается в Центральном и Приволжском федеральных округах. Начинают вскрываться реки в Северо-Западном, Сибирском, Уральском и Дальневосточном федеральных округах.

По состоянию на 8 апреля в 31 субъекте РФ остаются подтопленными 35 жилых домов, 1742 приусадебных участка, 73 низководных моста 68 участков автомобильных дорог.

В Амурской области вскрытие рек еще не началось, но специалисты МЧС уже приступили к реализации комплекса превентивных мероприятий. Работы по разрушению структуры льда спланированы на четырех участках Амура и на реке Уркан. Первые подрывы были проведены на затороопасном участке реки Амур возле села Ушаково в Шимановском муниципальном округе. Работы ведутся в строгом соответствии с графиком и с учетом погодных условий.

Завершить противопаводковые мероприятия планируется к 19 апреля. Взрывные работы с целью снижения риска подтопления населенных пунктов Приамурья на верхнем Амуре впервые были включены в план противопаводковых мероприятий в 2001 году и с тех пор проводятся ежегодно. Такое решение было принято руководством области после серьезных

чрезвычайных ситуаций, связанных с образованием заторов в 1999 и 2000 годах.

В Новосибирской области период освобождения ото льда только вступает в активную фазу. Установились положительные температуры воздуха в ночное и дневное время.

Для минимизации негативных последствий возможного подтопления и безаварийного пропуска паводковых вод заблаговременно проводился комплекс необходимых подготовительных работ – отсыпка грунта на низменных участках местности, расчистка русел рек, обследование гидротехнических и водопропускных сооружений.

В настоящий момент специалисты МЧС России перешли от превентивных мероприятий к проведению оперативных – пиления, чернению и подрывам льда на наиболее сложных участках рек, где возможны образования ледовых заторов.

Для предотвращения угрозы подтопления населенных пунктов и садовых дачных обществ в пойменных участках проведены работы по ослаблению льда на затороопасных участках рек Иня и Карасук. Для своевременного реагирования в Кочковском и Краснозерском районах работает оперативная группа Главного управления МЧС России по Новосибирской области. Развернуты дополнительные гидрологические посты.

Данные обо всех изменениях уровней воды оперативно передаются в ЕДДС муниципалитетов и дежурную смену Центра управления Главного управления МЧС России по Новосибирской области. На реке Карасук для контроля за складывающейся ситуацией ведется ежесуточный мониторинг состояния ледового покрова с использованием беспилотных авиационных систем. В Новгородской области реки уже активно освобождаются от ледового покрова.

В зоне затопления находится 70 приусадебных участков, 2 низководных моста и 11 участков автомобильных дорог в 9 районах. Для минимизации риска подтопления деревень, находящихся в пойме реки Мста, сотрудники МЧС России провели работы по ликвидации затора. Мониторинг паводковой обстановки и проведение противопаводковых мероприятий продолжаются.

В целях минимизации последствий прохождения весеннего половодья проведены подрывы ледовых полей на 124 участках, организована распиловка более 275 км и зачернение более 45 км льда. На 15 участках общей протяженностью порядка 270 км организовано проведение работ по разрушению льда с помощью ледокола.

mchsrf.ru/news

УЧЕНИЯ

БЕЛАРУСЬ

Работники РОСН «ЗУБР» приняли участие в развертывании мобильного госпиталя МЧС России

Работники центра медицинского обеспечения Республиканского отряда специального назначения «ЗУБР» приняли участие в развертывании мобильного госпиталя МЧС России в рамках полномасштабных межведомственных практических учений «Безопасная Арктика – 2023».



Данный этап учений прошел в г. Салехард Российской Федерации.

В ходе мероприятия работниками отряда изучены оснащение, структура, пропускная способность и порядок функционирования мобильного госпиталя.

rosn.mchs.gov.by

КАЗАХСТАН

Спасатели «подожгли» трамвай, чтобы обучить мерам безопасности на транспорте



Трамвай областного центра следовал по своему маршруту, вдруг один из пассажиров крикнул «Пожар». Как оказалось, загорелась мотороводная коробка, от которой пламя перекинулось на крышу транспортного средства. Водитель трамвая прекратил движение и, взяв огнетушитель, хотел выйти, однако

дверь трамвая не открывалась, аварийные рычаги не поддавались. В салоне находилось 10 пассажиров. Дым стал заполнять салон.

Кто-то из пассажиров успел вызвать пожарных. На место происшествия незамедлительно прибыли сотрудники службы пожаротушения ДЧС ВКО, а также дежурная служба электромонтеров Трамвайного парка, которые обесточили электричество. С помощью аварийно-спасательного инструмента спасатели разжали двери трамвая и эвакуировали людей. Одновременно огнеборцы подали пожарные стволы на тушение. С огнем справились на площади 50 кв. метров. Как оказалось, пожар возник по причине короткого замыкания электрооборудования.

Спасатели ДЧС ВКО решили продемонстрировать наглядно, как быстро огонь охватывает транспортное средство и насколько серьезны такие пожары.

В ВКО с начала года произошло 22 пожара на транспорте, ущерб от которых составил 5 миллионов 400 тысяч тенге.

В ДЧС ВКО рассказали, как действовать при загорании в трамвае:

1. Немедленно сообщите о пожаре в службу 101 или 112.
2. Попробуйте применить для тушения очага пожара огнетушитель и подручные средства.

3. Будьте осторожны! Не прикасайтесь к металлическому корпусу вагона и дверям до отключения высокого напряжения по всему участку. В случае блокировки дверей используйте для эвакуации боковые стекла. Выбейте стекла тяжелым предметом или обеими ногами. Если вы удачно, без серьезных травм освободились, то по мере возможности помогите оставшимся и, в первую очередь, детям и престарелым.

4. В любом транспорте имеются материалы, выделяющие при горении ядовитые газы, поэтому покидайте салон быстро, закрывая рот и нос платком или рукавом.

5. Выходить из электротранспорта следует прыжком, одновременно двумя ногами вперед, не касаясь корпуса, чтобы не замкнуть своим телом электроцепь.

6. Слаженные и оперативные действия позволят быстро покинуть салон горящего трамвая и спасти жизнь людей.

gov.kz

Столичный ДЧС провели пожарно-тактические учения по тушению сухостоя

С наступлением теплой погоды учащаются случаи возгораний сухой травы и камыша. К сожалению, небрежное отношение людей к элементарным правилам пожарной безопасности приводят к негативным последствиям. Причиной этому становятся разведение костров, сжигание мусора на массивах, дачных участках и т.д. к тому же в период теплых дней сотни отдыхающих выезжают на природу и забывают об элементарных правилах пожарной безопасности. Однако неосторожность, небрежность людей нередко оборачивается губительным пожаром. Горение сухостоя может привести к большим потерям, если пожар вовремя не ликвидировать. Нередко рядом с местом горения находятся строения, жилые дома.

Только с начала пожароопасного периода на территории города зарегистрировано 21 загорание сухостоя. Общая площадь горения составила более 4 000 кв. м. В 2022 году произошло 313 загораний сухой растительности



и камыша общей площадью 821 386 кв. м. С 1 апреля текущего года сотрудниками ДЧС г. Астаны проведен обход дачных массивов с информированием населения о соблюдении правил пожарной безопасности с общим охватом более 700 домов.

В целях профилактики возгораний сухой травы и камыша вдоль дачных массивов Департаментом по ЧС г. Астаны проведены пожарно-тактические учения на четырех районах города. Каждый год в весенне-летний период горят хозяйственные постройки, жилые и дачные дома граждан. Поэтому владельцам частных домов и дачных участков, а также любителям отдыха на природе необходимо знать и соблюдать правила пожарной безопасности:

будьте осмотрительны в обращении с любыми источниками открытого огня;

своевременно очищайте участок и прилегающую к нему территорию от горючих отходов, мусора, опавших листьев, травы;

установите у каждого строения емкость с водой;

устройте противопожарные полосы для предотвращения переброски огня при пожарах на здания и сооружения. Оградите свое имущество от пожара очищенной от сухой травы грунта полосой земли;

находясь на природе, не бросать горящие спички и окурки, не допускать игр детей со спичками и с огнем, не использовать на охоте пыжи из тлеющих материалов, не разводить костры и не сжигать мусор вблизи строений;

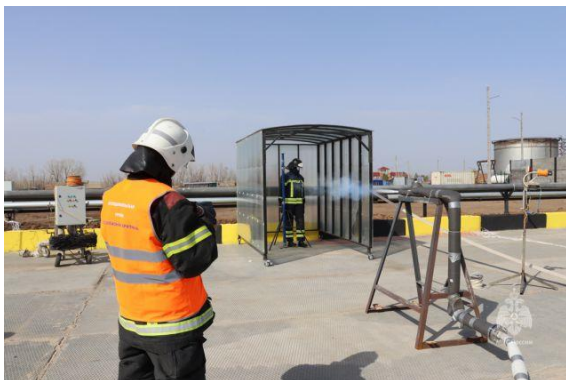
разжигайте костер только на очищенной до слоя грунта площади. Покидая место привала, затушите костер водой или забросайте землей до полного прекращения горения и тления в очаге;

не оставляйте стеклотару и разбитое стекло. Начинаясь пожар тушите водой, пучками веток лиственных деревьев длиной до 2-х метров или забросайте землей.

Соблюдение элементарных правил пожарной безопасности позволит исключить вероятность возникновения пожара и сохранит вашу жизнь и ваше имущество!

gov.kz

РОССИЯ



На базе испытательного учебно-тренировочного полигона Оренбургского филиала ФГБУ ВНИИПО МЧС России успешно проведен комплекс научно-практических мероприятий в рамках межведомственного опытно-исследовательского учения «Безопасная Арктика 2023»

6 апреля 2023 года более 60 человек стали гостями и участниками мероприятия, среди них представители компаний

ПАО «Газпром», ПАО Новатек, ПАО «Лукойл», ООО «Ямал-СПГ», ООО «Арктик СПГ 2» и др.

Торжественное открытие уникального полигонного стенда для проведения экспериментальных исследований потенциальной пожарной опасности аварийных ситуаций в технологических процессах с наличием сжиженного природного газа (СПГ) состоялось при непосредственном участии начальника ФГБУ ВНИИПО МЧС России Дениса Гордиенко, начальника ГУ МЧС России по Оренбургской области Александра Зенова, начальника управления пожарной безопасности ГО и ЧС ПАО «НОВАТЭК» Павла Калининченко, начальника Оренбургского филиала ВНИИПО МЧС России Владимира Безбородова.

Насыщенная программа включала в себя:

демонстрацию пролива сжиженного природного газа с целью оценки характера распространения паровой фазы СПГ с прогнозированием потенциальной зоны взрывопожароопасных концентраций газового облака;

демонстрационный показ возможностей применения пожарно-технического вооружения – переносных веерных распылителей и лафетных стволов – для регазификации газового облака при испарении проливов СПГ;

натурный показ эффективности применения водопленочных экранов для снижения теплового излучения при горении проливов СПГ;

демонстрация влияния криогенных свойств СПГ на средства индивидуальной защиты и пожарно-техническое вооружение.

В том числе специалисты компании «Силур» продемонстрировали работу мобильного генератора для сбора аварийных разливов нефтепродуктов.

По окончании практических мероприятий гости и участники ознакомились с работой специализированной выставки, на которой были представлены современные образцы экипировки для пожарных подразделений, технические решения и технологии для обеспечения противопожарной защиты объектов топливно-энергетического комплекса.

Итоги проведения научно-практических мероприятий были подведены в рамках круглого стола по актуальным вопросам противопожарной защиты объектов СПГ. В работе круглого стола приняли участие представители служб и ведомств газо-нефтедобывающей отрасли, специалисты подведомственных организаций в области обеспечения пожарной безопасности объектов топливно-энергетического комплекса, экспертное сообщество, научные организации и производители пожарно-технической продукции.

В ходе дискуссии гости и участники отметили успешную реализацию научно-практических задач в ходе отработки учений по вводной № 8 «Ликвидация чрезвычайной ситуации, вызванной технологической аварией с последующим горением на заводе по производству сжиженного природного газа в результате нарушения технологического процесса» и обсудили текущее состояние и перспективы развития отрасли обеспечения пожарной безопасности объектов с обращением СПГ.

Уникальный опыт, полученный в ходе проведения научно-практического мероприятия, позволил в полной мере убедиться в эффективности технических решений и технологий предупреждения и ликвидации ЧС и задать вектор дальнейших научно-экспериментальных исследований в области обеспечения пожарной безопасности объектов топливно-энергетического комплекса.

vniipo.ru

В Баренцевом море сотрудники МЧС провели учения по ликвидации разлива нефтепродуктов

6 апреля в рамках межведомственных учений «Безопасная Арктика-2023» на морской нефтедобывающей платформе «Приразломная» в Баренцевом море и прибрежной полосе поселка Варандей состоялись масштабные учения. Было задействовано 174 человека и более 20 единиц техники и аварийно-спасательного оборудования. Об этом сообщает пресс-служба ГУ МЧС России по НАО.



Согласно вводной, в результате разгерметизации системы отгрузки при передаче нефтепродуктов с платформы на танкер произошел выход жидкости в акваторию.

Для ликвидации инцидента были приведены в готовность органы управления. Сбор нефтесодержащей жидкости осуществлялся аварийно-спасательным судном «Балтика», судами обеспечения «Сахалин» и «Алеут». Для проведения мониторинга акватории был задействован вертолет.

При отработке практической части мероприятия привлекались персонал платформы «Приразломная», аварийно-спасательные формирования несущие постоянное дежурство у МЛСП «Приразломная» и в вахтовом поселке, морские суда, авиация, нефтесборное оборудование, а также другая техника и оборудование, предназначенные для защиты береговой линии.

Кроме того, в ходе учения проведена апробация научных исследований МЧС России по оценке опасностей подводных потенциально опасных объектов, последствий горения нефти и нефтепродуктов и определения масштабов ущерба при ЧС.

Прибывшие на платформу сотрудники МЧС России, ВНИИ ГОЧС отметили высокую готовность «Газпром нефть шельфа» к выполнению действий, предусмотренных планом по предупреждению и ликвидации разливов нефти в оперативной зоне ответственности платформы «Приразломная».

— Продемонстрировано четкое взаимодействие дежурно-диспетчерских служб, высокий уровень технической оснащенности и профессиональной подготовки спасательных подразделений на море и на берегу, что позволило выполнить весь комплекс поставленных задач по ликвидации последствий имитированной аварии, — отметил заместитель начальника ГУ МЧС России по НАО Андрей Брылев.

В Кирове прошли учебные сборы сотрудников МЧС и Росгвардии



На базе учебно-тренировочного комплекса "Прометей" прошли учебные сборы сотрудников МЧС и специалистов радиационной, химической и биологической защиты Росгвардии.

Совместно они отработали огневую подготовку с применением специальных огнеметно-зажигательных средств, обменялись опытом по решению задач в области радиационной, биологической и химической защиты. На тренировочной площадке все было максимально приближено к реальным условиям: развернули подвижный пункт МЧС, где был мобильный узел связи, комплекс специальной обработки и даже автомобиль радиационно-химической разведки. Отметим, что подобные сборы проводятся не первый год. Они необходимы для слаженной работы подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Алексей Бурлаков, сотрудник управления гражданской обороны и защиты населения ГУ МЧС России по Кировской области:

«Осуществляется отработка таких элементов, как предотвращение и локализация, ликвидация аварий на химически опасных объектах. Данное мероприятие позволит наладить организацию взаимодействия для решения вопросов по локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций».

gtrk-vyatka.ru

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

МЧС в Новосибирской области будет бороться с лесными пожарами при помощи искусственного интеллекта

В Новосибирской области для борьбы с лесными пожарами будет использоваться новая система мониторинга с искусственным интеллектом. Об этом заявил начальник ГУ МЧС России по Новосибирской области Виктор Орлов на пресс-конференции посвященной готовности профильных ведомств к борьбе с сезонными пожарами.

Новая система мониторинга «Лесохранитель» запускается в Новосибирской области впервые. В этом сезоне она охватит только территорию Куйбышевского района. «Устанавливается видеонаблюдение за участком местности в формате 360 градусов. Система сопряжена с системой искусственного интеллекта, которая фиксирует возгорание, передает координаты точку и время возгорания диспетчеру, полномочному на принятие решения. Это более современная система с более качественными камерами и системой интеллекта», – рассказал Виктор Орлов.

«Лесохранитель» фиксирует не только точку возгорания, но и виновника пожара. На сегодня системами мониторинга, в том числе системой «Лесной дозор» охвачена площадь в 507 тыс га. В основном это труднодоступные для наблюдения места.

С 17 апреля в Новосибирской области начинается пожароопасный сезон. Правительство региона утвердило список из 620 населенных пунктов, которые будут обязаны проводить противопожарные мероприятия, в том числе опашку территории. Кроме того с 24 апреля по 15 мая вводится особый противопожарный режим. С этого момента будет действовать запрет на разведение открытого огня, в том числе изготовление шашлыков и сжигание мусора вне специально отведенных для этого зон на территориях поселений и городских округов, садоводческих и огороднических некоммерческих товариществ. По данным МЧС региона, в Новосибирской области за последние 10 суток было зафиксировано 73 возгорания.

kommersant.ru

Гусеничный робот примагнитился к металлическим конструкциям вверх тормашками

Американская компания HEVI Robotics разработала гусеничного робота с магнитным механизмом, позволяющим ему ездить по металлическим конструкциям и исследовать их, даже находясь в вертикальном или перевернутом положении.

HEVI Robotics разработала коммерческого робота с такими способностями, он получил название Maggie. Он имеет довольно небольшие размеры: 40 на 30 на 22,5 сантиметра. А масса составляет 16 килограмм.



Благодаря возможности примагничиваться робот может ездить по металлическим конструкциям под разным углом, но в таком положении его грузоподъемность сильно падает: с 36 до 13 килограмм при езде вертикально вверх.

В качестве полезной нагрузки робот может быть оборудован манипулятором, на конце которого можно установить камеру, ультразвуковой датчик для исследования поверхностей или другое устройство. Робот

защищен от попадания воды и пыли по стандарту IP67.

Maggie получает энергию по проводу, длина которого может достигать десятков метров (разработчики тестировали кабель длиной 50 метров), также у него есть буферная батарея, помогающая при использовании длинного кабеля. Стоимость Maggie составляет 35,5 тысячи долларов.

Необычные способы прилипания к вертикальным поверхностям создают не только для роботов, но и для людей. Например, китайские инженеры разработали присоски, которые за счет раскручивания потока воды внутри создают пониженное давление и удерживают человека на бетонной стене.

nplus1.ru

Круговая циркуляция воды позволила присоске работать на неровной поверхности

Китайские инженеры создали вакуумную присоску, способную работать даже на сильно шероховатой поверхности. В ее центре винт крутится на большой скорости и разгоняет воду, которая скапливается у стенок вакуумной камеры. Вода заполняет небольшие углубления в поверхности и изолирует внутреннюю зону с отрицательным давлением от внешней среды. Статья с описанием принципа работы устройства и экспериментов с ним опубликована в Physics of Fluids.

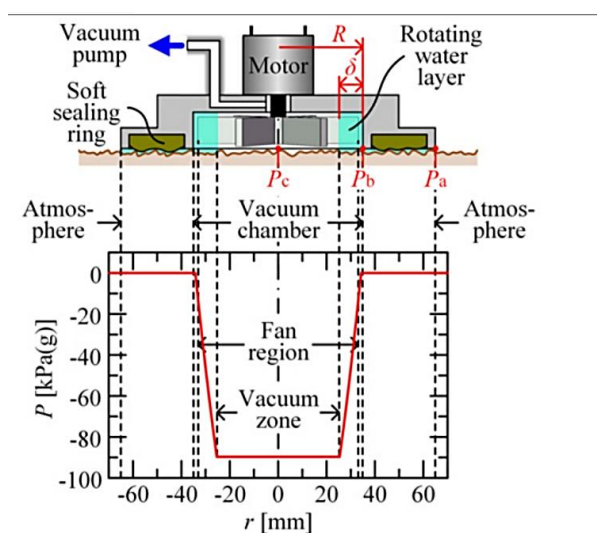
Как правило, устройства-присоски работают благодаря созданию отрицательного (относительно атмосферного) давления. Они состоят из полости с открытым краем, который контактирует с поверхностью, и из которого тем или иным образом удаляется часть воздуха. Эта схема крайне проста и часто эффективнее более сложных присосок, например, тех, которые работают благодаря силам Ван-дер-Ваальса по аналогии с лапками гекконов. Однако у вакуумных присосок есть ограничение: они хорошо работают с гладкими поверхностями и плохо справляются с шероховатыми.

Дело в том, что шероховатая поверхность состоит из множества небольших выступов и углублений. И, несмотря на то, что мягкий край присоски может немного деформироваться и адаптироваться к этим неровностям, между ним и поверхностью все равно остаются пустоты, через которые просачивается воздух. Из-за этого просачивания в случае пассивной

присоски разница давлений достаточно быстро исчезает, а в случае присоски с насосом она может сохраняться, но находится на меньшем уровне, чем если бы поверхность была абсолютно гладкой, то есть ее эффективность падает.

Кайгэ Ши (Kaige Shi) и Синь Ли (Xin Li) из Чжэцзянского университета разработали конструкцию присоску, которая работает за счет насоса, создающего разницу давлений, но при этом не теряет эффективность даже на сильно шероховатых поверхностях. В целом инженеры применили классическую конструкцию, а их новшество заключается в том, как они решили компенсировать наличие полостей между краем присоски и шероховатой поверхностью.

В центре присоски располагается винт с электродвигателем, в верхней части расположен насос для откачки воздуха из рабочей зоны, а на краю установлен насос для подачи воды в эту зону. После того, как присоска прислоняется к поверхности, все компоненты начинают работать: насос подает воду в рабочую зону, мотор с винтом разгоняет ее до скорости около 90 оборотов в секунду, при этом заставляя ее скапливаться на краю камеры, а еще один насос откачивает



воздух и создает разницу давлений. Эта разница остается высокой благодаря тому, что вода из-за быстрого вращения не попадает в насос для воздуха, но проникает в пустоты между поверхностью и краем присоски, заполняя их. Таким образом, вода в этой схеме герметизирует камеру присоски и почти не дает воздуху попасть внутрь.

Инженеры создали несколько прототипов присосок, в том числе шестиногого робота. На каждой его ноге находится присоска с силой 500 ньютонов.

Кроме того, разработчики создали пару ручных присосок для подъема по отвесным стенам. Они работают таким же образом, но имеют больший размер и оснащены тросом с площадкой для ноги.

nplus1.ru

Мишустин заявил, что новый закон о науке позволит увеличить поддержку молодых ученых



Премьер-министр РФ отметил, что законодательная инициатива в том числе подразумевает введение понятия молодого ученого возрастом до 35 лет

Принятие нового закона о науке и научно-технической политике позволит серьезно увеличить поддержку молодых ученых, заявил премьер-министр РФ Михаил Мишустин.

"Сейчас в Думе в первом чтении принят закон о науке и научно-технической политике, в котором есть целый ряд изменений, которые будут помогать <...> молодым ученым. В частности, вводится понятие молодого ученого - возраст до 35 лет. Соответственно, [вводится] целый набор поддержек, в том числе возможность получить жилье", - сказал Мишустин в среду ходе общения со специалистами НПО им. С.А.Лавочкина.

По его словам, правительство, в частности, увеличивает суммы финансирования для получения учеными жилищных сертификатов.

В свою очередь министр науки и высшего образования Валерий Фальков, который также участвовал в общении, добавил, что, согласно законопроекту, меры поддержки будут оказываться на трех уровнях - федеральном, региональном и муниципальном. Отдельно новыми нормами регулируются меры поддержки ученых со стороны бизнеса.

tass.ru

В Москве начался прием заявок на премию правительства города молодым ученым

В Москве открылся прием заявок на соискание премии правительства Москвы молодым ученым за 2023 год. Всего в текущем году будет вручено 50 премий по 2 млн рублей каждая. Об этом сообщается на официальном портале мэра столицы.

"В 2023 году исполняется 10 лет с момента учреждения премии правительства Москвы молодым ученым. За это время ее получили более 600 ученых из вузов и научных организаций столицы за исследования и разработки, полезные для города и страны. Популярность премии неизменна: ежегодно более тысячи исследователей подают заявки на участие в конкурсе", - рассказал заместитель руководителя столичного департамента образования и науки Александр Тверской.

Соискатели премии представят проекты в 22 номинациях. В области научных исследований это "Математика, механика и информатика", "Физика и астрономия", "Химия и науки о материалах", "Биология", "Медицинские

науки" и другие, а в области разработок - "Авиационная и космическая техника", "Городская инфраструктура", "Биотехнологии" и другие номинации.

В сообщении отмечается, что в конкурсе могут принять участие исследователи и разработчики в возрасте до 35 лет включительно, доктора наук - до 40 лет включительно. Ученые могут представлять проекты как индивидуально, так и в составе научного коллектива (не более трех человек). Заявки принимаются до 17 июля 2023 года на странице премии. Итоги конкурса подведут в январе 2024 года.

Премия правительства Москвы молодым ученым вручается с 2013 года. За это время о своих работах заявили более 6 тыс. молодых ученых, 604 из них получили премии. Общая сумма всех врученных премий составляет 586 млн рублей.

tass.ru

Фестиваль "Наука 0+" может пройти в дружественных России странах

Президент России Владимир Путин поручил профильным ведомствам проработать организацию фестиваля "Наука 0+" в дружественных странах - в первую очередь тех, где есть филиалы МГУ имени М. В. Ломоносова. Такой пункт содержится в перечне поручений, опубликованном на сайте Кремля.

"В рамках проведения в РФ Десятилетия науки и технологий организовать проведение фестиваля "Наука 0+" в дружественных государствах, в первую очередь по месту нахождения филиалов Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, предусматривает привлечение к участию в данном фестивале представителей деловых кругов", - говорится в сообщении.

Поручение дано правительству РФ совместно с Московским государственным университетом имени М. В. Ломоносова. Доклады должны быть представлены главе государства до 1 августа 2023 года и до 1 марта 2024 года.

О проекте

Всероссийский фестиваль науки - один из крупнейших просветительских проектов в области популяризации науки в мире. В России он проходит ежегодно с октября по ноябрь в 80 регионах на более чем 400 площадках.

В 2006 году фестиваль зародился в МГУ по инициативе ректора. За 17 лет в нем приняли участие более 25 млн человек. В этом году он проходит в статусе одного из ключевых событий объявленного президентом РФ Владимиром Путиным Десятилетия науки и технологий в России.

nauka.tass.ru

Зона сейсмического риска

Землетрясение в Турции унесло больше 41 тысячи жизней — и это не окончательное число жертв. Афтершоки не прекратились до сих пор, их число уже достигло нескольких тысяч. Что спровоцировало все эти толчки? Можно ли было их предвидеть? Как скоро будет другое мощное землетрясение в этом районе — и можно ли вообще говорить о глобальном росте сейсмической активности?

Если коротко, то ничего утешительного сказать на это сейсмология и геофизика не могут. Давайте разберемся, почему.

Удар снизу

Первый толчок с магнитудой 7,8 произошел 6 февраля в 04:17 по местному времени. Его эпицентр находился в 33 километрах от города Газиантеп и в 26 километрах от города Нурдаги. Гипоцентр, по оценке Геологической службы США (USGS), был на глубине $(17,9 \pm 3,7)$ километра. Через 11 минут последовал первый афтершок магнитудой 6,7.

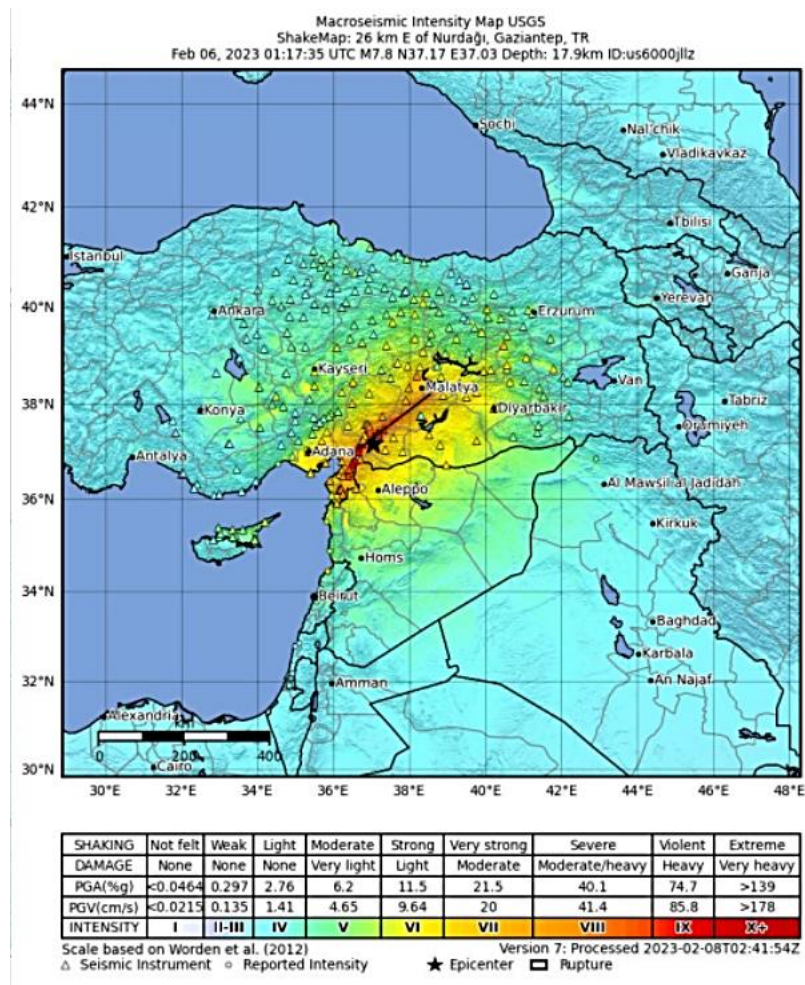


Через девять часов в 95 километрах к северу произошел третий мощный толчок — рядом с городом Экинёзю. Очаг был ближе к поверхности, на глубине $(10 \pm 1,8)$ километра, а магнитуда толчка достигла 7,5.

К концу дня сейсмологи зарегистрировали уже 183 афтершока; из них более 30 — магнитудой 4,5 и выше.

Поскольку гипоцентры обоих сейсмических событий располагались неглубоко, интенсивность землетрясений оказалась очень велика и достигла 9 баллов по 12-балльной шкале Меркалли.

По данным на 15 февраля, которые приводятся в официальных турецких источниках, подземные толчки и вызванные ими афтершоки унесли жизни свыше 35 тысяч человек, ранено более 105 тысяч. Стихийное бедствие ударило и по северо-западным районам Сирии, где число погибших уже превысило 5,8 тысячи человек. Особенно сильно пострадал Алеппо, расположенный в 200 километрах от эпицентра первого землетрясения.

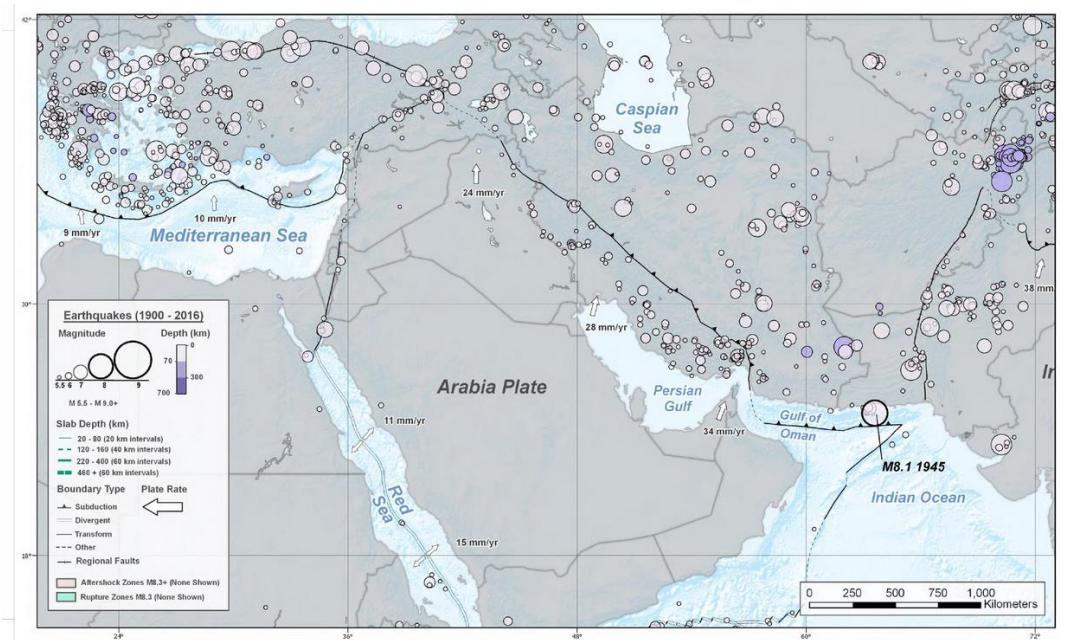


Когда плитам тесно

Турция — сейсмически активная область. Риск землетрясений здесь есть всегда. Но нынешняя катастрофа неординарна для этого региона, считает сейсмолог Рубен Татевосян, заместитель директора Института физики Земли имени Шмидта.

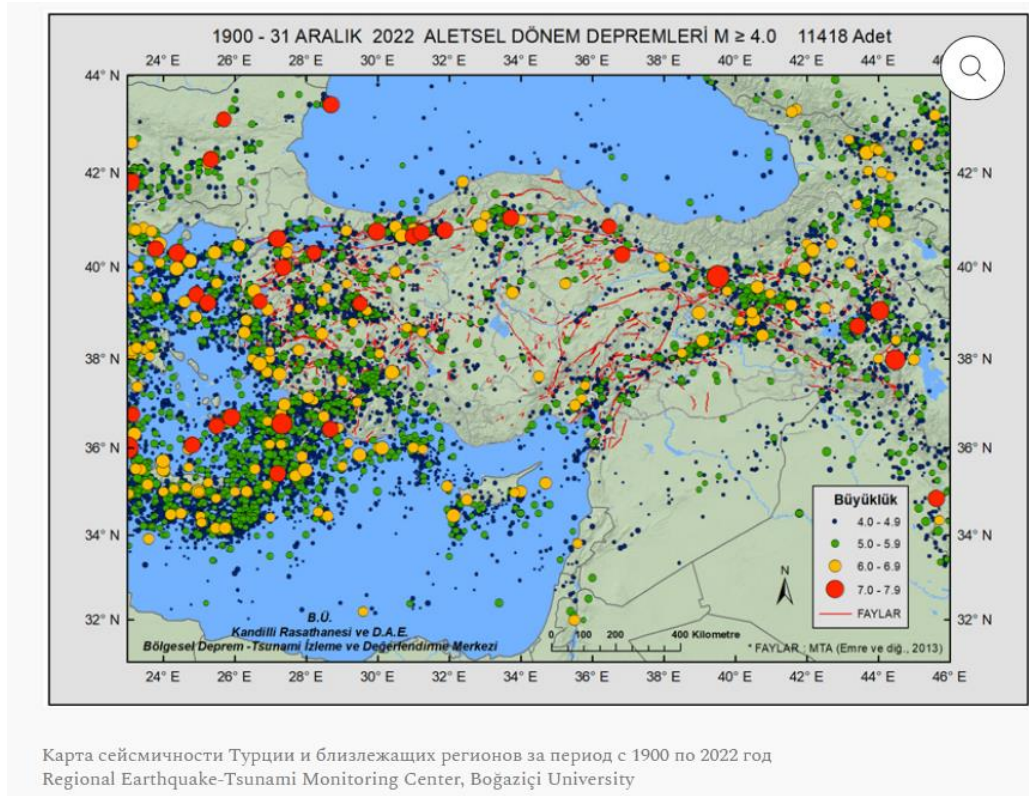
«Магнитуда 7,8 очень велика для зоны, где взаимодействуют между собой континентальные плиты, — Сейсмические события в Тихоокеанском огненном кольце могут быть еще сильнее, значения их магнитуд могут превышать 8,0 и даже 9,0. Но там совершенно другие тектонические условия — они связаны с процессом субдукции, то есть подползания океанической литосферной плиты под континентальную. А среди внутриконтинентальных землетрясений — нынешнее Газиантепское близко к максимально сильным из достоверно установленных сейсмических событий».

В этом регионе сходятся и взаимодействуют сразу три литосферные плиты: Анатолийская, Аравийская и Африканская.



Карта движения тектонических плит и распределения сейсмических очагов за период с 1900 по 2016 год в Восточном Средиземноморье и Западной Азии USGS

Землетрясение в Турции было **сдвиговым**: земля смещалась в основном по горизонтали, вдоль границ литосферных плит. «Но это ни в коем случае не означает, что сдвинулась вся плита целиком. Она остается зацепленной, смещение происходит только на ограниченном участке», — добавляет ученый.



Карта сейсмичности Турции и близлежащих регионов за период с 1900 по 2022 год
Regional Earthquake-Tsunami Monitoring Center, Boğaziçi University

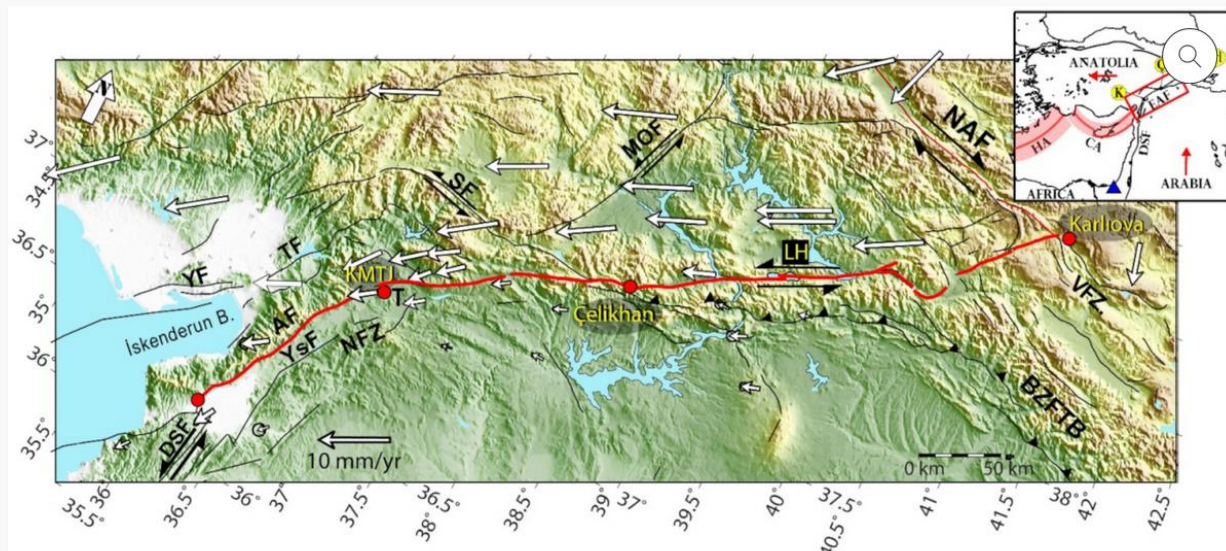
Анатолийская плита движется на юго-запад со скоростью 21 миллиметр в год, поворачиваясь против часовой стрелки относительно Евразии.

В то же время ее соседи, Аравийская и Африканская плиты, ползут на север-северо-запад со скоростями 15 и 5 миллиметров в год соответственно. Но, как поясняет заместитель директора Института земной коры СО РАН, эти цифры показывают, как меняется положение плиты в масштабах миллионов лет. Средняя скорость плит более или менее равномерна, и ее колебания на больших промежутках времени ничего не говорят о механике землетрясений.

Между тем движение плиты — это сложный процесс, разбитый на локальные события. Плита деформируется неоднородно: где-то участок плиты чуть ползет, в другом месте застревает, накапливая механическое напряжение. А где-то это напряжение превосходит предел прочности и участок проскальзывает — происходит разрыв и смещение. И в этот момент скорость участка плиты изменяется очень заметно. Такие события характерны для **разломов**, зон контакта между плитами. Они как раз и являются зонами высокой сейсмичности.

Ученые полагают, что толчок магнитудой 7,8 стал следствием левостороннего сдвигового разрыва на одном из участков Восточно-Анатолийского разлома.

Восточно-Анатолийский разлом идет с юго-запада на северо-восток по границе Анатолийской и Аравийской плит, лишь на западе касаясь стыка Анатолийской с Африканской. В целом его можно характеризовать как **трансформный**: континентальные блоки смещаются относительно друг друга преимущественно горизонтально либо испытывают косое сжатие. Соответственно, среди сейсмических явлений здесь большую роль играют сдвиговые процессы.



Тектоническая обстановка в районе Восточно-Анатолийского разлома (обозначен яркой красной линией). Черные стрелки вдоль оси указывают относительное движение крыльев разлома. Белые стрелки указывают скорости движения в фиксированной системе отсчета, определенные с помощью GPS (длина стрелок обозначает величину скорости)

Güvercin S. et al. / Geophysical Journal International, 2022

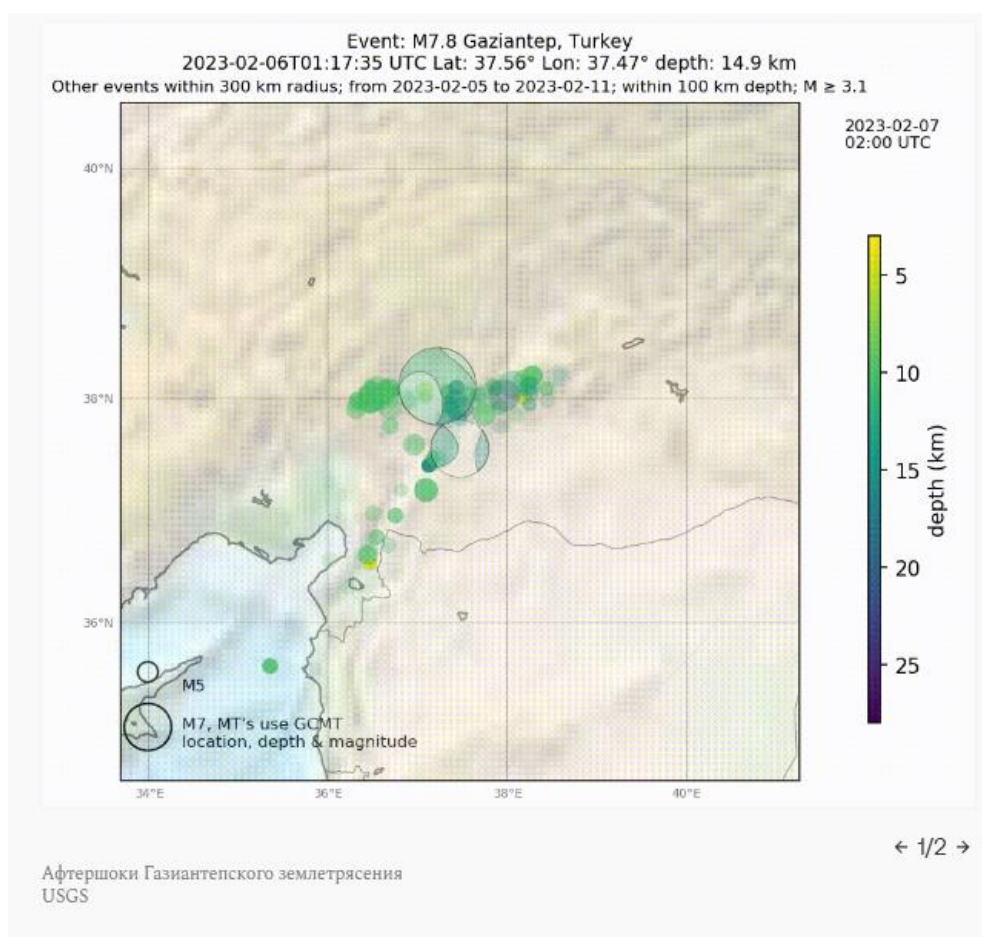
Впрочем, сейсмологи пока не уверены в том, каким именно был механизм Газиантепского землетрясения — из-за сложного строения разломной зоны.

Возможно, землетрясение вызвал правосторонний разрыв участка Анатолийской плиты по направлению с юго-востока на северо-запад в пределах

разлома, тянущегося от Мертвого моря. Так ли это, покажут будущие исследования. По горячим следам сейсмологи оценили размеры области, затронутой сдвигом при толчке под Газиантепом, в 100×70 километров, определили величину сдвига — около 3,4 метра. А 10 февраля британский Центр наблюдения и моделирования землетрясений, вулканов и тектоники (COMET) сообщил, что зоны разрывов, по данным спутника Sentinel-1, достигают длины 300 и 125 километров. Первый разрыв образовался после землетрясения магнитудой 7,8, второй — после толчка магнитудой 7,5.

Разрядка напряжения в сейсмическом очаге не проходит бесследно. Напряжения перераспределяются в толще пород земной коры и нередко возникают на значительном удалении, становясь источником многочисленных афтершоков.

Они очень опасны во время спасательных работ после главного землетрясения, нередко приводят к обрушению уцелевших построек и могут угрожать жителям районов, не затронутых во время первого толчка. Газиантепское землетрясение наглядно продемонстрировало всю опасность афтершоков.



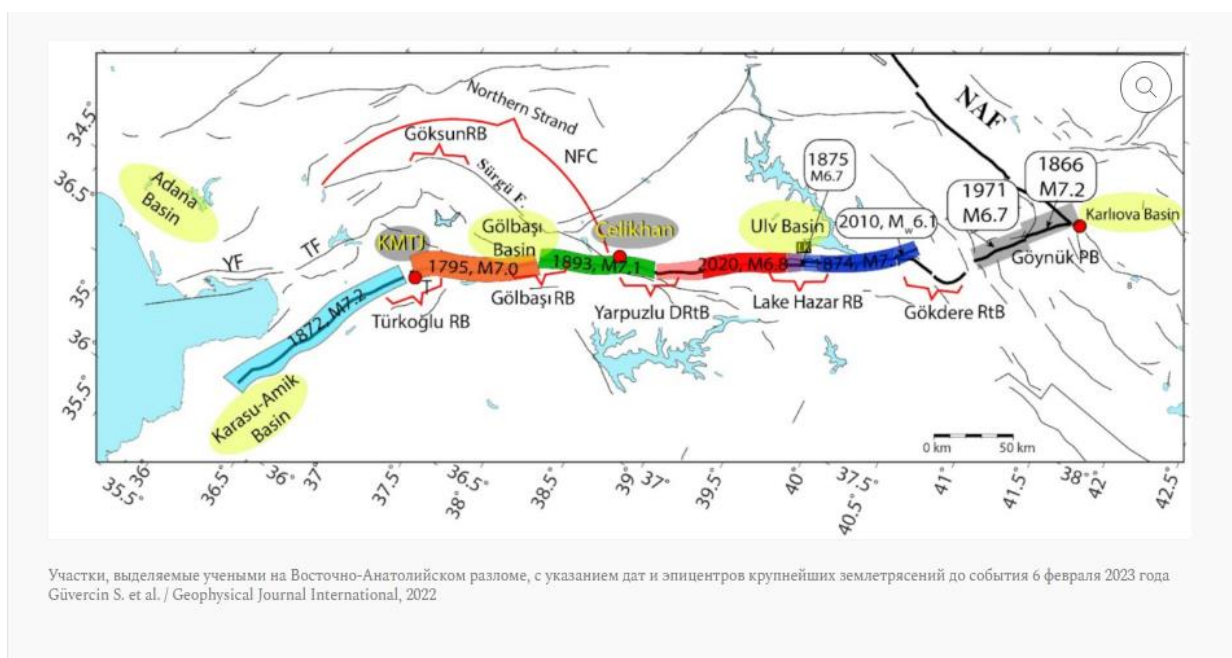
Так уже было

Подобной катастрофы в Турции не случалось с 27 декабря 1939 года, когда на северо-востоке страны, вблизи города Эрзинджан, произошло сейсмическое событие магнитудой 7,8 и максимальной интенсивности —

12 баллов по шкале Меркалли. Землетрясение тогда убило почти 33 тысячи человек, а 100 тысяч было ранено. Такое число жертв было вызвано, в частности, тем, что землетрясение, как и нынешнее, случилось зимой: многие люди просто замерзли в 30-градусные морозы. Это землетрясение, впрочем, не было связано с геологической структурой, в которой произошло нынешнее, хотя Северо-Анатолийский (землетрясение 1939-го) и Восточно-Анатолийский разломы (землетрясение 2023-го) часто рассматриваются, как сопряженные системы.

Последнее крупное землетрясение в области, за сейсмичность которой отвечает Восточно-Анатолийский разлом, произошло 3 апреля 1872 года на территории вокруг города Антакья. Его магнитуда составила 7,2, пострадало несколько городов, 38 деревень были уничтожены.

Последний раз землетрясение в непосредственной близости от Газиантепа было больше 200 лет назад, всего в 50 километрах от города. Магнитуда этого события оценивается в 7,0.



Почему опять внезапно

Мы знаем, какие тектонические процессы приводят к землетрясениям, знаем, как часто они происходили в прошлом, — значит, можем предсказывать будущее?

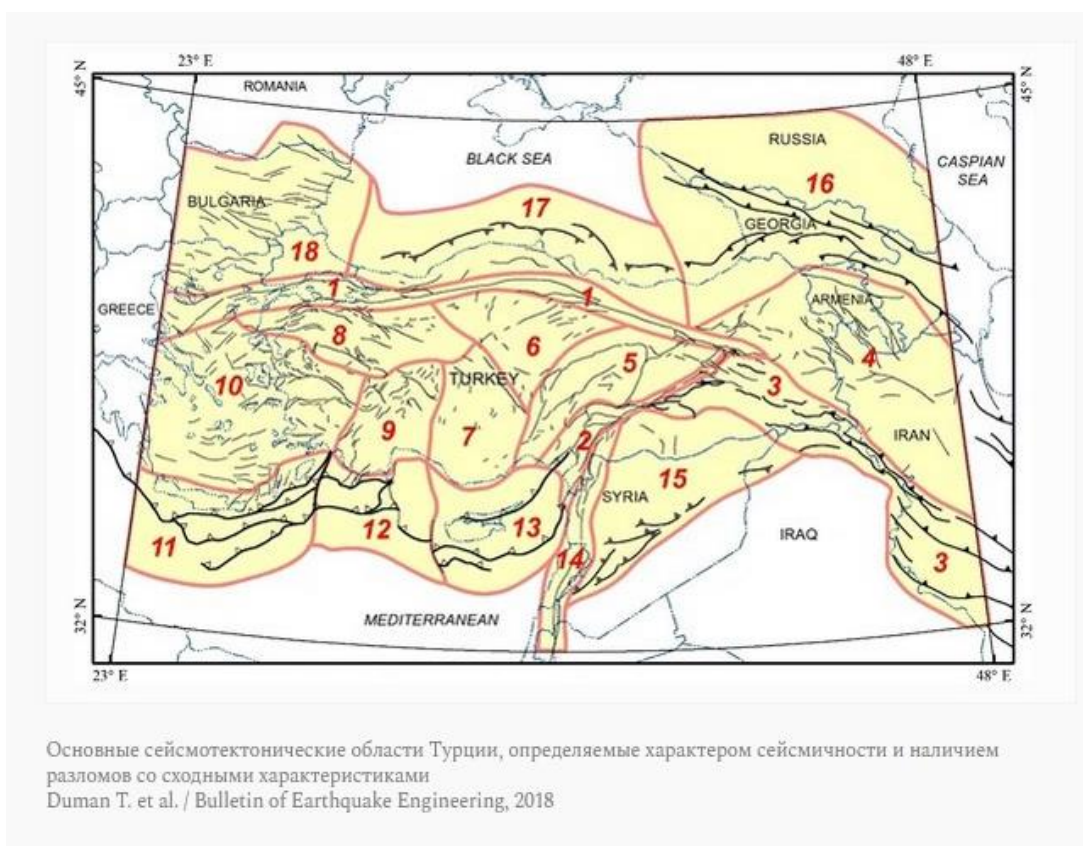
И да, и нет. Долгосрочные прогнозы, которые оперируют промежутками в десятки и сотни лет, ученые делать умеют. Это, в принципе, может сделать кто угодно, исходя просто из сейсмической истории местности, — если где-то однажды было землетрясение большой силы, логично предположить, что оно может случиться вновь.

Физическое выражение такого прогноза — карты сейсмического районирования, которые указывают, как часто здесь бывают землетрясения и какой они достигают интенсивности. Они регулярно корректируются

в соответствии со свежими данными сейсмического мониторинга. Например, согласно такой карте, на территории Москвы землетрясение интенсивности более 4 баллов происходит раз в пять тысяч лет, а интенсивности в 3 балла — не больше одного за 100 лет. Все они — сейсмическое эхо землетрясений на Карпатах или в других регионах.

На основании этих карт разрабатываются нормы сейсмической устойчивости для зданий и сооружений.

По словам Татевосяна, еще один смежный метод — процедура оценки сейсмической опасности для конкретного объекта. Например, перед строительством АЭС проводят геологические и сеймотектонические исследования, проверяют реакцию грунта на нагрузку. В результате получают оценку того, какие сейсмические движения можно ожидать на площадке.



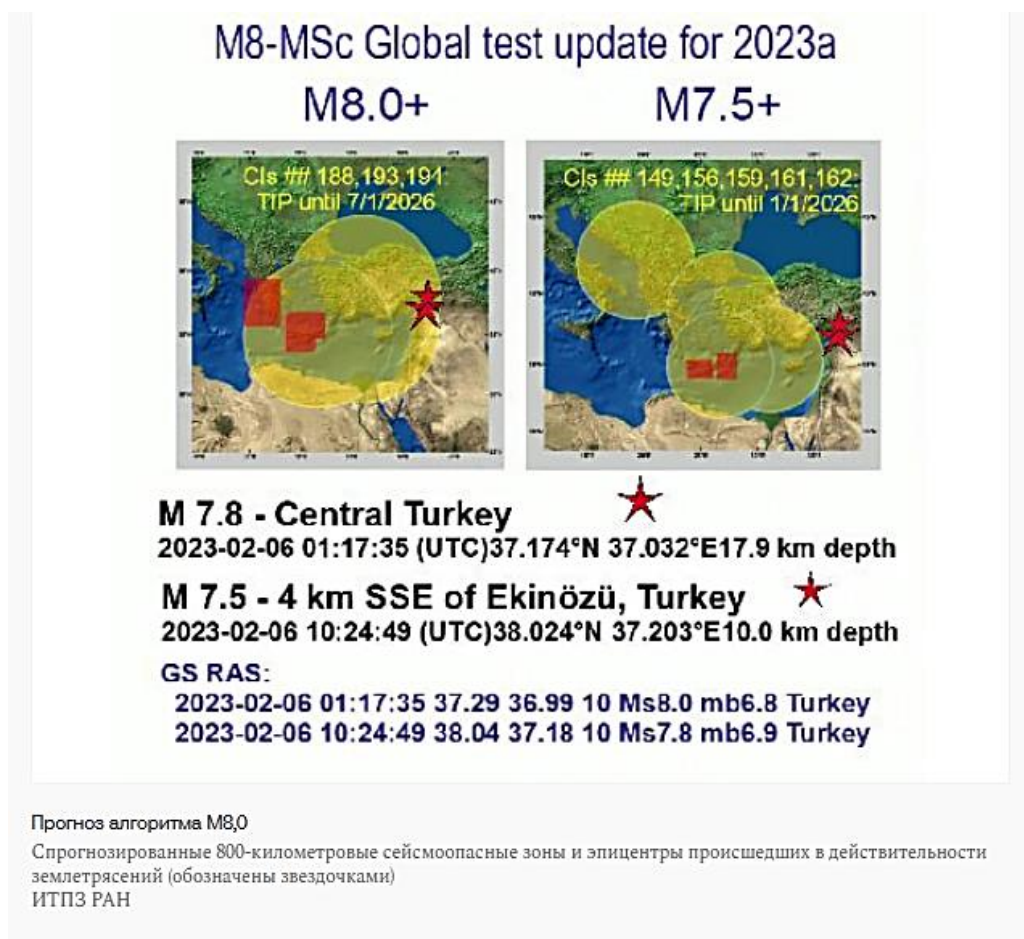
Есть и среднесрочные прогнозы — они предсказывают, какие землетрясения могут произойти в интервале от года до десятилетия. Но их точность уже не слишком велика.

Например, директор Института теории прогноза землетрясений и математической геофизики (ИТПЗ РАН) Петр Шебалин заявил на пресс-конференции 7 февраля, что один из прогнозов института допускал катастрофическое землетрясение в Турции.

По его словам, для этого прогноза использовался алгоритм M8.0, который должен предсказывать землетрясения магнитудой 8 и выше. Этот метод разрабатывается с 1990-х годов, в качестве входных данных используется информация о более слабых землетрясениях — их магнитуде, частоте,

повторяемости, группируемости по времени и другие характеристики — в зоне диаметром примерно 800 километров.

Шебалин сообщил, что два года назад в прогнозе, полученном алгоритмом на пять лет вперед, был риск землетрясения магнитудой 8,0 в одной из 800-километровых зон на территории Турции. Прогнозы алгоритма институт публикует — но в ограниченном доступе, мотивируя это тем, что его результаты остаются предметом научного анализа, а алгоритм не следует считать реальным инструментом предупреждения землетрясений.



Практическую ценность мог бы иметь краткосрочный прогноз — на период от месяца до года, — но надежной методики для него пока не существует.

Ученые еще слишком мало знают о том, что происходит внутри массива напряженных пород в малых масштабах времени. Поэтому они привлекают дополнительные геофизические данные, которые могли бы служить индикаторами приближающегося события, — например, аномальные возмущения в атмосфере и ионосфере. Таким образом исследователи пытаются повысить точность среднесрочных прогнозов, основанных на теории линеаментов, и приблизить их во временном масштабе к краткосрочным.

Однако надежного метода краткосрочного и оперативного прогнозирования нет. Чтобы принести реальную пользу, прогноз должен быть на 100 процентов верифицированным, объясняет сейсмолог Анна Добрынина,

ученый секретарь Института земной коры СО РАН. Не должны вызывать сомнений ни место, ни время, ни магнитуда прогнозируемого события — потому что, в отличие от прогноза погоды, прогноз сильного землетрясения подразумевает необходимость эвакуации населения и остановку производств, а это влечет за собой экономический ущерб и оказывает серьезное психологическое воздействие на людей. Это слишком большая ответственность.

Единственная успешная попытка такого рода — прогноз землетрясения магнитудой 7,3 в Хайчэне (Китай) в 1975 году, когда своевременная эвакуация предотвратила гибель нескольких сотен тысяч человек, рассказывает Добрынина. Хайчэнское землетрясение удалось спрогнозировать по предвестникам, в частности, по сильному толчку, который был правильно квалифицирован как **форшок** (foreshock) — событие, предваряющее основной сейсмический удар (как правило, их находят ретроспективно, после того, как основное землетрясение уже случилось). Но уже в следующем году Таншаньское землетрясение, тоже в Китае, спрогнозировать не удалось, и оно погубило более 242 тысяч человек. Каждое землетрясение уникально, даже те, которые происходят в одном и том же месте в разные годы, потому что геологическая среда в сейсмоактивной зоне после любого толчка перестраивается, а как именно — ученые определить пока не могут.

Привлечение таких показателей, как колебания концентрации радона или изменение уровня грунтовых вод, их химизма и изотопного состава, электромагнитных явлений, поведения животных, может сработать — но в той же мере может и обмануть прогнозистов. Ни один из них не может интерпретироваться как универсальный предвестник. В качестве примера Добрынина приводит радон, который выделяется из разломов в земной коре: «Его выход уменьшается при сжатии среды и возрастает при растрескивании, появлении новых разломов. То есть предвестниками могут быть как отрицательные, так и положительные аномалии концентрации. Кроме того, на радоновый сигнал накладывают шум внешние факторы. Например, высокое атмосферное давление понижает выход радона, а низкое — повышает. И среди множества показателей нет такого, который можно было бы считать более надежным, чем другие».

Владимир Саньков указывает, что вклад в сейсмичность могут оказывать даже такие глобальные явления, как приливное воздействие Луны. Это вклад очень слабый, но нельзя полностью исключать того, что в сцеплении с более мощными факторами он может послужить триггером землетрясения.

Будет еще, но это неточно

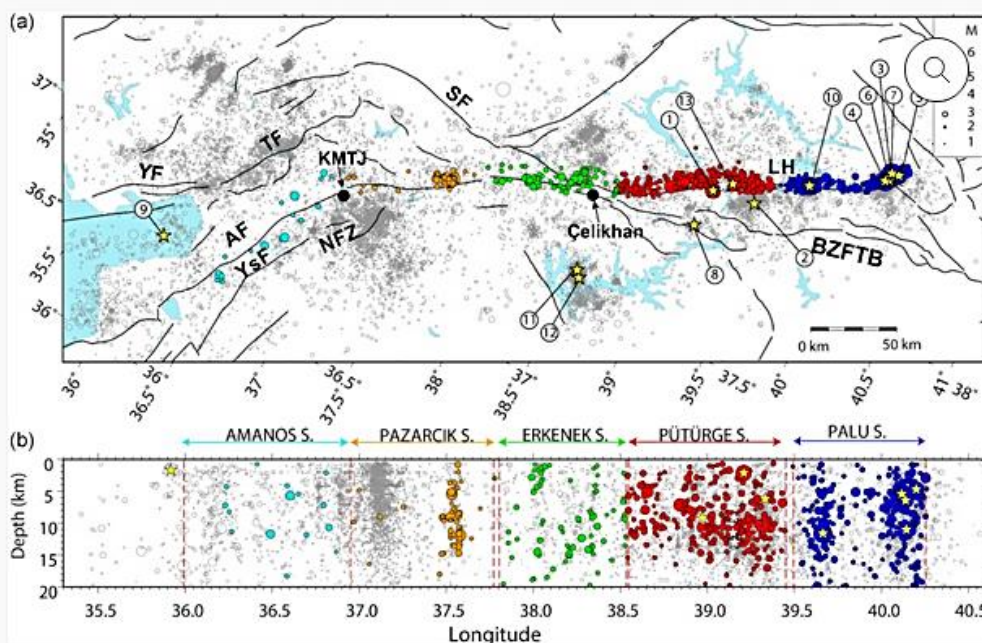
Для точных прогнозов нужны модели земных недр с высоким пространственно-временным разрешением. Но при их построении геофизикам приходится решать обратную задачу.

В прямой задаче есть начальные условия (входной сигнал), есть законы природы, выраженные в формулах (по которым сигнал преобразуется), требуется рассчитать результат (выходной сигнал). А в обратной задаче

неизвестны ни законы — это черный ящик, — ни начальные условия. Есть только результат в виде, например, записи сейсмографа. Но для того чтобы спрогнозировать будущие выходные сигналы, устройство черного ящика нужно знать максимально подробно.

Решение у обратной задачи всегда не одно, в общем случае их вообще бесконечно много. Кроме того, абсолютной точности эта модель не добьется никогда. Все модели строятся по усредненным величинам, и потому в ней всегда есть область неопределенности. Ее можно только сужать: увеличивать количество наблюдений и их качество с помощью все более продвинутых технологий, таких как вейвлет-преобразование и инверсия сейсмического сигнала. А для введения ограничений ученые привлекают дополнительные данные из смежных областей.

Примером построения сеймотектонических моделей может служить работа турецких исследователей, посвященная моделированию сейсмоопасных зон Восточно-Анатолийского разлома. Отчет о ней был опубликован летом 2022 года. Ученые использовали каталог из 26 тысяч землетрясений за период с 2007 по 2019 год, статистику исторических землетрясений и данные о тектоническом строении и динамике на разных сегментах разлома. На этой основе они построили глубинный разрез сейсмичности и модель распределения напряжений внутри разлома.



← 1/2 →

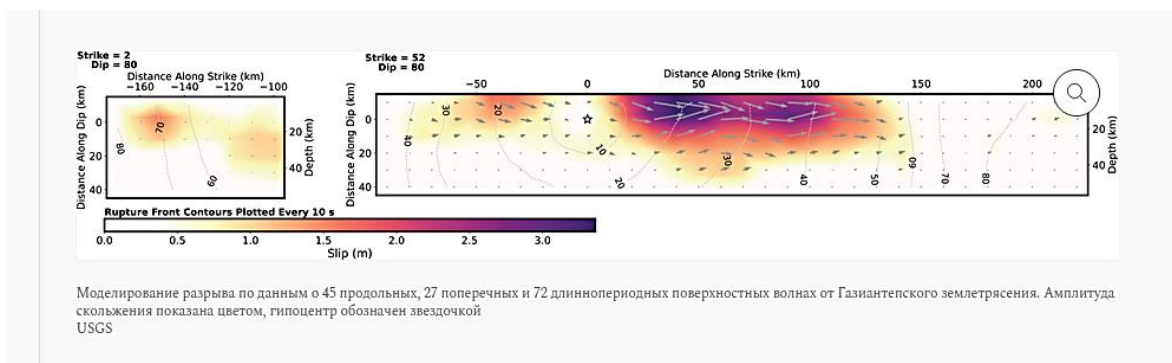
(a) Картографический вид и (б) глубинный разрез сейсмичности вдоль Восточно-Анатолийского разлома за период 2007–2019 гг. Землетрясения магнитудой более 2,5 показаны цветными кружками соответственно сегментам. Учитывалась сейсмичность в пределах 15 в обе стороны от оси разлома. Цифрами обозначены события с магнитудой более 5,0. KMTJ — узел Кахраманмараш; LH — озеро Хазар; BZFTB — пояс Битлис-Загрос; SF — разлом Сюрю; AF — разлом Аманос; YsF — разлом Есемек; YF — Юмурталыкский разлом; TF — разлом Топраккале; NFZ — разлом Нарлы
Güvercin S. et al. / Geophysical Journal International, 2022

Итогом исследования стало выделение пяти зон повышенной сейсмичности на разных сегментах разлома. Примечательно, что в их число вошла близкая к эпицентру Газиантепского землетрясения область Пазарджика, последнее крупное событие в которой случилось 228 лет назад, в 1795 году. Сейсмическое поведение каждого из этих районов неодинаково, и для них были вычислены приблизительные периоды повторяемости.

Для Пазарджика такой временной интервал оказался определен очень расплывчато: подземные толчки магнитудой выше 7,0 должны повторяться здесь с периодом от 237 до 772 лет. И, хотя нижняя временная граница довольно близка к реальному 228-летнему интервалу между 1795 и 2023, ясно, что модель, которая делает прогноз с разбросом в полтысячелетия, нуждается в серьезной доработке.

И еще одна причина, которая мешает ученым строить адекватные модели, — сложная, не до конца понятная физика процесса подготовки землетрясения. Исследователи имеют дело с околокритическими состояниями среды, когда небольшие изменения внешних условий могут привести к внезапной подвижке по разлому.

Модели, разумеется, строят и по только что случившимся событиям: они необходимы для лучшего понимания структуры и поведения сейсмоопасных зон.



Лучше, чем прогноз

Сейчас, рассказывает Анна Добрынина, основное направление в области прогноза землетрясений — это накопление статистики. Нужны длинные ряды геофизических данных из регионов с разными геодинамическими условиями.

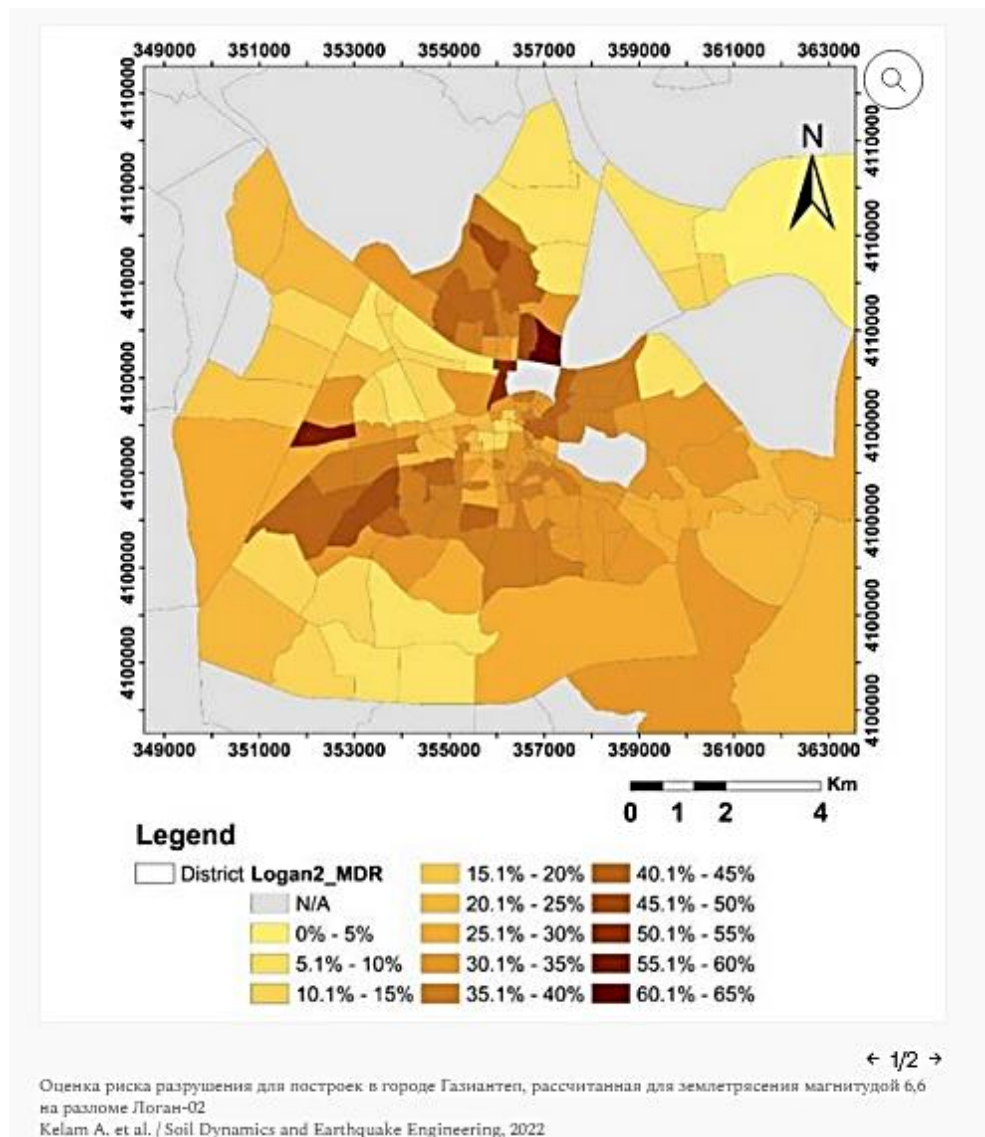
«Минимальное статистически достоверное количество измерений — 100. То есть нам необходим интервал, в течение которого произошло 100 сильных, с магнитудой выше 5,0, землетрясений, — объясняет ученая. — Более слабые события просто не проявятся в рядах наблюдений. Современное оборудование, например широкополосные сейсмические станции с цифровой регистрацией сигнала, позволяют вести полноценный сбор данных в полном диапазоне частот, анализировать шумы. Но такие технологии начали внедряться 40–30 лет назад. Поэтому нигде, даже в Японии, которая вся покрыта густой сетью сейсмостанций, нет достаточного объема данных».

При этом расширение научного инструментария сейсмологов уже повлияло на глобальный уровень сейсмичности, отмечает Владимир Саньков. В последние десятилетия выросло количество регистрируемых землетрясений — но не оттого, что трясти стало по-настоящему чаще, а просто за счет расширения сети станций и усовершенствования оборудования.

Рубен Татевосян убежден, что на текущем этапе приоритет должен принадлежать не столько прогнозу событий, сколько прогнозу рисков. Их уже можно рассчитать достаточно надежно на основе оценок сейсмической опасности, и в этом прочной опорой служит подробное сейсмическое районирование.

Землетрясение, даже очень сильное, само по себе никого не губит, подчеркивает Татевосян. Люди страдают и гибнут оттого, что из-за толчков рушатся постройки. А проектирование сейсмоустойчивых сооружений не требует привязки к конкретному времени: для него необходимо знать масштабы урона, грозящего той или иной местности в случае стихийного бедствия.

В этой связи запоздалым предостережением выглядит исследование уязвимости построек города Газиантеп, опубликованное турецкими специалистами по гражданскому строительству в марте 2022 года. Они рассчитали коэффициенты ущерба для различных участков в центральной части города, где сосредоточены наиболее старые кирпичные дома, и установили, что эти сооружения рискуют обвалиться при землетрясениях магнитудой 6,5 или 6,6 на близлежащих активных разломах.



Не менее уязвимы оказались здания в некоторых других районах Газиантепа. Между тем реальное землетрясение 6 февраля 2023 года было гораздо сильнее расчетного, и в Газиантепе рухнули сотни домов, не считая древней крепости и исторической мечети.

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**



14.04.2023

НОВОСТИ СТРАН БЛИЖНЕГО И ДАЛЬНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ

Центральная Азия. На трассе Ташкент-Ош перевернулся и загорелся грузовой автомобиль, перевозящий лакокрасочные изделия

07.04.2023

На трассе Ташкент-Ош в результате аварии произошло опрокидывание и загорание грузового автомобиля с лакокрасочными изделиями. Водитель превысил скорость при спуске и не справился с управлением, в результате чего произошло опрокидывание транспортного средства. Груз, находящийся в бочках, разлился по дороге и вспыхнул. В аварии пострадали три автомобиля, шесть человек получили травмы. Водителя грузового автомобиля спасти не удалось.

mir24.tv

Россия. В Бузулуке произошел пожар на элеваторе

07.04.2023

Пожар произошел на установке зерносушилки и складе хранения зерна на территории ОАО «Бузулукский элеватор» в Бузулукском районе. Об этом сообщается в Telegram-канале ГУ МЧС по региону.

«Сотрудники регионального управления МЧС борются с пожаром на территории элеватора в Бузулуке. Сообщение о возгорании склада с семечками поступило вечером», – говорится в сообщении.

Позже в пресс-службе правительства региона сообщили о локализации возгорания на ул. Чапаева, д. 1, где находится элеватор.

«Пожар на территории ОАО «Бузулукский элеватор» локализован. Угрозы распространения огня нет», – говорится в сообщении. Как уточнили ТАСС в ГУ МЧС по региону, площадь пожара составила около 2 тыс. кв м. В Telegram-канале ведомства уточняется, что организованы защита и проливка стоящей вблизи нефтебазы. «Объект, на котором хранятся легковоспламеняющиеся нефтепродукты, находится под контролем пожарных. Обеспечена его безопасность», – говорится в сообщении.

Пострадавших нет. К тушению привлечены 11 пожарных расчетов, пожарный поезд, региональные и муниципальные силы и средства. На месте находится глава города Владимир Песков, он руководит оперативным штабом. Всего на тушении пожара задействовано 45 человек и 17 единиц техники. Пожарные расчеты продолжают работу до полной ликвидации.

tass.ru

США. Сход с рельсов поезда, перевозившего дизельное топливо и моторное масло

08.04.2023

Вечером 8 апреля в штате Алабама сошли с рельсов вагоны состава компании «Norfolk Southern» с дизельным топливом и моторным маслом. Два работника поездной бригады были доставлены в учреждение здравоохранения, после обследования были отпущены. Пострадавших нет. Во время схода

с рельсов локомотив перевернулся на бок, в результате чего произошел пролив дизельного топлива и моторного масла. Бригады «Norfolk Southern» отреагировали на инцидент и всю ночь работали над очисткой территории.

utyug.info

Россия. В Ростовской области ликвидировали пожар на складе с шинами

08.04.2023

Пожарные ликвидировали возгорание на складе шин в городе Батайске Ростовской области. Об этом сообщили в ГУ МЧС России по региону.

«06:50 [объявлена] полная ликвидация», – говорится в сообщении.

Склад шин в Батайске загорелся на площади 200 кв. м. К тушению пожара были привлечены 26 человек и 8 единиц техники. Информации о пострадавших нет. Локализация пожара на площади 200 кв. м была объявлена в 17:06, открытое горение ликвидировано в 19:40.

tass.ru

Россия. В Ревде произошел пожар в промзоне

09.04.2023

В Ревде Свердловской области в промзоне произошел пожар, сообщили ТАСС в пресс-службе регионального управления МЧС.

«9 апреля в 12:34 поступило сообщение о пожаре по адресу: Ревда, промзона. На площади 30 кв. м горело масло, вытекающее из трансформатора. Информации о пострадавших не поступало. В 13:27 огнеборцы локализовали открытое горение. В 13:36 открытое горение ликвидировано», – сказали в пресс-службе.

В ведомстве добавили, что в тушении пожара участвуют 18 человек личного состава и пять единиц техники. Пожарные проводят проливку и разборку сгоревших конструкций.

tass.ru

Россия. В Иркутской области на складе пиломатериалов произошел пожар

10.04.2023

Пожар на площади 400 кв. м произошел на складе пиломатериалов под Иркутском, его очаг уже локализован, сообщила пресс-служба ГУ МЧС России по Иркутской области.

«Пожарные и добровольцы ликвидируют пожар на складе пиломатериала в деревне Столбова Иркутского района. <...> Пожар был обнаружен поздно: в переулке Производственном очевидцы увидели черный дым, который шел с огороженной территории, где хранится пиломатериал. Развитию пожара на большую площадь способствовали сильный ветер и большой объем горючего материала. <...> В сложных погодных условиях пожар удалось локализовать на площади 400 кв. м», – говорится в сообщении.

В настоящее время идет ликвидация открытого огня, добавили в пресс-службе.

tass.ru

Россия. На станции в Красноярском крае устранили последствия схода с рельсов вагонов с углем

10.04.2023

Последствия схода вагонов с углем устранили на станции «Красноярск-Восточный» в Березовском районе Красноярского края. Об этом сообщили ТАСС в пресс-службе Красноярской железной дороги.

«10 апреля 2023 года, с 09:37 (05:37 мск) местного времени, последствия схода грузовых вагонов на станции Красноярск-Восточный устранены, станция работает в штатном режиме», - сказал представитель пресс-службы. Для устранения последствий происшествия был задействован восстановительный поезд. Причины произошедшего выясняются.

Вечером на станции сошли с рельсов восемь вагонов с углем без опрокидывания. На движении пассажирских поездов это не отразилось. По информации Западно-Сибирской транспортной прокуратуры, было ограничение в движении грузовых поездов

Ранее сообщалось, что в результате схода вагонов никто не пострадал. Ущерб экологии также нанесен не был.

tass.ru

Россия. ДТП с бензовозом и КАМАЗом в г. Волгограде

10.04.2023

В Красноармейском районе Волгограда на 11 километре дороги «Волгоград-Б.-Чапурники-Червленое» бензовоз «Mercedes» с полуприцепом-цистерной совершил касательное столкновение с «КамАЗом». От удара последний перевернулся в кювет. Грузовик перевозил песок, который в результате ДТП высыпался из кузова на землю. Из поврежденной цистерны на проезжую часть произошел разлив нефтепродуктов. Водителю «КамАЗа» потребовалась помощь медиков. Движение по участку дороги было временно ограничено.

forpost-sevastopol.ru

Россия. Несколько человек почувствовали недомогание из-за разбитой в СДЭК посылки с химикатами

10.04.2023

Несколько человек почувствовали недомогание из-за разбитой в пункте выдачи СДЭК на востоке Москвы посылки с химикатами. Об этом ТАСС сообщили в экстренных службах.

«Инцидент произошел в пункте выдачи СДЭК на Ивантеевской улице, дом 13, корпус 1. Один из сотрудников разбил посылку, в которой находились химикаты. Предварительно, речь идет о емкостях с формальдегидом. В момент ЧП в помещении находились несколько сотрудников и посетителей, некоторые почувствовали недомогание, першение в горле и жжение в глазах», – сказал собеседник агентства.

По его словам, в настоящее время пострадавших нет, к медикам никто не доставлялся. Помещение обрабатывается, работа пункта выдачи временно приостановлена.

tass.ru

Россия. В шахте «Южная» на Урале произошел пожар

11.04.2023

Пожар произошел в шахте «Южная» в городе Кушва в Свердловской области, пострадавших нет. Об этом ТАСС сообщили в экстренных службах.

«На глубине 240 м в шахте «Южная» произошел пожар. На поверхность выведены 45 шахтеров, пострадавших нет», – сказал собеседник агентства. Площадь возгорания составила 10 кв. м, оно ликвидировано.

В пресс-службе ГУ МЧС по Свердловской области подтвердили информацию о пожаре в шахте «Южная». «Ночью 11 апреля в экстренные службы Кушанского городского округа поступило сообщение о происшествии на шахте «Южная». <...> Прибывшие на место силы военизированного горноспасательного отряда оперативно ликвидировали возгорание на площади 10 кв. м», – говорится в сообщении.

Как добавили в пресс-службе прокуратуры региона, по факту инцидента была организована проверка исполнения требований безопасности при производстве горных работ. При наличии оснований будут приняты меры прокурорского реагирования.

tass.ru

США. Авария грузового автомобиля, перевозившего отравленную почву

11.04.2023

В американском Огайо перевернулся грузовик, который перевозил 18 тонн отравленной почвы. Землю вырыли в районе крушения грузового поезда 3 февраля т. г. в районе города Восточная Палестина, перевозившего тысячи литров опасных химикатов. Водитель грузовика отвлекся и потерял управление, в результате чего грузовик перевернулся. На месте аварии работали спасатели и экологи.

news.ati.su

Россия. В Рязанской области потушили пожар на газовой заправке

11.04.2023

Пожарные ликвидировали возгорание на газовой заправке в Рязанской области, сообщили ТАСС в пресс-службе МЧС России.

«В 20:00 мск пожар полностью ликвидирован», – сказали в пресс-службе.

В 17:52 в МЧС поступило сообщение о пожаре по адресу: Рязанская область, г. Скопин, ул. Пушкина. Произошло загорание газовой заправки на площади 500 кв. м. Пострадавших нет.

tass.ru

Россия. В Сочи ликвидировали последствия утечки на газопроводе

11.04.2023

Специалисты ликвидировали утечку газа на газопроводе в Сочи. Об этом сообщили журналистам в ГУ МЧС России по Краснодарскому краю.

«В Сочи утечку газа полностью ликвидировали и подали бытовой газ населению в штатном режиме», – говорится в сообщении.

11 апреля сообщалось, что в Сочи на газопроводе произошла утечка, газ был перекрыт, велись работы по устранению последствий.

Ранее в соцсетях появилось видео с огнем на газовой трубе. Пользователи писали, что это происходит на улице Учительской в Сочи.

tass.ru

США. CNN: в США около 2 тыс. человек вынуждены эвакуироваться из-за крупного пожара на заводе

12.04.2023

Полиция штата Индиана призвала эвакуироваться около 2 тыс. жителей города Ричмонд в связи с распространением ядовитого дыма из-за крупного пожара на заводе по переработке отходов. Об этом сообщил телеканал CNN.

По информации начальника пожарной службы Индианы Стива Джонса, рядом с заводом по переработке отходов загорелся трейлер с пластиком, огонь перекинулся на соседние груды мусора и впоследствии охватил все здание. На данный момент не удалось установить тип пластика, однако столб дыма, поднявшийся на месте инцидента, по словам Джонса, «определенно токсичен».

Власти города издали указ об эвакуации порядка 2 тыс. человек в радиусе 800 м от места пожара. Ожидается, что эвакуация затронет и других жителей города, если направление ветра изменится. Власти также отменили все школьные занятия и призвали горожан соблюдать режим самоизоляции, завести домашних животных в дом, плотно закрыть двери и окна.

На данный момент пожар еще не локализован, по словам Джонса, «он будет гореть еще какое-то время».

tass.ru

Россия. В Саратовской области специалисты не нашли загрязнения почвы после пожара, где горел мазут

12.04.2023

Специалисты не зафиксировали загрязнения почвы после пожара в Красноармейске Саратовской области, где на территории бывшего завода загорелся мазут. По предварительной версии, причина случившегося – в нарушении техники безопасности при резке металлолома, сообщила в своем Telegram-канале руководитель Росприроднадзора Светлана Радионова.

«Специалисты лаборатории ЦЛАТИ взяли пробы горючего вещества для выявления точного состава и класса опасности. Также отобраны пробы воздуха. Загрязнение почвы не зафиксировано, опасность для растений и водного объекта отсутствует. По предварительной версии, причина аварии –

в нарушении техники безопасности при резке металлолома», – написала Радионова.

По ее словам, сейчас устанавливается, кто вел работы и на каких основаниях, а также соблюдались ли правила обращения с отходами IV класса опасности, к которым относится металл. Руководитель ведомства добавила, что виновного в нарушении привлекут к ответственности.

Как сообщалось ранее, на территории бывшего завода в 3-м микрорайоне в Красноармейске загорелись мазут и мусор. Площадь пожара составила 100 кв. м. Последствия возгорания ликвидировали в 06:20 (05:20 мск).

tass.ru

Россия. В Омске ликвидировали аварию на газопроводе

12.03.2023

Аварийные службы устранили повреждение газопровода в Омске, из-за которого накануне более 12 тыс. абонентов и 25 юридических лиц остались без газа. Как сообщил в своем Telegram-канале врио губернатора Омской области Виталий Хоценко, уже возобновлено газоснабжение ТЭЦ-2, с утра начнется подключение остальных потребителей.

«На ТЭЦ-2 в 02:00 (23:00 мск) подали газ. С 08:00 (05:00 мск) бригады газоснабжающих организаций начнут подключать абонентов», – написал Хоценко.

Авария на газопроводе произошла днем. По данным прокуратуры, трубопровод был поврежден ковшом экскаватора при проведении работ по замене изоляции. Без газа остались 11 991 абонент и более 25 юридических лиц, включая ТЭЦ-2, 4 крупных промышленных предприятия и несколько соцобъектов. Многоквартирные дома, которые отапливались от ТЭЦ-2, были переключены на ТЭЦ-5.

tass.ru

Алкоголь не пройдет: пьяного работника остановит алкорамка

Пьяным работникам вход на производство заказан. Эта аксиома известна всем специалистам добывающей отрасли: предприятия сами по себе являются опасными производственными объектами и привносят дополнительный риск в их работу непозволительно.

И сегодня горняки, обогатители и другие специалисты добывающей промышленности на пути к своему рабочему месту все чаще проходят через алкорамку. Производители подобных технических решений отмечают, что спрос на такое оборудование растет с каждым годом.

Компания «Лазерные системы» из Санкт-Петербурга уже много лет специализируется на развитии технологий профессионального алкотестирования и производит алкорамки для промышленного применения.

Решение представляет собой современное эргономичное устройство, которое можно интегрировать в существующую на предприятии комплексную систему безопасности или установить автономно на проходной предприятия. Тестирование персонала на наличие алкоголя в выдохе идет в потоковом режиме: пропускная способность оборудования составляет до 25 человек в минуту, то есть очереди исключены.

Тестирование происходит абсолютно бесконтактно (просто выдох на расстоянии 30 см) без применения насадок, мундштуков и прочих расходников, что обеспечивает существенную экономию и гигиеничную эксплуатацию. Кроме того, тестирование можно проходить, не снимая медицинскую маску, что не повлияет на точность результатов измерений и скорость работы: алкорамка выполнит проверку всего за 1 секунду и определит содержание алкоголя в выдохе с точностью до 0,1 промилле.

Алкорамки уже установлены примерно на 2000 предприятий в России и СНГ. Они зарекомендовали себя как отличный профилактический инструмент для обеспечения безопасности труда и защиты бизнеса от потенциальных потерь из-за аварий и ЧП, которые по статистике ежегодно происходят на российских предприятиях из-за употребления работниками алкоголя.

«Службе безопасности и охраны труда на предприятии необходимо точно знать, кто из персонала приходит на работу в алкогольном опьянении. Это очень помогает в снижении травматизма и рисков финансового ущерба, который может понести компания», — подчеркивает директор по продажам АО «Лазерные системы» Александр Дюндин.

В «Лазерных системах» подчеркивают, что алкорамка выполняет не карательную, а профилактическую и воспитательную функцию, ее главная задача — обеспечить безопасность труда и рабочих процессов, а в глобальном смысле — уберечь сотрудников от несчастных случаев и сохранить здоровье и человеческие жизни.

«Статистика несчастных случаев, связанных с употреблением алкоголя, не утешительная и с каждым годом растет. Поэтому мы в «Лазерных системах» считаем очень важным развивать технологии алкотестирования и постоянно расширяем продуктовую линейку.

Так, совсем скоро в серийное производство будет запущен алкозамок — прибор для алкотестирования водителей, который будет препятствовать вождению в пьяном виде», — поделился планами Александр Дюндин.

dprom.online