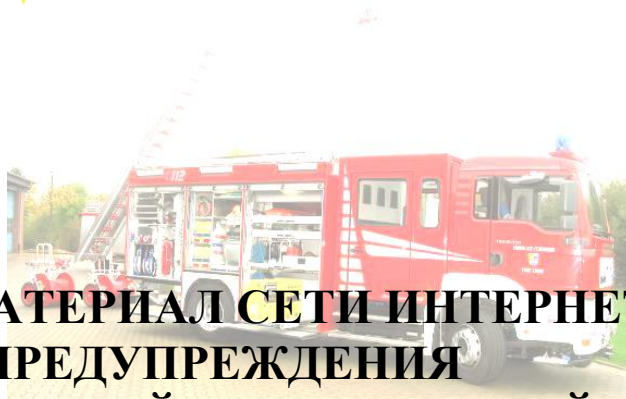
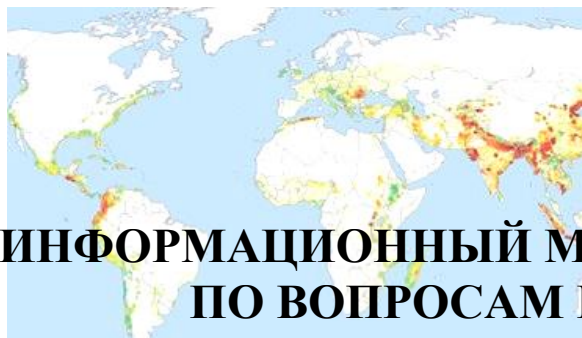


Научно-исследовательский институт
пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций
Министерства по чрезвычайным ситуациям
Республики Беларусь



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



17.03.2023

ВСТРЕЧИ И ВЫСТУПЛЕНИЯ ГЛАВЫ ГОСУДАРСТВА

Подписан Указ о призыве офицеров запаса на военную службу

Президент Беларуси Александр Лукашенко 10 марта подписал Указ № 66 "О призыве офицеров запаса на военную службу".

Документом предусматривается призвать в 2023 году в Вооруженные Силы до 230 граждан мужского пола в возрасте до 27 лет и в органы пограничной службы - до 20 человек, которые прошли обучение по соответствующим программам подготовки офицеров запаса на военных кафедрах или факультетах, имеют воинское звание офицера и зачислены в запас.

Мероприятия, предусмотренные Указом, проводятся Вооруженными Силами Республики Беларусь ежегодно на плановой основе.

Реализация данного Указа позволит повысить уровень укомплектованности первичных воинских должностей офицерского состава в Вооруженных Силах, обеспечить качественную подготовку мобилизационного резерва.

president.gov.by

Официальный визит в Иран



Президент Беларуси Александр Лукашенко 12 марта прибыл с официальным визитом в Иран. Белорусский борт номер один приземлился в Международном аэропорту Мехрабад.

В Тегеране Глава белорусского государства проведет переговоры с Президентом Ирана Эбрахимом Раиси. Ранее, во время встречи на полях саммита ШОС в Самарканде 16 сентября 2022 года, лидеры двух стран поручили внешнеполитическим ведомствам интенсифицировать отношения и провести их ревизию.

Главной темой переговоров в Тегеране станет развитие взаимодействия по всему спектру двусторонних отношений с акцентом на торгово-экономическое сотрудничество. Встреча президентов пройдет в узком и расширенном составах с участием членов делегаций. Стороны обсудят реализацию проектов в сферах промышленности, сельского хозяйства, транспорта и логистики. Отдельное внимание будет уделено ситуации в регионе и в мире в целом.

По итогам переговоров будет подписан ряд международных документов по развитию отношений в сферах взаимного интереса.

Во время официального визита в Иран Александр Лукашенко также проведет встречи с первым вице-президентом Мохаммадом Мохбером, председателем Собрания исламского совета Мохаммадом-Багером Галибафом и верховным лидером Ирана Али Хаменеи.

Одним из центральных событий визита станет подписание комплексной "дорожной карты" всестороннего сотрудничества между Беларусью и Ираном.

president.gov.by

Переговоры с Президентом Ирана Эбрахимом Раиси

Переговоры Президента Беларуси Александра Лукашенко с Президентом Ирана Эбрахимом Раиси прошли 13 марта в Тегеране.

Местом встречи глав государств выбрана резиденция Джомхури в дворцово-парковом комплексе Саадабад. По протоколу переговорам президентов предшествовала церемония официальной встречи. Эбрахим Раиси приветствовал Александра Лукашенко перед входом в резиденцию. Обменявшись рукопожатиями, главы государств заняли место на подиуме.



После заслушивания гимнов и церемониала с участием роты почетного караула Александр Лукашенко и Эбрахим Раиси направились к месту размещения официальных делегаций Беларуси и Ирана, а затем ушли на переговоры сперва в узком, а затем - в расширенном формате.

"Я не для лести сказал о том, что нынешние контакты между Беларусью и Ираном, особенно в последние два года, - это действительно Ваша заслуга. Скажу честно, может быть, даже и по моей причине, по причине Беларуси, мы несколько ослабили внимание к иранскому государству. Я часто, задумываясь над этим, делаю вывод о том, что нам нужно было прожить этот период - период, может быть, не столь интенсивных отношений. Этот период характеризуется тем, что мы поняли, насколько мы нужны друг другу, насколько тесно мы должны сотрудничать в этом мире", - подчеркнул Александр Лукашенко.

Президент Ирана в свою очередь отметил, что белорусско-иранские отношения всегда находились на подъеме. Но в последние два года, по его словам, они действительно продемонстрировали прорыв. "Несомненно, Ваш визит в Иран придаст серьезный большой импульс развитию наших двусторонних отношений", - заявил Эбрахим Раиси.

На переговорах в расширенном составе Глава белорусского государства в первую очередь поблагодарил иранского коллегу за гостеприимство и теплый прием, оказанные белорусской делегации. "Старая иранская пословица гласит: "Друг - это божья милость". И я верю в то, что приехал к своим друзьям. Мне

приятно вновь побывать в Тегеране, столице нынешнего Ирана, ставшего колыбелью одной из самых продвинутых в коммерческом и культурном плане цивилизаций, через территорию которой проходили торговые пути задолго до того, как была открыта Америка", - отметил Александр Лукашенко.

"Говоря современным языком, ваши предки знали о логистике, экспорте, транзите гораздо больше тех, кто более сорока лет душит вашу страну санкциями и пытается насаждать так называемые демократические ценности. Они, видимо, только забыли, что у каждого народа есть свои ценности, которые вытекают из его культуры, образа жизни, воспитания, религии, и с этими ценностями надо считаться. Именно в этом залог мирного сосуществования. Там, где об этом забывают, начинаются войны", - подчеркнул Президент.

Нынешний визит в Иран уже третий для Александра Лукашенко. "Каждый раз я с большим уважением наблюдаю, с каким упорством ваш народ противостоит внешнему давлению, попыткам навязать чужую волю. И как вы, несмотря ни на что, развиваете современные технологии и ядерную энергетику. И, как мы сегодня определились с Президентом Ирана, мы можем быть очень полезны друг другу, если по-настоящему объединим свои усилия", - заявил белорусский лидер.

"Из опыта моего общения с бывшими президентами Ирана, переговоров, которые мы вели, я отметил, что особенность нынешнего визита состоит в том, что мы можем выйти на новую ступень, новый этап нашего сотрудничества. Особенностью этого сотрудничества будет высочайшая эффективность. Сделать такое заявление мне позволяют те договоренности, которые уже достигнуты", - резюмировал Президент.

По итогам переговоров Александр Лукашенко и Эбрахим Раиси подписали дорожную карту всестороннего сотрудничества между странами на 2023-2026 годы.

Во время встречи с иранским коллегой Александр Лукашенко заверил, что Минск сделает все необходимое для выполнения подписанных договоренностей. "Вы можете на нас положиться", - подчеркнул Глава государства.

Дорожная карта предусматривает всестороннее сотрудничество Беларуси и Ирана в политической, экономической, консульской, научно-технической сферах, а также в сфере образования, культуры, искусства, СМИ и туризма.

"Отрадно, что у нас схожие позиции и подходы ко многим вопросам международной повестки дня. Главное, что Беларусь и Иран привержены идее построения справедливого многополярного мира", - сказал Глава государства по итогам переговоров с Президентом Ирана.

Александр Лукашенко отметил, что в предыдущий раз посещал Иран 17 лет назад. "Должен констатировать, что никакие санкции, никакое давление не смогли остановить движение иранского народа к своей независимости и обеспечению своей безопасности", - подчеркнул он.

"Мы детально обсудили уровень наших отношений на сегодняшний день. И однозначно определили с Президентом Ирана, что была некая небольшая

пауза в наших отношениях. Сегодня особенность этого визита состоит в том, что мы успешно преодолели эту паузу. Мы о многом договорились. И особенность тоже этого визита в том, что мы согласовали впервые все вопросы двустороннего сотрудничества и заключили немало договоров, соглашений и меморандумов о намерениях", - сказал белорусский лидер.

"В общем объеме я могу оценить нынешний визит, если мы реализуем все наши договоренности, в рамках \$100 млн", - заявил Александр Лукашенко.

"Мы едины во мнении с Президентом Ирана, что санкции - это время возможностей. Для нас очень важно не потерять это время", - подчеркнул Глава государства.

Президент отметил, что 18 марта 2023 года Беларусь и Иран отметят знаковое событие - тридцатилетие установления дипломатических отношений. "Это хороший повод, чтобы вывести наше сотрудничество на новый уровень. И такие возможности есть. И мы сегодня с Президентом Раиси воспользовались этой возможностью", - заявил он.

"Мы абсолютно доверяем друг другу. Наши народы поддерживают нас в этом. Мы констатировали, что между нами по итогам прошлого года достигнут высокий уровень товарооборота. Это трехкратный рост к уровню 2021 года. Но констатировали, что это далеко от тех возможностей, которыми располагают два государства", - сказал белорусский лидер.

Александр Лукашенко отметил, что большой недостаток в отношениях Беларуси и Ирана ранее был связан с тем, что стороны правильно понимали ситуацию, о многом договаривались, но не все реализовывали. "Поэтому в текущих условиях принципиально важно укрепить наши имеющиеся связи, расширить контакты и реализовать все достигнутые договоренности. Без всяких проволочек и волокиты", - подчеркнул Президент.

Особого внимания заслуживает научно-техническое сотрудничество. Имеющиеся наработки должны стать хорошей основой для углубления контактов и трансформироваться в перспективные коммерческие проекты.

"Мы будем сотрудничать по всем направлениям, в том числе в гуманитарной сфере. Гуманитарная сфера является одним из основных направлений сотрудничества", - отметил Александр Лукашенко.

Беларусь и Иран также намерены укреплять взаимодействие по линии межпарламентских связей.

"Уверен, что подписанные сегодня дорожная карта (план нашего всестороннего сотрудничества между Беларусью и Ираном), а также соглашения и коммерческие контракты послужат развитию долгосрочного партнерства", - сказал Президент Беларуси.

Он поблагодарил Президента Ирана за оказанное гостеприимство, пожелав народу Ирана мира и процветания. Александр Лукашенко также пригласил Эбрахима Раиси совершить визит в Минск в удобное время.

После переговоров Александр Лукашенко и Эбрахим Раиси вместе посетили выставку ведущих медицинских и научно-инновационных производителей Ирана.

На выставке представлены образцы продукции ряда ведущих иранских медицинских и научно-инновационных производителей. Главы государств совместно осмотрели экспозицию.

president.gov.by

Встреча с Первым вице-президентом Ирана Мохаммадом Мохбером



Беларусь и Иран могли бы вместе создавать совместные высокотехнологичные производства. Об этом Президент Беларуси Александр Лукашенко заявил 13 марта в Тегеране во время встречи с Первым вице-президентом Мохаммадом Мохбером.

"Господин вице-президент, Вы знаете, что мы провели весьма плодотворные переговоры с Главой государства - Президентом Ирана. Однозначно констатировали, что основой любых отношений и взаимопонимания является экономика. А в экономике главный Вы. Поэтому реализация наших договоренностей будет в основном зависеть от правительства Ирана, которое Вы возглавляете", - отметил Александр Лукашенко.

Глава государства рассказал, что вместе с Президентом Ирана после переговоров посетил выставку ведущих медицинских и научно-инновационных производителей.

Я посмотрел некоторые образцы, то, что вы творите. Вы меня поражаете. Вы создаете весьма высокотехнологичное оборудование, в котором нуждается весь мир. Возьмите турбины, разные информационно-коммуникационные вещи, лекарства самые современные, по цене доступные. Это дорогого стоит. Мы готовы по всем этим направлениям с вами сотрудничать. Если у вас есть интерес, давайте будем создавать совместные предприятия в Беларуси и торговать по всему миру", - предложил Президент.

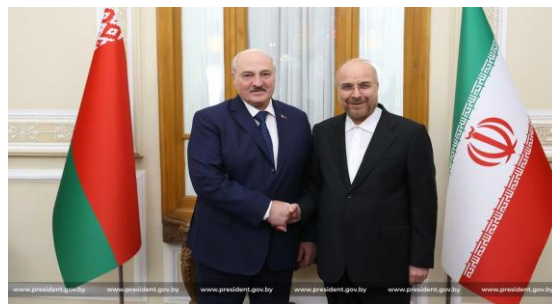
"Словом, в результате этих успешных переговоров мы Вам подкинули значительный объем работы. К Вам просьба одна (с нашей стороны задержки не будет) - чтобы мы обязательно реализовали в течение этого года все наши договоренности. И тогда мы очень спокойно можем добавить больше 100 миллионов долларов в товарообороте", - заявил белорусский лидер.

president.gov.by

Встреча с Председателем Собраний исламского совета Ирана Мохаммадом-Багером Галибафом

Время и обстоятельства заставили Беларусь и Иран активизировать сотрудничество. Об этом Президент Беларуси Александр Лукашенко заявил 13 марта в Тегеране на встрече с Председателем Собраний исламского совета Ирана Мохаммадом-Багером Галибафом.

Во время переговоров Мохаммад-Багер Галибаф выразил уверенность, что визит Александра Лукашенко в Тегеран станет "переломным моментом, отправной точкой" в развитии двусторонних отношений между странами. "То, что мне доложили о сегодняшних Ваших встречах, доказывает, что Ваш визит очень эффективен, - подчеркнул спикер иранского парламента. - Я думаю, что региональные и международные условия для развития всесторонних отношений с вашей страной достаточно подготовлены. Без всяких сомнений, дальнейшее развитие наших двусторонних отношений зависит только от нас самих".



Парламентарий заверил, что иранская сторона полна решимости реализовать все достигнутые договоренности. "Уверен, что такая же железная воля со стороны Вашего Превосходительства существует в Республике Беларусь", - добавил Мохаммад-Багер Галибаф.

"Вы очень точно сказали о том, что нынешние наши переговоры и визит нашей делегации в Иран - это новая ступень в нашем сотрудничестве, что этот визит откроет новую страницу нашего сотрудничества. Это все происходит благодаря инициативе вашего Президента. Это он все время подталкивал меня и наших должностных лиц к более активному сотрудничеству", - отметил в свою очередь Александр Лукашенко.

Президент констатировал, что белорусско-иранские отношения имеют свою историю, и она немалая. "Но в последнее время наметилась некая пауза, замедление нашего сотрудничества. Это было связано, если откровенно говорить, с необязательностью сторон исполнять те договоренности, которые достигались на высоком уровне. То есть мы договаривались, пожимали руки, уезжали, а процесс реализации затягивался: очень много волокиты, бюрократизма было. И поэтому отношения хорошие были, но экономика особо не двигалась вперед, торгово-экономические отношения страдали. Но время и обстоятельства - внутреннего характера, внешнего - заставили нас активизироваться", - подытожил белорусский лидер.

president.gov.by

Встреча с Верховным лидером Ирана Али Хаменеи

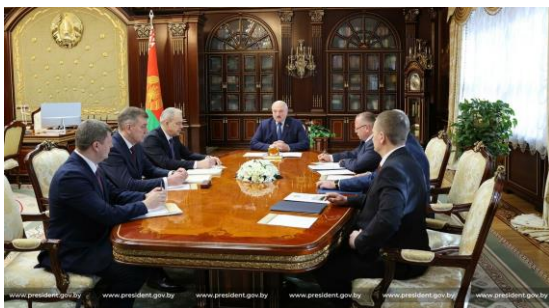
Президент Беларуси Александр Лукашенко 13 марта во время официального визита в Тегеран встретился с Верховным лидером Ирана Али Хаменеи.

На встрече было отмечено, что потенциал сотрудничества Беларуси и Ирана далеко выходит за нынешний уровень. Он должен быть значительно повышен за счет использования духа и воли, которые есть у обеих сторон, для реализации договоренностей.

В Тегеране Александр Лукашенко провел насыщенные и результативные переговоры с руководством Ирана. В этой стране визит белорусского лидера назвали "переломным моментом, отправной точкой" в развитии двусторонних отношений между государствами.

president.gov.by

Совещание по вопросам экономии бюджетных средств



Экономия бюджетных средств стала темой совещания у Президента Беларуси Александра Лукашенко.

"Тема сегодняшнего разговора - экономия бюджетных средств. И не только бюджетных. Когда мы порой экономим бюджетные средства, то появляются, как в советские времена их называли, некие подснежники. *То мы людей где-то держим на производстве, а они работают на бюджетные организации. То мы используем транспорт небюджетных организаций и используем этот транспорт для решения вопросов бюджетного характера. Ну а точнее, никакие вопросы не решаются в бюджетном плане, а начальники требуют автомобили с подчиненных предприятий государственной и частной формы собственности, чтобы решать какие-то личные вопросы. Это по той информации, которую я получаю в последнее время*", - сказал Президент.

Александр Лукашенко еще раз подчеркнул, что речь идет об экономии средств. "Конечно же, прежде всего бюджетных средств. Их нужно направлять туда, куда надо. Это деньги народные. Предприятия их платят, и люди подоходный налог платят. Это народные деньги. И *эти деньги должны использоваться на нужды наших людей*", - заявил Глава государства.

В числе участников совещания Управляющий делами Президента Юрий Назаров, Глава Администрации Президента Игорь Сергеенко, Председатель Комитета госконтроля Василий Герасимов, Заместитель Премьер-министра Петр Пархомчик, губернатор Минской области Александр Турчин и Министр финансов Юрий Селиверстов.

president.gov.by

Доклад специального посланника Президента Беларуси Виктора Шеймана

Президент Беларуси Александр Лукашенко 16 марта принял с докладом специального посланника Главы государства Виктора Шеймана, который курирует развитие сотрудничества со странами Африканского континента.

"Генералов бывших не бывает, и высших должностных лиц тоже. Африка остается за тобой как специального посланника Президента", - отметил Глава государства, обращаясь к Виктору Шейману.

Александр Лукашенко поинтересовался, как ведется работа над совместными проектами в Африке, в том числе по итогам состоявшегося недавно визита в Зимбабве. Вопрос совместной работы в этом направлении также обсуждался на встречах с руководством ОАЭ, России и Китая. "Мне хотелось бы знать. После визита в Зимбабве, в Эмираты, после переговоров с россиянами, мы договаривались с китайцами о некоторых совместных проектах в Африке. И в том числе в Зимбабве. *Как продвигаются эти вопросы? Мы ведь обещали помочь им в здравоохранении - систему отладить. Материнскую, детскую смертность. Здесь мы им должны очень серьезно помочь. С детским питанием. В ближайшее время приезжают их люди. В том числе супруга Президента (Зимбабве. - Прим.). У нас будут работать, вести переговоры*", - сказал Глава государства.



Он также спросил, как продвигаются дела в реальном секторе экономики, как развивается сотрудничество с другими странами Африканского континента. "Многие после этого визита заинтересованы в нашей работе. Словом, вот этот комплекс, и в том числе недостатки какие есть? - поинтересовался Президент. - Я смотрю в СМИ кто-то вбрасывает или действительно у нас есть проблемы с поставками нашей техники на африканский рынок. Чтобы у нас там порядок был, железный порядок. Чтобы африканцы понимали, что мы люди добросовестные и ответственные. Чтобы мы там излишне ничего не требовали".

www.president.gov.by

МЧС БЕЛАРУСИ

Посол Турции посетил Республиканский отряд специального назначения «ЗУБР»



Чрезвычайный и Полномочный Посол Турецкой Республики в Республике Беларусь Мустафа Озджан 13 марта посетил Республиканский отряд специального назначения «ЗУБР» МЧС Республики Беларусь.

От имени Правительства Турецкой Республики и всего турецкого народа посол выразил признательность белорусским спасателям за помощь в борьбе с последствиями землетрясения. Он отметил профессионализм и слаженность работников отряда при спасении людей.

В рамках визита Послу была продемонстрирована аварийно-спасательная техника и оборудование, а также продемонстрирован фильм о деятельности отряда.

mchs.gov.by

Александр Худолеев провел служебное селекторное совещание

В Республиканском центре управления и реагирования на чрезвычайные ситуации под руководством первого заместителя министра по чрезвычайным ситуациям Александра Худолеева 13 марта прошло служебное селекторное совещание в формате видеоконференцсвязи.

В центре внимания были вопросы профилактики гибели людей на воде, комплектования должностей среднего и старшего начальствующего состава ГРОЧС, а также соблюдения охранно-пропускного режима в подразделениях.

Кроме того, в рамках совещания Александром Худолеевым было акцентировано внимание на ситуации с паводками и подтоплениями.



Профилактику гибели людей при пожарах и на воде обсудили в МЧС

14 марта состоялось служебное совещание под руководством министра по чрезвычайным ситуациям Вадима Синявского. Об этом БЕЛТА сообщили в Министерстве по чрезвычайным ситуациям.



В заседании приняли участие заместители министра, начальники департаментов, руководители и работники подразделений центрального аппарата и центрального подчинения МЧС, а также территориальных управлений.

В начале мероприятия Вадим Синявский обозначил текущие задачи, стоящие перед МЧС, а также проинформировал участников о вопросах, на которые были сделаны акценты главой государства в ходе последних совещаний с правительством и силовым блоком. Речь шла об обстановке внутри страны и за ее пределами, противодействии санкционному давлению, развитию экономики страны. Также министр рассказал присутствующим об основных итогах визита Александра Лукашенко в Китай и Иран.

Были также рассмотрены оперативная обстановка и результаты работы органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям за отчетный период. Внимание было уделено состоянию дисциплины и законности в органах и подразделениях системы МЧС и ходу отбора кандидатов для поступления в учреждения образования МЧС в 2023 году.

По результатам служебного совещания министр поставил задачи по профилактике гибели людей на воде, предупреждению пожаров и гибели людей от них, повышению уровня дисциплины среди личного состава.

belta.by

МЧС Беларуси приняло участие в семинаре Шанхайской организации сотрудничества

14 марта в г. Нью-Дели (Республика Индия) заместитель начальника управления международного сотрудничества МЧС Татьяна Сурикова приняла участие в семинаре «Гуманитарная помощь и помощь при стихийных бедствиях, снижение рисков и инфраструктура, устойчивая к стихийным бедствиям», организуемом Министерством обороны Индии в рамках председательства страны в Шанхайской организации сотрудничества.



Она выступила с докладом о деятельности МЧС Беларуси в части реализации государственной политики Республики Беларусь по оказанию гуманитарной помощи странам, пострадавшим в ЧС.

В ходе мероприятия состоялись обсуждения и обмен опытом по вопросам гуманитарного реагирования на чрезвычайные ситуации во всем мире,

рассмотрены методы повышения готовности инфраструктуры к рискам ЧС стран-участниц ШОС.

Справочно: Шанхайская организация сотрудничества (ШОС) является постоянно действующей межправительственной международной организацией. Ее цели – укрепление взаимного доверия и добрососедства между государствами-членами; содействие их эффективному сотрудничеству в политической, торгово-экономической, научно-технической и культурной областях, а также в сфере образования, энергетики, транспорта, туризма, защиты окружающей среды и других; совместное обеспечение и поддержание мира, безопасности и стабильности в регионе; продвижение к созданию демократического, справедливого и рационального нового международного политического и экономического порядка.

mchs.gov.by

МЧС изучает готовность Министерства образования к защите населения и территорий от ЧС и ГО

В соответствии с Организационно-методическими указаниями по подготовке органов управления и сил Государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны на 2023 год, утвержденными Премьер-министром – Начальником гражданской обороны Республики Беларусь, Министерством по чрезвычайным ситуациям с 14 по 24 марта 2023 года будет проводиться изучение состояния готовности Министерства образования Республики Беларусь к выполнению задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны.

В ходе работы будут изучены вопросы организации работы по выполнению законодательства в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны; подготовки руководителей, должностных лиц и работников в области защиты от чрезвычайных ситуаций в мирное и военное время; защиты работников Министерства и подчиненных организаций в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

mchs.gov.by

Вадим Синявский принял участие во внеочередном 14-м съезде ОСВОД

15 марта на базе Центра безопасности МЧС состоялся 14-й внеочередной съезд РГОО ОСВОД. На нем присутствовали министр по чрезвычайным ситуациям Вадим Синявский, заместители министра, руководители и работники подразделений центрального аппарата и центрального подчинения МЧС, территориальных УМЧС.

По поручению Президента Республики Беларусь Государственным секретариатом Совета Безопасности Республики Беларусь в 2022 году проведена проверка деятельности ОСВОД. Результаты проверки были

рассмотрены на коллегии Министерства по чрезвычайным ситуациям с участием заместителя Государственного секретаря Александра Рахманова и председателя ОСВОД Анвара Игамбердиева. Сделаны советующие выводы, которые доложены Правительством Главе государства.



Президент Республики Беларусь Александр Лукашенко согласился с предложениями Правительства и поручил: с 1 июня 2023 года общество должно работать с новыми Уставом и структурой. В этих целях для повышения эффективности работы в сфере охраны жизни людей на водах,

усиления контроля со стороны государства за деятельностью системы ОСВОД требуется определение МЧС в качестве представителя Республики Беларусь в данном обществе. В структуре ОСВОД должен быть создан наблюдательный совет, определены его функции. Требуется также актуализация задач и методов деятельности ОСВОД.

Для выполнения поручения Главы государства Советом Министров утвержден план по реформированию ОСВОД.

Проводимый съезд создан в рамках реализации этого плана. Был рассмотрен ряд концептуальных вопросов, в том числе вопрос об одобрении новой редакции Устава ОСВОД, который будет утвержден Президентом.

По итогам рассмотрения вопросов повестки дня с целью совершенствования деятельности ОСВОД, внеочередной XIV съезд республиканского государственно-общественного объединения «Белорусское республиканское общество спасания на водах» (ОСВОД)

ПОСТАНОВИЛ:

1. Установить представительство Республики Беларусь в лице Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь в республиканском государственно-общественном объединении «Белорусское республиканское общество спасания на водах» (ОСВОД).

2. Принять проект Устава республиканского государственно-общественного объединения «Белорусское республиканское общество спасания на водах» (ОСВОД) за основу для последующего направления в органы государственного управления для согласования.

Также был избран новый состав членов республиканского совета ОСВОД.

Все решения съезда были приняты единогласно!

Стоит отметить, что в соответствии с Положением о Министерстве по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь (утверждено Указом Президента Республики Беларусь от 14 ноября 2022 года №405) МЧС уполномочено координировать деятельность ОСВОД по охране жизни людей

и предупреждению несчастных случаев на водах. Данная задача возложена на Министерство Главой государства в дополнение к уже существующим полномочиям по координации деятельности ОСВОД при проведении аварийно-спасательных, спасательных и поисковых работ на водах, а также деятельности республиканской водолазно-спасательной службы данного объединения.

mchs.gov.by

Вадим Синявский открыл военно-патриотический клуб «Отвага» в Молодечно

На базе модернизированного здания пожарного аварийно-спасательного отряда Минского областного управления МЧС 16 марта прошла церемония открытия военно-патриотического клуба «Отвага», в которой принял участие министр по чрезвычайным ситуациям Вадим Синявский.



Ознаменовало открытие торжественной церемонии звучание Гимна Республики Беларусь. Затем к ребятам, личному составу подразделения, родителям и приглашенным гостям обратился министр по чрезвычайным ситуациям.

– Уважаемые гости, товарищи офицеры, ребята! Совсем недавно мы ждали результата спасательной операции Республиканского отряда МЧС «ЗУБР» в Турции. 10 дней автономно белорусские спасатели выполняли задачи по поиску и спасению людей в очень сложных условиях чрезвычайной ситуации, связанной с землетрясением. Навык, подготовка, сила воли, мужество, отвага – все это позволило выполнить задачу ответственно и профессионально. Участие в этой спасательной операции стало еще одним стимулом укомплектовать наши подразделения самой современной техникой, оборудованием, экипировкой. Сегодня мы разделяем важное для всего гарнизона спасателей Минщины событие – открытие клуба и обновленного подразделения. Мне приятно, что здесь находятся наши дети, наше будущее поколение. Совсем скоро, наверняка, эти ребята пополнят ряды белорусских спасателей. То военно-патриотическое движение, которое сегодня развивается в Беларуси, призвано укрепить любовь к Родине и сформировать навык безопасного поведения, – сказал министр.

– Ребята, мы хотим, чтобы вам с нами было комфортно, чтобы вы могли ориентироваться в тех сложных ситуациях, которые может преподнести жизнь, и помочь другим. Но самое главное, чтобы вы росли настоящими гражданами нашей страны. Уважаемые родители, будьте уверены, что спасатели научат ваших детей добру, любви к своей Родине,

научат правде, истинным ценностям нашего родного государства, – заверил Вадим Синявский.

Поздравил ребят со значимым событием в их жизни и председатель Молодечненского районного исполнительного комитета Юрий Горлов: «Уважаемые спасатели, самоотверженность, отдача – это то, что присуще каждому из вас и позволяет нашей стране процветать. Сегодня, в том числе органами власти, проводится серьёзная работа, направленная на снижение количества чрезвычайных ситуаций. Я хотел бы обратиться и к представителям подрастающего поколения. Ребята, вы на верном пути. Это звучит гордо «уметь спасти жизни людей, оказывать помощь»! Уверен, вы успешно овладеете необходимыми для этого знаниями и навыками».

К членам клуба обратился и начальник Главного управления по образованию Миноблисполкома Николай Башко: «Сегодня в Минской области открывается 91-й военно-патриотический клуб – ваша «Отвага». Все военизированные структуры оказали содействие Главному управлению по образованию Минской области в организации этой работы. Более 2000 ребят стали членами таких клубов, но я абсолютно убежден, что патриотов среди учащихся области в разы больше. Я хочу высказать слова благодарности родителям, которые определили своих детей в этот военно-патриотический клуб. Уверен, что их занятия на базе этого объекта дадут ребятам возможность физически окрепнуть, получить новые навыки, сформировать понимание любви к Родине!»

Кульминацией мероприятия стало вручение удостоверений и знаков, подтверждающих членство в клубе, министром по чрезвычайным ситуациям Вадимом Синявским.

Как отметил командир клуба Игорь Дрозд, это очень почетно – получить поздравления лично от министра. Также он поделился своими эмоциями и ожиданиями от занятий в клубе.

– Первые занятия по строевой подготовке у нас уже прошли, – рассказал Игорь. – Мы будем обучаться в клубе основам безопасности жизнедеятельности, здесь мы сможем развить решительность, готовность не растеряться в нештатной ситуации и помочь людям. Важно, что мы сможем помогать ветеранам войны, участвовать в мероприятиях, позволяющих сохранить историческую память.

О значимости мероприятия высказались и родители членов клуба.

– Хочу пожелать клубу «Отвага» много достижений, значимых побед. Ребята, поздравляю вас! – обратилась к ребятам Наталья Потрепко. – Старайтесь быть достойными нашего общества, будьте примером для своих друзей. Пусть ваши родители гордятся вами!

Обратилась к молодому поколению и свидетель Великой Отечественной войны Тамара Плиско:

– Поздравляю вас, молодое поколение, с таким событием. Желаю вам успехов! Надежда на вас, молодёжь! Желаю успехов во всём. Главное, чтобы

было мирное небо над головой, чтобы все было хорошо! А вы будете, если понадобится, защищать нашу любимую Беларусь!

Вадим Синявский вручил руководителю клуба памятную плакетку с наказом, а ребятам – сладкий подарок – торт, украшенный эмблемой клуба.

Также в этот день для членов клуба, гостей мероприятия прозвучали музыкальные номера.

Запечатлеть торжественный момент позволило памятное фото. После ребята отправились знакомиться с вооружением спасателей и представителей других силовых структур. Для них были организованы показательные выступления.

mchs.gov.by

Вадим Синявский встретился со спасателями пожарного аварийно-спасательного отряда Минской области



В рамках визита в Молодечно министру по чрезвычайным ситуациям Вадиму Синявскому 16 марта представили модернизированное здание пожарного аварийно-спасательного отряда Минского областного управления МЧС.

С целью обеспечения условий для эффективного функционирования отряда и комфортной работы спасателей были отремонтированы все коммуникации, системы отопления, вентиляции, водоснабжения. Ремонтные работы были проведены в полном масштабе: от замены напольного покрытия в гараже до утепления фасадов, крыши, покрытия. Перераспределение помещений, внутренняя отделка, обновление мебели – все призвано служить тому, чтобы спасатели могли в кратчайшее время отреагировать на вызов, а по возвращении – привести в порядок технику и оборудование, потренироваться и отдохнуть. Обновление подразделения послужит обеспечению безопасности граждан.

Далее Вадим Синявский встретился с личным составом пожарного аварийно-спасательного отряда Минской области.

Отряд является уникальным среди подразделений МЧС Минской области. Более 10 лет назад возникла необходимость создания специализированного подразделения, которое стало примером в выполнении узких специфических задач. Сегодня отряд – это служба поисково-спасательных работ и пожаротушения, водолазно-спасательная служба и служба химической и радиационной защиты, каждая из которых прошла в своем развитии определенный путь.

Только в 2022 году спасатели отряда осуществили порядка 300 выездов: более 80 выездов на тушение пожаров, 39 раз работники отряда участвовали

в проведении поисков потерявшихся в лесных массивах, были найдены 30 человек, из которых 10 – дети.

При встрече со спасателями отряда Вадим Синявский вспомнил, когда первый раз посетил подразделение, подчеркнув, как оно изменилось. Министр рассказал коллективу об опыте спасателей республиканского отряда в Турции.

– Белорусские спасатели были самые подготовленные: электронные карты, автономный лагерь, средства связи – все это позволило белорусам эффективно сработать, – подчеркнул Вадим Синявский. – И вам нужно к этому стремиться.

Также он поделился планами о создании нештатного специализированного отряда, в который будут включены спасатели со всей республики.

Глава ведомства подчеркнул возможность карьерного роста для каждого работника министерства, призвав получать высшее образование в Университете гражданской защиты и развиваться в профессии. Остановился министр и на вопросах дисциплины.

Особый акцент при встрече был сделан на 80-летию Хатынской трагедии. Он поделился со спасателями личным опытом, когда в один из выходных дней отец отвез его в первый раз в мемориальный комплекс.

Министр напомнил о том, что в 2021 году было возбуждено дело о геноциде белорусского народа, и сегодня генеральная прокуратура ведет кропотливую работу, которая позволяет выявить новые страшные факты, подтверждающие преступления против нашего народа: *«И если кто-то задается вопросом, для чего нужно это расследование, когда и без того все известно, то хочу подчеркнуть: соответствующие органы дадут процессуальную оценку тем преступлениям, которые были совершены против белорусского народа. В моей школе были учителя, участники войны. Они с медалями выходили на парад. К сожалению, ветеранов с каждым годом остаётся все меньше. Нужно знать свою историю и передавать ее детям. Вся Беларусь в рубцах. Треть населения была уничтожена: дети, женщины, старики...»*

Завершая встречу, Вадим Синявский обратился к спасателям отряда: *«Хочу лично вам пожелать, чтобы вы были здоровыми, уверенными в завтрашнем дне, находите возможности делать шаг вперед относительно самого себя. Интересен сам процесс жизни. Старайтесь! Стремитесь! Уважайте страну и народ!»*

mchs.gov.by

Посол Судана посетил Образовательный центр безопасности жизнедеятельности МЧС

Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Судан в Республике Беларусь Мохаммед Омер Муса Али 16 марта посетил Образовательный центр безопасности жизнедеятельности МЧС, где познакомился с

направлениями его деятельности. 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.

Ранее Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Судан в Республике Беларусь Мохаммед Омер Муса Али посетил Университет гражданской защиты МЧС, где состоялись двусторонние переговоры с заместителем министра по чрезвычайным ситуациям Сергеем Салановичем.

mchs.gov.by



КАЗАХСТАН

За риски на работе будут доплачивать спасателям Казахстана



Согласно постановлению правительства казахстанским спасателям начнут доплачивать за работу, связанную с рисками получения вреда здоровью и угрозами для жизни, сообщает Total.kz со ссылкой на пресс-службу премьер-министра РК.

«Соответствующее постановление принято правительством РК. Размер доплаты составит 70% от должностного оклада. Она будет начисляться сотрудникам оперативно-спасательных отрядов, Республиканского оперативно-спасательного отряда, Центра медицины катастроф и основному персоналу ГУ «Казселезащита», выполняющему спасательные функции. Всего, по данным МЧС РК, доплаты будет получать свыше 2 тысяч спасателей», — говорится в сообщении.

Действие постановления распространяется на правоотношения, возникшие с 1 января 2023 года.

total.kz

КЫРГЫЗСТАН

Подписан План сотрудничества между МЧС КР и Программным офисом ОБСЕ в Бишкеке на 2023 год

13 марта 2023 года состоялась встреча Министра чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики Б.Э.Ажикеева с главой Программного офиса ОБСЕ в Бишкеке А.А.Роговым.

На встрече были обсуждены вопросы дальнейшего сотрудничества и подписан План сотрудничества на 2023 год между МЧС КР и офисом ОБСЕ в Бишкеке.



План сотрудничества включает в себя ряд важных мероприятий, способствующих улучшению готовности к стихийным бедствиям, повышению технического потенциала МЧС КР и улучшению реагирования на ЧС в Кыргызской Республике.

mchs.gov.kg

РОССИЯ

Александр Куренков оценил продукцию отечественных производителей для обеспечения пожарной безопасности



10 марта 2023 года ВНИИПО МЧС России посетил Александр Куренков, руководитель МЧС России. Глава ведомства осмотрел образцы экипировки пожарных, средств пожарной автоматики, ознакомился с комплексом экспериментальных стендов, представляющих возможность проводить научные исследования.

В организации и проведении выставки приняли участие 13 производителей специальной защитной одежды, обуви и снаряжения, средств индивидуальной защиты рук и ног пожарного, в том числе пожарных касок. Демонстрационный стенд автономных пожарных извещателей был представлен образцами 8 основных производителей технических средств пожарной автоматики в стране. Заявленные компании существуют на рынке более 10 лет и зарекомендовали себя как надежные поставщики.

Кроме того, были проведены экспериментальные огневые исследования элементов систем пожарной автоматики и пожаротушения, боевой одежды пожарных. В рамках практических испытаний была оценена огнестойкость образца несущей стены из перекрестно-клееной древесины. Проведена демонстрация работы нового стенда для определения пожарно-технических характеристик различных типов строительных конструкций, инженерного оборудования и фрагментов зданий.

В ходе осмотра выставочной экспозиции Главе МЧС России Александру Куренкову было доложено о том, что российские производители, несмотря на проблемы с поставками радиоэлектронных комплектующих, обеспечивают потребность в рыночном спросе на автономные извещатели, в ряде случаев готовы к увеличению объемов производства.

ru-bezh.ru

Рабочая группа центрального аппарата МЧС России оценила ресурсы краевого Лесопожарного центра для борьбы с огнем

В Красноярске представители рабочей группы центрального аппарата МЧС России проверили готовность подразделений краевого Лесопожарного центра к пожароопасному сезону.

Сотрудники наземных подразделений ЛПЦ продемонстрировали автотракторную спецтехнику, а также оборудование и инвентарь – мотопомпы, бензопилы, ранцевые лесные огнетушители, спусковые устройства, парашюты.

В предстоящем сезоне охранять леса региона от огня будут более 2000 профессиональных огнеборцев. В помощь им – спецтехника и оборудование, которые регион получает по нацпроекту «Экология», что позволило обновить автопарк учреждения на 50%. Всего на вооружении у лесных пожарных края почти 500 единиц высокопроходимых машин и более 4500 единиц оборудования, инвентаря и средств связи.

Гости также оценили возможности региональной диспетчерской службы лесного хозяйства края, где аккумулируется и анализируется информация со всех видов мониторинга – космосъемки, авиационного и наземного патрулирования, беспилотных летательных аппаратов, видеонаблюдения. В состав РДС входят 20 пунктов по всему региону, это позволяет обеспечивать качественную связь со всеми подразделениями Лесопожарного центра.

В крае организован оперативный обмен информацией между РДС и Центром управления в кризисных ситуациях МЧС (ЦУКС), специалисты которых идентифицируют и анализируют термические точки, чтобы обеспечить их оперативную ликвидацию. Так, в прошлом году более 93% лесных пожаров в крае зафиксировали на ранних стадиях и малых площадях, что обеспечило высокую оперативность их тушения. 73% возгораний в лесах ликвидировали в первые сутки.

Обеспечить эффективное реагирование на возникающие угрозы удалось благодаря масштабной модернизации краевой системы охраны лесов, начатой по инициативе Губернатора Александра Усса. В этом году благодаря дополнительным средствам, выделенным из краевого бюджета, флот беспилотных летательных аппаратов ЛПЦ увеличится до 27 и до 144 камер круглосуточного наблюдения.

Алексей Панов, министр лесного хозяйства Красноярского края: «В арсенале лесных пожарных края есть командно-штабная машина, которая оснащена всеми видами связи – спутниковой, выходом в интернет, цифровыми радиостанциями. Одновременный запуск беспилотников позволяет оперативно отслеживать обстановку, постоянно держать связь с бортами, задействованными в патрулировании, а также с диспетчерами. Такая многоуровневая координация помогает контролировать лесопожарную ситуацию в регионе».

Кроме того, членов рабочей группы ознакомили с масштабной и многопрофильной работой по противопожарной пропаганде.

glasnarod.ru

МЧС России актуализирует правила аттестации физлиц на право проектирования средств пожарной безопасности

МЧС России разработало Проект Постановления Правительства РФ, согласно которому с 1 марта 2024 года будет увеличен перечень документов об образовании, позволяющих претенденту соответствовать обязательным требованиям. Также в случае если лицензиатом является индивидуальный

предприниматель, то он вправе быть работником, ответственным за осуществление лицензируемого вида деятельности, сообщает сайт информационной системы «Гарант».

Законопроектом вводится еще одно требование: при повторном поступлении сведений о привлечении к административной ответственности аттестованного лица за нарушения требований пожарной безопасности предлагается прекращать действие квалификационного аттестата по решению МЧС России. Повторная подача соответствующего заявления предусматривается через 6 месяцев со дня принятия решения. Планируется исключить из правил аттестации обязанность запрашивать в МВД России сведения о действительности (недействительности) документа, удостоверяющего личность претендента.

Кроме того, предлагается разработать законопроект, в котором будут определены требования к проведению квалификационного экзамена для подтверждения наличия у претендента специальных знаний в области пожарной безопасности, необходимых для проектирования.

ru-bezh.ru

МЧС для поддержания авиапарка в 2023 году необходимо дополнительно 10,4 млрд рублей

МЧС России для поддержания летной годности авиапарка в течение текущего года необходимы дополнительные ассигнования на сумму 10,4 млрд рублей, заявил замглавы МЧС Илья Денисов. Об этом сообщает ТАСС.

"При этом необходимо отметить, что для выполнения первоочередных мер, направленных на поддержание летной годности существующего парка воздушных судов МЧС России, необходимы дополнительные бюджетные ассигнования в объеме 10,4 млрд рублей к ранее утвержденному бюджету на 2023 год и плановый период 2024-2025 годов", - сказал он в ходе выступления в Совете Федерации по вопросам готовности субъектов РФ к пожароопасному сезону 2023 года.

aex.ru

Рахим Азимов обсудил вопросы взаимодействия с руководителем МЧС России Александром Куренковым

К сфере ответственности Комитета ГосДумы по безопасности и противодействию коррупции относятся вопросы правового регулирования Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

15 марта в рамках рабочей встречи и в ходе заседания Комитета Рахим Азимов обсудил с министром вопросы взаимодействия и будущие задачи в сфере законотворчества.

В ходе работы Государственной Думы этого созыва были приняты поправки, направленные на повышение оперативности передачи извещений о пожаре и информирования населения об опасности, уточнено регулирование вопросов эвакуации граждан из зоны ЧС, введено требование обязательного соответствия профессиональным стандартам лиц, привлекаемых к обеспечению пожарной безопасности. Сейчас идет работа над шестью совместными инициативами, например, о постоянном пожарном надзоре на критически важных для безопасности страны объектах.



Отметим, что Рахим Азимов также ведет работу с Министерством по чрезвычайным ситуациям РФ по исполнению наказов избирателей Кировской области. Так, в 2018 году был решен вопрос о выделении новой техники для пожарной части Верхнекамского района. На встрече Рахим Азимов вручил Александру Куренкову подарочное издание книги, посвященной открытию в селе Кай Верхнекамского района единственного в России дома-музея Ф.Э. Дзержинского. Проект строительства музея был реализован по инициативе депутата и получил Премию ФСБ России.

bnkirov.ru

Минпросвещения и МЧС научат школьников вести себя в экстремальных ситуациях

Минпросвещения России совместно с МЧС будут учить школьников навыкам реагирования в чрезвычайных ситуациях, сообщает пресс-служба Министерства просвещения России.



«В настоящее время в рамках межведомственного взаимодействия, в том числе при участии МЧС России, разработана рабочая программа курса внеурочной деятельности «Первая помощь, основы преподавания первой помощи, основы ухода за больными».

Проходят всероссийские соревнования «Школа безопасности», разработаны рекомендации по вопросам организации и функционирования кадетских пожарно-спасательных классов. Уверен, что подписание соглашения выведет на новый уровень наше взаимодействие по обеспечению безопасности граждан», – сказал Сергей Кравцов.

Глава Минпросвещения добавил, что в 2023 году в рамках проведения Года педагога и наставника, объявленного президентом России, Минпросвещения запланировало ряд совместных с МЧС России мероприятий. Среди них – профориентационная школа «За безопасность» в рамках X Форума регионов России и Беларуси, которая пройдет в Вологде, а также форум для учителей и преподавателей-организаторов основ безопасности жизнедеятельности и форум для преподавателей кадетских классов.

Сергей Кравцов отметил, что по поручению главы государства ведется работа по совершенствованию системы военно-патриотического воспитания, в этой сфере также есть перспективы дальнейшего сотрудничества двух ведомств.

Глава МЧС России Александр Куренков рассказал, что два министерства совместно реализуют множество проектов, направленных на формирование у детей и подростков культуры безопасного поведения. Регулярно проводятся соревнования пожарно-спасательного профиля и всероссийские открытые уроки по основам безопасности жизнедеятельности.

По его словам, в детских центрах «Орленок» и «Артек» организованы профильные смены МЧС России. Кроме того, в настоящий момент совместно с Минпросвещения России ведется разработка всероссийского проекта «ПРОБЕЗОПАСНОСТЬ», который объединит на своей площадке практические мероприятия пожарно-спасательной направленности.

«Уверен, что необходимо и дальше внедрять подобные проекты, направленные на обучение детей действиям в экстремальных ситуациях, в том числе с учетом развития современных информационных технологий. При этом предлагаю сегодня подписать соглашение о взаимодействии между нашими ведомствами, которое станет еще одним шагом на пути к укреплению безопасности и защиты жизни и здоровья населения нашей страны», – подчеркнул Александр Куренков.

В соответствии с текстом межведомственного соглашения министерства будут проводить консультации, совместные рабочие встречи, круглые столы, а также мероприятия образовательной и просветительской направленности. В ходе них будут обсуждаться в том числе предложения по вопросам оказания кризисной, экстренной психологической помощи.

Предполагается реализация мероприятий по пропаганде культуры безопасности жизнедеятельности, в том числе для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

informpskov.ru

ТАДЖИКИСТАН

Участие руководства КЧС на Азиатской конференции

С 10 по 12 марта 2023 года в городе Сендай (Япония) проходит Азиатская конференция по сокращению риска бедствий.

В работе конференции принимают участие руководители спасательных служб из 22 стран Азии, представители международных организаций и ученые. Также в работе конференции принимает участие Глава Комитета генерал-полковник милиции Р.Назарзода.

В своем выступлении Председатель КЧС акцентировал внимание на инициативах Республики Таджикистан в области водной проблематики, проводимой Правительством страны, политике в вопросах сокращения риска бедствий и инициативах Таджикистана по этим вопросам.

Участники конференции единогласно приняли решение согласовать с Правительством Республики Таджикистан проведение очередной конференции в городе Душанбе.

kchs.tj

УЗБЕКИСТАН

В Уфе показали технику, которая предупредит и ликвидирует ЧС в паводок



14 марта на площадке перед спорткомплексом «Уфа-Арена» готовность к предстоящему паводку и пожароопасному сезону показала Башкирская территориальная подсистема РСЧС.

Вице-премьер министра правительства республики Ирек Сагитов, начальник ГУ МЧС России по

Башкирии Марат Латыпов и председатель Госкомитета по ЧС Фарит Гумеров осмотрели наличие и состояние спасательных средств, готовность техники к проведению аварийно-спасательных работ, подготовку эвакуационных групп и спасателей.

В смотре участвовало более 240 сотрудников МЧС, 89 единиц техники. Среди них беспилотники для мониторинга паводковой ситуации, катера и лодки, судно на воздушной подушке, насосные станции, мобильный узел связи подвижного пункта управления главного управления МЧС по РБ, другая уникальная инженерная техника различных предприятий, в том числе пожарный автомобиль ПАНРК, который тушит пожары, набирая воду из открытых водоемов, и работает как насосная станция во время паводка.

Здесь же представили новую технику - крупнотоннажный грузовой автомобиль повышенной проходимости, специальную пожарную экспертно-криминалистическую лабораторию, беспилотную авиационную систему и две новые аэролодки. Мониторинг рек, озер и других водоемов будет вести пожарно-спасательный вертолет Ка-32.

- Создана группировка сил и средств из более 15 тысяч человек и свыше трех тысяч единиц техники и плавсредств, - отметил начальник ГУ МЧС по республике Марат Латыпов. - Главное назначение всей этой техники - своевременное реагирование на происшествия и оказание помощи населению, чтобы минимальными потерями пройти период весеннего половодья.

Вице-премьер Ирек Сагитов положительно оценил готовность сил и средств Башкирской подсистемы РСЧС в периоды половодья и ландшафтных пожаров и дал рекомендации подразделениям по укомплектованности спецсредствами.

Готовность спасательной техники проверят в каждом муниципалитете республики.

В зоне подтопления могут оказаться свыше 257 населенных пунктов, более 20 тысяч домов, 80 тысяч человек.

resbash.ru

УЧЕНИЯ

В Минске работники МЧС провели учения на станции метро «Октябрьская»

Столичные спасатели 15 марта провели тактико-специальные учения по ликвидации чрезвычайных ситуаций на станции метро «Октябрьская».

По легенде учений, в результате неисправности электрооборудования состава на перроне станции «Октябрьская» произошло загорание второго и третьего вагона. Происходит горение с выделением большого



количества дыма, имеются пострадавшие. Четверо пострадавших находятся в соседних с горящими вагонами в бессознательном состоянии. При этом есть плотное задымление на станции «Октябрьская», в переходе между станциями «Октябрьская» и «Купаловская». По линии «101» поступают звонки от пассажиров с сообщениями о пожаре.

Работники МЧС отработали взаимодействие с администрацией и персоналом объекта по действиям в случае возникновения нештатных ситуаций. По сценарию, работниками метрополитена были эвакуированы 1000 человек. В вагонах подвижного состава остались люди и им требовалась помощь. Роль статистов выполняли курсанты Университета гражданской защиты. Работники МЧС спасли более 30 человек различными способами: при помощи носилок, масок для спасаемых и др.

На месте учений был создан штаб ликвидации чрезвычайной ситуации, где находящийся на месте руководитель учений усложнял вводные задачи для отработки навыков, проверял слаженность действий и грамотное принятие решений спасателями.

Всего в тренировке было задействовано около 100 спасателей и 23 единицы техники. Подобные учения проводятся систематически для отработки методов и приемов ведения аварийно-спасательных работ на таком сложном объекте, как метрополитен.

mchs.gov.by

Проходит командно-штабное учение с республиканской службой ГО обеспечения горюче-смазочными материалами

15-16 марта проходит командно-штабное учение с республиканской службой гражданской обороны обеспечения горюче-смазочными материалами.

Указанная служба входит в состав сил гражданской обороны и выполняет задачу по обеспечению автотранспорта и другой техники гражданских формирований гражданской обороны горюче-смазочными материалами.

Учение началось с проведения рабочей встречи руководителя командно-штабного учения, первого заместителя министра по чрезвычайным ситуациям Александра Худолеева и представителей МЧС с руководством концерна «Белнефтехим», на которой были обсуждены вопросы порядка проведения учения и функционирования республиканской службы гражданской обороны обеспечения горюче-смазочными материалами.

В ходе учения предусмотрена теоретическая и практическая отработка мероприятий по обеспечению горюче-смазочными материалами при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ, в том числе: заправке автомобилей в условиях дефицита ГСМ; обеспечению функционирования резервуарного парка для отпуска нефтепродуктов в условиях чрезвычайных ситуаций; заправке автомобилей населения, застрявших на дорогах по причине различного рода чрезвычайных ситуаций, и другие мероприятия.

mchs.gov.by

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

В Рязанской области создали программируемый дрон по поиску утечек на трубопроводах

Команда Рязанского государственного радиотехнического университета имени В.Ф. Уткина создала программируемый дрон, способный искать утечки на газопроводах и теплотрассах с помощью инфракрасного излучения. Об этом сообщает ТАСС со ссылкой на пресс-службу Платформы Национальной технологической инициативы.

"Команда из Рязанского государственного радиотехнического университета имени В.Ф. Уткина создала программируемый дрон, который будет искать утечки на газопроводах и теплотрассах с помощью инфракрасного излучения. Проект реализуется в рамках акселератора федпроекта "Платформа университетского технологического предпринимательства", - сказали в пресс-службе.

Студент третьего курса РГРТУ Кирилл Выставкин уточнил, что в проекте совместили технологии БПЛА, искусственного интеллекта и графического анализа, что обеспечит как научную, так и экономическую ценность при реализации. "Сам дрон из себя будет представлять гексакоптер, то есть систему из шести моторов, что увеличит его массу и уменьшит скорость относительно дронов на четырех моторах, но увеличит качество стабилизации в воздухе, что позволит вести работы в плохих погодных условиях", - цитирует пресс-служба Выставкина.

Программируемый дрон оснастят системой GPS-трекинга, в перспективе - отечественными GNSS-системами с точностью трекинга до 2 см. Помимо тепловизионной матрицы, устройство получит сервоприводы - поворотные устройства для наведения на потенциальные места утечек. "Выявление таких мест позволит сэкономить на ремонте и сократит их число", - добавили в пресс-службе.

aex.ru

В MIT разработали «регулирующего потока данных» для управления сетью дронов

Алгоритм в режиме реального времени определяет наиболее актуальные данные от множества источников. О разработке сообщает пресс-служба Массачусетского технологического института.

Инженеры разработали алгоритм обработки данных WiSwarm. Его можно настроить на любой беспроводной сети для обработки большого количества срочных данных, поступающих из нескольких источников. Поддерживая актуальность данных, система управляет сетью роботов или дронов и помогает им осматривать здания или обследовать зоны стихийных бедствий.

WiSwarm запускается на централизованном компьютере и подключается к любой беспроводной сети для управления несколькими потоками данных и определения приоритета самых свежих данных. Вместо того чтобы пытаться последовательно принять пакеты данных от каждого источника (робота или дрона) в каждый момент времени, алгоритм определяет, какой источник в сети должен отправить данные следующим. Для работы системы используется принцип «последний пришел, первый ушел», чтобы отправить самые свежие данные через беспроводную сеть на центральный процессор.

Алгоритм определяет, какой источник должен передавать данные следующим, оценивая три параметра: приоритет источника (например, информация от дрона, который отслеживает быстрое транспортное средство, должна передаваться чаще, чем от того, что следует за медленным автомобилем), сколько времени прошло с тех пор, как дрон отправил обновление, и вероятность успешной передачи данных.

В условиях стихийных бедствий оперативное получение информации зачастую критично для обнаружения выживших и начала спасательных работ, объясняют авторы разработки. Но, когда несколько роботов одновременно передают важную по времени информацию по беспроводной сети, может возникнуть затор данных. Любая полученная информация быстро устаревает, чтобы ее можно было рассматривать как полезный отчет в режиме реального времени.

Новая технология подходит для настройки обычного Wi-Fi-маршрутизатора. В серии экспериментов инженеры показали, что адаптированная сеть может действовать как эффективный регулировщик дорожного движения, способный расставлять приоритеты и передавать самые свежие данные, чтобы несколько дронов работало вместе.

hightech.fm

Госинформсистема «ЭРА-ГЛОНАСС» интегрирована со всеми действующими «Системами-112»

Экстренные вызовы автомобилистов в 85 российских регионах автоматически передаются через госинформсистему «ЭРА-ГЛОНАСС» в службы спасения «112», что является важным шагом для повышения безопасности миллионов участников дорожного движения и снижения аварийности на дорогах. Завершение интеграции стало возможным после ввода в эксплуатацию «Системы-112» в Смоленской области в феврале этого года.

Ранее информационное взаимодействие «ЭРА-ГЛОНАСС» было обеспечено с 84 региональными службами спасения. Подобное сопряжение систем будет выполнено в новых регионах России, запуск «112» в которых запланирован до конца 2025 года, сообщает сайт АО «ГЛОНАСС».

Заместитель министра транспорта Российской Федерации Дмитрий Баканов отметил:

Успешное завершение интеграции «ЭРА-ГЛОНАСС» и «Систем 112» 85 регионов России – это важнейший шаг для сохранения жизни и здоровья людей на автомобильных дорогах. Для этого потребовалась скоординированная работа нескольких федеральных органов власти - МВД, МЧС, Минцифры и Минтранса России. Это позволяет существенно сократить время с момента вызова до момента оказания помощи экстренными оперативными службами. Статистика штатной эксплуатации работы «ЭРА ГЛОНАСС» доказывает, что система — это эффективный механизм повышения безопасности на наших дорогах за счет применения современных цифровых технологий спутниковой навигации, беспроводной связи, информационных систем, микроэлектроники.

По словам генерального директора АО «ГЛОНАСС» Алексея Райкевича, 53% автоматических вызовов при тяжелых авариях, когда пострадавшие не смогли вызвать помощь самостоятельно, поступили с территорий, удаленных от крупных населенных пунктов более чем на 30 км.

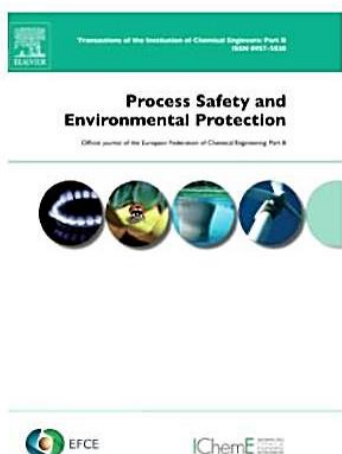
- Так, «ЭРА-ГЛОНАСС» исключает риск отсутствия свидетелей или попутных транспортных средств. Более того, в 92% тяжелых ДТП «ЭРА-ГЛОНАСС» стала единственным каналом информирования экстренных служб. Анализ вызовов, переданных в «Системы-112», показал, что шанс наличия свидетелей аварий выше только в городах-миллионниках, например, в Москве это порядка 50%, но уже в Московской области только 3% сообщений поступили от очевидцев ранее, чем через госинформсистему. – подчеркнул Алексей Райкевич.

подавляющее количество сообщений – 80%, которые потребовали реагирования спасателей, поступают в «ЭРА-ГЛОНАСС» в автоматическом режиме. Устройство вызова экстренных оперативных служб при тяжелой аварии – сильный удар или переворот автомобиля – без участия человека инициирует экстренный вызов и передает данные в госинформсистему.

Практика показывает, что в таких ситуациях водители и пассажиры в состоянии шока не могут сообщить о произошедшем и своем местоположении. Даже при незначительных ДТП вещи разлетаются по салону автомобиля, пострадавшие не могут найти, дотянуться и воспользоваться мобильным телефоном.

ru-bezh.ru

РЕФЕРАТИВНЫЙ ОБЗОР ЗАРУБЕЖНЫХ ИЗДАНИЙ



Process Safety and Environmental Protection 145 (2021): 150–156

ОБЗОР СТАНДАРТОВ И РЕГЛАМЕНТОВ, КАСАЮЩИХСЯ ИСПЫТАНИЙ НА ОГНЕСТОЙКОСТЬ СОСУДОВ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

И. Брэдли (Германия), Г.Э. Скарпони (Италия), Ф. Отремба (Германия), А.М. Бирк (Канада)

Воздействие пожара на сосуды для хранения и транспортировки опасных материалов (включая сжиженные газы под давлением) может привести к взрывам расширяющихся паров вскипающей жидкости (BLEVE) и другим подобным инцидентам, несущим серьезные социальные и экономические последствия. Для снижения подобной опасности в большинстве стран действуют многочисленные правила, строительные нормы и руководства, касающиеся проектирования, эксплуатации и технического обслуживания сосудов и систем тепловой защиты. Тем не менее, несмотря на такие правила, до сих пор не существует международной процедуры испытаний на огнестойкость сосудов высокого давления и сопутствующих систем тепловой защиты, которая отвечала бы ряду нормативных требований. В этой статье рассматриваются некоторые правила, действующие в западном мире, а также происхождение этих правил на основе крупномасштабных и среднemasштабных испытаний, проведенных на сегодняшний день. В статье также приведены условия, обнаруженные в ходе этих испытаний, для составления набора рекомендаций, которые можно использовать для стандартного метода испытаний. Эти рекомендации предлагаются в качестве репрезентативных для вероятного сценария пожара пролива.

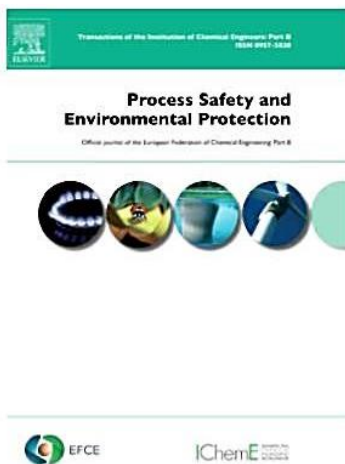
Ключевые слова: *сжиженный нефтяной газ, сосуд под давлением, испытание, взрыв расширяющихся паров вскипающей жидкости, пожар*



ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕЛКОМАСШТАБНЫХ ПОЖАРОВ ПРОЛИВОВ CS₂ (СЕРОУГЛЕРОД)

Саумитра Мишра, Пушпендра Кумар Вишвакарма, Анкит Шарма, Кирти Бхушан Мишра (Индия)

В этой работе представлены характеристики пожаров проливов CS₂, такие как массовая скорость горения, протяженность пламени, температура пламени, концентрация продуктов сгорания (CO₂ и SO₂), измеренные для двух проливов разного диаметра ($d = 0,05$ м и $d = 0,1$ м) в лабораторной испытательной установке с помощью хорошо откалиброванных приборов. Измерения показывают, что массовая скорость горения при пожарах проливов CS₂ ($d \leq 0,1$ м) определяется главным образом проводимостью и конвекцией, как и в случаях с углеводородом, и уменьшается с увеличением диаметра пролива. При $d = 0,05$ м массовая скорость горения при пожаре пролива CS₂ в 1,5 раза выше, чем у бензина. Из-за конвекции при $d = 0,1$ м массовая скорость горения при пожаре пролива CS₂ была такой же, как у бензина, но в 1,5 раза выше, чем у дизельного топлива и этанола. В зависимости от фона пламя CS₂ невидимое (при дневном свете) и беловато-голубое (в темной среде) и имеет меньший размер с незначительным тепловым излучением по сравнению с дизельным топливом, бензином и этанолом. Измерения выбросов показали, что даже при очень кратковременном (60–120 с) горении пролива CS₂ образуется более высокая концентрация (> 200 частиц на миллион) SO₂, что является непосредственной опасностью для жизни и здоровья согласно предписанию Национального института безопасности и гигиены труда. Обнаружена корреляция между диаметром пролива, временем горения и концентрацией SO₂, которая может быть использована для оценки пожарных рисков, связанных с переработкой, хранением и транспортировкой CS₂.
Ключевые слова: *сероуглерод, пожар пролива, массовая скорость горения, тепловое излучение, воздействие SO₂*



ЭФФЕКТ ВЗРЫВА ПАРОЖИДКОСТНОГО ДВУХФАЗНОГО Н-ГЕПТАНА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ НАЧАЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Ифань Сун, Ци Чжан (Китай)

С помощью численного метода были проанализированы характеристики взрыва парожидкостного двухфазного н-гептана внутри и снаружи (граница представляет собой соединение предварительно смешанного топлива и воздуха) исходной зоны предварительного смешивания, а также влияние концентрации и начальной температуры на характер развития взрыва. Избыточное давление взрыва увеличивается вместе с расстоянием в определенном диапазоне за пределами зоны предварительного смешивания вместе с изменением концентраций предварительно смешанного парожидкостного двухфазного н-гептана. Пиковое избыточное давление обогащенного топлива больше, чем у обедненного и стехиометрического топлива. Взрыв при высоком содержании топлива за пределами зоны предварительного смешивания приводит к так называемому «вторичному взрыву», а избыточное давление взрыва имеет два пика с одинаковыми значениями. Начальная температура оказывает существенное влияние на протяженность пламени (характеризуемую скоростью горения) взрыва двухфазного н-гептана. Протяженность пламени взрыва обедненного топлива уменьшается с увеличением начальной температуры. При начальной температуре 253 К протяженность пламени в 4,15 раза превышает зону предварительного смешивания. При использовании стехиометрического и обогащенного топлива протяженность пламени увеличивается вместе с начальной температурой в диапазоне 273–333 К, а при 333 К протяженность пламени в 5,26 и 5,99 раза превышает предварительно смешанную зону соответственно.

Ключевые слова: *парожидкостный двухфазный н-гептан, начальная температура, диффузия капель, протяженность пламени*



ПОДАВЛЕНИЕ ВЗРЫВОВ ВОДОРОДНО-ВОЗДУШНЫХ СМЕСЕЙ ГИДРОФТОРУГЛЕРОДАМИ

Менгди Гао, Миншу Би, Лили Е, Яньчао Ли, Хайпэн Цзян, Мингруй Ян, Кайкай Янь, Вэй Гао (Китай)

В данном исследовании экспериментально и численно изучается эффективность подавления взрывов предварительно смешанных водородно-воздушных смесей фторированными соединениями CHF_3 и C_2HF_5 . Результаты показывают, что для стехиометрических и обогащенных водородно-воздушных смесей такие гидрофторуглероды, как CHF_3 и C_2HF_5 могут эффективно снижать коэффициент теплового расширения и увеличивать толщину пламени, а затем уменьшать влияние гидродинамической неустойчивости на ускорение пламени. Скорость ламинарного горения, максимальное давление взрыва, максимальная скорость повышения давления и абсолютное значение импульса давления уменьшаются с увеличением концентрации средства взрывоподавления при различных эквивалентных соотношениях. Максимальное давление взрыва для стехиометрического пламени снижается на 11,54 % при добавлении 2 % CHF_3 и быстро снижается на 40,39 % при добавлении 2 % C_2HF_5 . Смеси, богатые водородом, не могут воспламеняться, когда содержание C_2HF_5 достигает 10 %. Численное моделирование подтвердило, что как CHF_3 , так и C_2HF_5 могут эффективно снижать концентрацию активных радикалов с порядком уменьшения $\text{H} > \text{OH} > \text{O}$. C_2HF_5 более эффективен при подавлении взрывов, чем CHF_3 , за счет превращения большего количества атомов H в HF с образованием элементарных реакций $\text{CHF}_2 + \text{H} \rightleftharpoons \text{CHF} + \text{HF}$, $\text{CF}_2\text{:O} + \text{H} \rightleftharpoons \text{CF:O} + \text{HF}$ и $\text{CF}_2 + \text{H} = \text{CF} + \text{HF}$.

Ключевые слова: *гидрофторуглероды, подавление взрыва, морфология пламени, давление взрыва, скорость ламинарного горения*



ДИНАМИЧЕСКАЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ОЦЕНКА РИСКА ПОЖАРА НА СКЛАДЕ ОПАСНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ НА ОСНОВЕ МЕТОДА ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО РАЗРЯДА И УСОВЕРШЕНСТВОВАННОГО МЕТОДА ОПОРНЫХ ВЕКТОРОВ

Ян Ли, Хао Ван, Кэ Бай, Симэн Чен (Китай)

В Китае часто происходят химические катастрофы из-за неправильного управления рисками безопасности технологических процессов на складах. Динамическая оценка рисков в режиме реального времени позволяет выявить текущие технологические риски и снизить вероятность аварии. Метод опорных векторов (SVM) – это эффективный динамический метод оценки рисков. С целью улучшения динамической оценки рисков методом SVM был использован метод электростатического разряда (ESDA) для оптимизации параметров модели. Данный метод обладает большими возможностями для оптимизации. Было построено улучшенное смешанное ядро (непараметрическое смешанное ядро), которое представляло собой линейную комбинацию новой радиальной базисной функции и полиномиального ядра. Также была предложена интеллектуальная модель оценки динамического риска пожара на складе на основе метода ESDA и улучшенного метода SVM (ESDA-NPSVM). Экспериментальные результаты показали, что предложенная модель обладает отличными характеристиками для динамической оценки риска пожаров на складах опасных химических веществ класса А, что позволяет предположить, что она полезна для практического применения.

Ключевые слова: *технологическая безопасность, оценка риска, алгоритм электростатического разряда, непараметрическое смешанное ядро, метод опорных векторов, склад опасных химических веществ*



Process Safety and Environmental Protection 146 (2021): 1–8

ОЦЕНКА И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ БЕЗОПАСНОГО РАССТОЯНИЯ ПРИ АВАРИИ С РАЗЛИВОМ ЖИДКОГО ВОДОРОДА

Юаньянь Лю, Чжань Лю, Цзяньцзянь Вэй, Юци Лань, Шеньинь Ян, Тао Цзинь (Китай)

При хранении, транспортировке и применении жидкого водорода крайне важна безопасность. Облако легковоспламеняющихся паров, образующееся при разливе жидкого водорода, представляет серьезную угрозу для жизни и имущества, поэтому крайне важно определить безопасное расстояние (максимальное расстояние по ветру от облака легковоспламеняющихся паров до источника разлива) для оценки риска и сохранения безопасности. В работе выполнено трехмерное CFD-моделирование, прогнозирующее разлив жидкого водорода в открытой среде, а также проанализированы вариационные характеристики безопасного расстояния с различными параметрами. Перенос ветра, атмосферная турбулентность и поперечная сила между облаком и воздухом усиливаются при увеличении скорости ветра, и, следовательно, безопасное расстояние увеличивается в первой фазе, а затем уменьшается со скоростью ветра. Безопасное расстояние прямо связано со скоростью разлива жидкости. Затем устанавливается корреляция между безопасным расстоянием, с одной стороны, и скоростью ветра и интенсивностью разлива, с другой, для оперативного управления в случае аварии с разливом жидкого водорода.

Ключевые слова: *безопасное расстояние, разлив жидкого водорода, скорость ветра, скорость разлива*



Process Safety and Environmental Protection 146 (2021): 95–107

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ И МОДЕЛИ ТУРБУЛЕНТНОСТИ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПЛАМЕНИ МЕТАНА С ПОМОЩЬЮ ДВУХМЕРНОЙ CFD-МОДЕЛИ

Т. Нгуен, К. Стребингер, Г.Э. Богин-младший, Дж. Брюн (США)

Образование взрывоопасных газовых зон, состоящих из легковоспламеняющихся паров, газов или пыли, представляет собой угрозу безопасности во многих отраслях промышленности. Во многих случаях взрывы могут происходить в замкнутых пространствах с препятствиями на пути распространения пламени. Изучая влияние формы препятствия, модели турбулентности и местоположения искры на характер распространения пламени и его турбулентность, было достигнуто более полное понимание взаимодействия пламени и гидродинамики. Были протестированы модели Навье-Стокса, усредненные по Рейнольдсу, чтобы определить, могут ли эти упрощенные модели турбулентности отражать динамику пламени и скорости его распространения, используя меньшее количество вычислительных ресурсов по сравнению с моделью турбулентности с высокой точностью моделирования больших вихрей. Результаты показали, что по квадратным препятствиям наблюдается более быстрое распространение пламени по сравнению с шестиугольными и круглыми препятствиями. Средняя скорость распространения пламени по квадратному препятствию была на 26 % выше, чем по круглому, а по шестиугольному – на 16 % выше, чем по круглому, при использовании модели $k-\omega$. Результаты моделирования показывают, что изменение местоположения искры всего на 10 % от диаметра препятствия может привести к различию в распространении пламени. Выводы о точности модели турбулентности и времени вычислений, а также сравнение формы могут быть применены в будущем при моделировании больших систем, предоставляя важную информацию для планирования безопасности и предотвращения взрывов.

Ключевые слова: *препятствие, взрыв метановоздушной смеси, турбулентность, пламя, CFD-моделирование*



Process Safety and Environmental Protection 146 (2021): 499–514

ОБЗОР ПРОИСШЕСТВИЙ, СВЯЗАННЫХ С ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТЬЮ АЭРОЗОЛЕЙ И ВЗРЫВАМИ, А ТАКЖЕ СТАНДАРТОВ, ИССЛЕДОВАНИЙ И АНАЛИЗА РИСКОВ

Шуай Юань (США), Чэньси Цзи (США), Гаитян Хань (Китай), Юэ Сун (США), Чад В. Машуга (США)

В перерабатывающей промышленности огнеопасным и взрывоопасным свойствам аэрозолей уделяется меньше внимания по сравнению с газами и пылевыми облаками. Многочисленные происшествия в различных отраслях промышленности выявили явные различия между опасностями жидких нефтепродуктов, хранимых в резервуарах, по сравнению с опасностями аэрозолей. Температура вспышки, как критерий воспламеняемости жидкости, становится несущественной, когда жидкость находится в аэрозольной форме. Необходимо практическое обсуждение критериев оценки опасности воспламеняемости аэрозолей. В отличие от типовых измерений для газовых и пылевых облаков, стандартный метод испытаний на воспламеняемость аэрозолей, такой как ASTM D3065-01, не получил широкого распространения из-за отсутствия количественной оценки. Поэтому важно установить количественные процедуры испытаний воспламеняемости аэрозоля и взрыва аэрозоля. В данной работе всесторонне анализируются методологии получения аэрозолей, как лабораторные, так и крупномасштабные эксперименты по горению и взрыву аэрозолей, а также оценки риска воспламеняемости жидкостей. Кроме того, здесь рассматриваются важные, но малоизученные области, такие как переход от дефлаграции аэрозоля к детонации, а также предлагается систематическая стратегия для исследования сложного механизма и последствий горения и взрывов аэрозолей.

Ключевые слова: *проверка аэрозоля, воспламеняемость, взрыв аэрозоля, образование аэрозоля, анализ риска воспламеняемости аэрозоля*

**Материал (поступил в редакцию 22.07.2022 г.)
подготовили:**

Ю.В. МЕЛЬНИКОВА, инж.;
Н.В. САЙГИНА, ст. науч. сотр.;
Е.Е. АРХИПОВА, ст. науч. сотр.;
Е.О. СМИРНОВА, науч. сотр.
(ФГБУ ВНИИПО МЧС России)

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**



17.03.2023

НОВОСТИ СТРАН БЛИЖНЕГО И ДАЛЬНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ

США. В результате взрыва цистерны погибли 4 человека

10.03.2023

Водитель цистерны не справился с управлением, в результате чего произошло столкновение цистерны со встречным матату (общественный транспорт Кении) с пассажирами. Жители села, проживающие в непосредственной близости от места происшествия, поспешили с канистрами и ведрами, намереваясь откачать нефть из цистерны. Прибывшие на место сотрудники полиции пытались разогнать толпу и защитить груз, вступили в бой с настойчивыми местными жителями. В результате потасовки между полицией и местными произошло возгорание и в последующем взрыв цистерны (предположительно, взрыв был вызван баллонами со слезоточивым газом, которые использовали офицеры полиции). 2 человека погибли на месте, еще двое по дороге в больницу. Кроме того, десятки сельских жителей были госпитализированы в Уасин-Гишу, где они лечились от травм разной степени тяжести, полученных в результате пожара. Полиция, на данный момент, а не прокомментировала ситуацию и причину возгорания.

<https://www.kenyans.co.ke/news/86768-oil-tanker-explosion-kills-4-people-siphoning-fuel-eldoret>

США, штат Миннесота. В Ламбертоне перевернулся бензовоз и произошла утечка топлива

10.03.2023

Шоссе 69 между FM 421 и развилкой в Ламбертоне было закрыто с ночи пятницы до позднего утра субботы, пока работали бригады спасателей для перекачки 8500 галлонов (32000 л) бензина из перевернутой цистерны. Много времени ушло, чтобы поднять и вывезти перевернувшийся автомобиль. Пострадавший водитель был доставлен в больницу. Его травмы не считаются опасными для жизни. Начальник пожарной охраны Ламбертона сообщил, что им пришлось столкнуться с утечкой в центральном отсеке бензовоза, локализовать которую смогли лишь через несколько часов. Было наложено поролоновое покрытие, чтобы предотвратить утечку паров, и установлены боновые заграждения и дамбы в канавах (чтобы бензин оставался в канавах и не вытекал).

<https://kfdm.com/news/local/major-accident-in-lumberton-as-18-wheeler-leaking-fuel-overtorns>

Восточная Азия. На заводе в Фукусиме из-за взрыва газа пострадали четыре человека

10.03.2023

По меньшей мере четыре человека пострадали в результате взрыва на заводе в северо-восточной японской префектуре Фукусима. Об этом сообщил в пятницу телеканала NHK.

Инцидент произошел на предприятии компании Tohoku Tokai, которая производит газовые зажигалки и баллоны.

В результате взрыва разрушена часть цеха. Также на заводе возник пожар. В настоящее время на месте происшествия работают несколько пожарных бригад.

<https://tass.ru/proisshestviya/17234319>

Россия. В Подмосковье в цехе по производству пластика произошел пожар

11.03.2023

Пожар произошел в цехе по производству пластика в подмосковном поселке Колюбакино на площади 5 тыс. кв. м, крыша рухнула. Возгорание произошло на улице Майора Алексеева, дом 29, строение 101. Об этом ТАСС в субботу сообщили в пресс-службе ГУ МЧС России по Московской области.

«Площадь пожара 5 тыс. кв. м, произошло обрушение кровли на 3,5 тыс. кв. м», – сказали в пресс-службе.

В ГУ МЧС добавили, что горящее здание стоит отдельно, угрозы другим строениям нет, информация о пострадавших не поступала. К тушению пожара привлекли 60 человек и 19 единиц техники, в том числе от МЧС – 27 человек и 9 единиц техники.

В 02:35 мск пожар удалось локализовать. В 06:03 мск объявлена ликвидация открытого горения.

<https://tass.ru/proisshestviya/17241299>

Восточная Африка. В Танзании восемь человек погибли при затоплении шахты

11.03.2023

По меньшей мере восемь горняков погибли в субботу на северо-западе Танзании, когда сильные дожди привели к затоплению шахты, в которой они находились. Об этом сообщило агентство Xinhua со ссылкой на главу полиции области Гейта Сафия Джонго.

Авария произошла ранним утром в районе поселка Инандо. Вода поступила в шахту так быстро, что горняки не успели ее покинуть.

<https://tass.ru/proisshestviya/17243635>

Юго-Восточная Азия. На Филиппинах пятно мазута от затонувшего танкера растянулось на 6 км

13.03.2023

Разлив мазута с затонувшего танкера Princess Empress в водах Восточного Миндоро на Филиппинах растянулся более чем на 6 км. Об этом в понедельник сообщило филиппинское отделение природозащитной организации Greenpeace.

«Основываясь на имеющихся спутниковых снимках, сделанных нашей картографической командой, <...> по состоянию на 8 марта мы видели [пятно мазута размером] около 6,2 км, которое постоянно расширяется», – рассказал в

интервью медиагруппе ABS-CBN активист Greenpeace на Филиппинах Джефферсон Чуа.

Эколог, ссылаясь на предупреждение филиппинского Института морских наук, отметил, что если разлив продолжится, то выльются все 800 тыс. литров мазута. «С их прогнозом около 1 тыс. баррелей в день мы увидим, как все 800 тыс. литров выльются, что намного превышает разлив нефти в Гимарасе, который считается самым страшным в истории Филиппин», – сказал Чуа. В 2006 году в заливе Панай у острова Гимарас в результате затопления танкера произошел разлив более 500 тыс. литров бункерного топлива. Правительству потребовались годы, чтобы полностью устранить последствия.

Greenpeace предупреждает, что нынешнее пятно может достичь пролива Верде-Айленд – места обитания многих морских организмов. Экологи предупредили о последствиях с точки зрения экономики и туризма. Правительство Филиппин уже обратилось за помощью к Японии и Соединенным Штатам, которые пытаются сдержать разлив. Япония ответила на призыв о помощи отправкой команды из восьми человек.

<https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/17250499>

США. Движение было затруднено более 11 часов из-за ДТП с участием цистерны с прицепом в штате Вашингтон

13.03.2023

По данным патрульной службы штата Вашингтон, двое мужчин — 43-летний водитель цистерны и 21-летний пассажир — были доставлены в больницу. Тай Келтнер из программы по ликвидации разливов Департамента экологии Вашингтона сообщил, что в одном из баков грузовика было около 7000 галлонов бензина, и он «цел». В другой цистерне было около 4000 галлонов дизельного топлива, и она разорвалась, вылившись в стоки шоссе. Очистка заняла более 11 часов. Водитель встречного движения арестован за вождение в нетрезвом виде после того, как врезался в полуприцеп. Также правоохранители считают, что цистерна двигалась быстрее, чем было положено при данных погодных условиях.

<https://mynorthwest.com/3856673/tanker-truck-spills-gasoline-rolls-over-on-i-5-in-lacey/>

Европа. Произошла утечка этанола Гуксхаген

14.03.2023

На 7-м автобанае недалеко от Гуксхагена произошла масштабная операция: около 20:00 произошла утечка жидкости из транспортного средства для перевозки опасных грузов. Сотрудники дорожной полиции рассказали, что участники дорожного движения, едущие на юг по трассе А7, заметили, что на дорогу капает жидкость из транспорта с опасными веществами. Они вызвали полицию и остались позади автомобиля. 61-летний водитель экспедиторской компании из Нинбурга узнал об опасности, которую представляет его автомобиль, только от полиции. Более 70 аварийно-спасательных служб,

которые работали по данной ситуации, обнаружили следующую ситуацию: грузовик с прицепом-цистерной находился на переулке у Грифтерштрассе. На улицу вылилось лишь очень небольшое количество жидкости. По данным пожарной части, легковоспламеняющимся жидким веществом (номер опасности 33) был этанол (№ ООН 1170). Причина: на грузовике неправильно установлена крышка.

В качестве меры предосторожности экстренные службы установили на автомобиль противопожарный водопровод. Обнаружили, что небольшое количество жидкого груза вылилось из крышки, которая используется для наполнения танк-контейнера. Затем он вытек из переливного бачка, уплотнение которого, вероятно, было недостаточно плотно закрыто. Оперативный штаб вызвал на танкер механика экспедиторской компании, базирующейся в Гуксхагене. После осмотра он определил, что транспортное средство больше не представляет угрозы. После испытаний, в ходе которых было проверено, продолжает ли течь жидкость, полиция дала зеленый свет. Водитель грузовика смог продолжить путь на своей автоцистерне, которая направлялась из Ганновера на химическое предприятие в Нюрнберге. Ущерб окружающей среде не было, грязи на проезжей части не было. Большинство аварийно-спасательных служб покинули место спустя короткое время после того, как было установлено, что опасности больше нет. Для спасателей мероприятие завершилась примерно через 90 минут.

<https://www.hna.de/lokales/meldungen/guxhagen-ort82958/gefahrgut-grosseinsatz-auf-a7-bei-guxhagen-wegen-ethanol-92147276.html>

Россия. В Пензенской области произошел разлив нефтепродуктов 14.03.2023

Разлив нефтепродуктов произошел на железнодорожной станции «Селикса» в Пензенской области. В результате загрязнена территория площадью более 7 тыс. кв. м, сообщили во вторник в межрегиональном управлении Росприроднадзора по Саратовской и Пензенской областям.

«Установлено наличие разлива на железнодорожные пути и водоотводящую канаву вдоль железнодорожной насыпи и прилегающей к ней территории частных домовладений. Зафиксировано распространение нефтепродуктов с талыми водами на территорию частных домовладений. Площадь загрязнения составила 7 291 кв. м», – отмечается в сообщении на сайте ведомства.

По данным Росприроднадзора, информация о разливе нефтепродуктов на станции «Селикса» поступила вечером 10 марта. Сотрудники управления выезжали повторно на место происшествия для его осмотра и отбора проб.

Как сообщается на сайте Куйбышевской железной дороги (филиал ОАО «РЖД»), была выявлена течь в одной из цистерн грузового поезда. В результате ЧП никто не пострадал.

<https://tass.ru/proisshestiya/17258669>

Россия. На территории ижевской ТЭЦ-2 произошел пожар 14.03.2023

Трансформатор и масло на открытой площадке загорелись на территории ТЭЦ-2 в Ижевске, угрозы отключения электроэнергии на объектах в городе нет, сообщает во вторник пресс-служба ГУ МЧС России по Удмуртии.

Информация о возгорании поступила в 13:19 (12:19 мск). «На момент прибытия пожарно-спасательных подразделений происходило горение трансформатора и масла в обваловании на открытой площадке. Время локализации пожара - 13:41 (12:41 мск) на площади 20 кв. м», – говорится в сообщении.

Отмечается, что угрозы отключения электроэнергии на объектах в Ижевске нет. К ликвидации пожара привлечены силы и средства ижевского пожарно-спасательного гарнизона – 52 человека и 16 единиц техники.

<https://tass.ru/proisshestviya/17259571>

США. В США грузовой поезд с опасным грузом сошел с рельсов 16.03.2023

Грузовой поезд, перевозивший опасные материалы, в среду вечером сошел с рельсов в штате Аризона. Об этом сообщила газета The New York Times.

Отмечается, что инцидент произошел недалеко от города Топок. Причины случившегося пока не известны.

Это уже не первый случай аварии поезда с опасным грузом в США за этот месяц. 4 марта сошел с рельсов грузовой поезд американской транспортной компании Norfolk Southern в округе Кларк (штат Огайо), перевозивший химикаты.

<https://tass.ru/proisshestviya/17280015>

Россия. Рабочий погиб после падения в шахту лифта в Москве 16.03.2023

Рабочий упал в открытую шахту лифта во время ремонта и разбился насмерть

в доме на улице Усачева в центре Москвы. Об этом источник сообщил в понедельник, 13 марта.

По предварительным данным, погибший был 1986 года рождения.

«Мужчина упал в открытую шахту лифта с высоты 6 м и погиб», — сказал источник телеканалу «360».

На месте работу правоохранительных органов координирует заместитель хамовнического прокурора Руслан Супрун, передает агентство городских новостей «Москва».

<https://iz.ru/1482668/2023-03-13/rabochii-pogib-posle-padeniia-v-shakhtu-lifta-v-moskve>

Южная Америка.

16.03.2023

Более 20 горняков погибли в результате серии взрывов на шахтах в колумбийском муниципалитете Сутатауса, расположенном в центре страны. Об этом сообщил в четверг президент республики Густаво Петро.

«Я находился на связи с губернатором Николасом Гарсиа Бустосом, который мне только что сообщил, что, несмотря на все усилия спасателей, к сожалению, 21 человек погиб в результате этого трагического происшествия в Сутатаусе», – написал он в Twitter. Ранее сообщалось, что жертвами стали 11 человек.

Взрыв на одной из угольных шахт в Сутатаусе произошел во вторник вечером. За ним последовала серия взрывов на соседних объектах. Как сообщила ранее газета El Tiempo, в момент происшествия в туннелях находилось более 30 человек.

<https://tass.ru/proisshestviya/17285563>

Сброс давления без пламени внутри помещения во взрывозащищенных фильтровальных системах

Если в технологическом процессе образуется взрывоопасная среда в виде взвешенных в воздухе частиц горючей или токопроводящей пыли, и существует вероятность, что такая среда придет в контакт с источником возгорания, то может произойти мгновенный взрыв. Для этого на предприятии необходимо реализовывать комплекс защитных и предупреждающих мероприятий, одним из которых является взрывозащищенные системы пылеудаления и пылеуборки.

При проектировании системы удаления взрывоопасной пыли особое внимание уделяется безопасному размещению фильтровальных установок и пылесборников. Наиболее распространенным методом взрывозащиты для таких установок является сброс давления взрыва через взрывоотводящие панели наружу здания. Международные стандарты АТЕХ и NFPA рекомендуют размещать пылесборники вне помещений, где это возможно.

Однако расстояние от пылеуловителя до зоны выброса снаружи бывает слишком велико, или зона выброса не позволяет безопасно сбрасывать давление при взрыве из-за потенциальной близости людей, другого оборудования или имущества. В таких случаях необходимы решения по взрывозащите, которые подобраны под конкретное оборудование и разрешаются для установки внутри помещения.

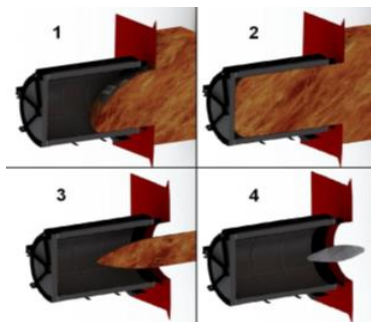
Nederman может обеспечить сброс давления взрыва без пламени внутри помещений в версиях пылесборников серии MCP, MEP, LCP, LBP, а также FlexPAK и FlexFilter. В таких случаях всегда указываются условия применения в зависимости от взрывоопасных свойств продукта и выделяемой им пыли.

Беспламенные взрывоотводящие устройства обеспечивают безопасный сброс давления взрыва, а также поглощение высвобождаемой энергии, которая появляется во время взрыва пыли в ограниченном пространстве пылеуловителя. Такое устройство предотвращает передачу энергии взрыва и пламени через выпускное отверстие взрыворазрядной панели, тем самым защищая как работников, так и оборудование, находящееся поблизости. Однако даже при сбросе давления взрыва без пламени всегда должна быть определена зона риска для обеспечения безопасности.

Данное техническое решение соответствует международным стандартам АТЕХ и действующим в РФ 123-ФЗ и ГОСТ. Беспламенные взрывоотводные вентиляционные устройства разработаны в соответствии с требованиями стандартов ЕС и работают с органической пылью с показателем взрываемости $K_{st} < 300 \text{ Бар} \cdot \text{м/с}$.

КАК РАБОТАЕТ УСТРОЙСТВО СБРОСА ДАВЛЕНИЯ В ПЫЛЕСБОРНИКЕ?

При превышении уровня рабочего давления внутри пылесборника на корпусе пламягасителя FLEX откроется мембрана во внутрь, при этом освободится давление из опасного пространства пылесборника. На фильтровальную установку – пылесборник таким образом будет воздействовать более низкое давление, которое он может выдержать без разрушения.

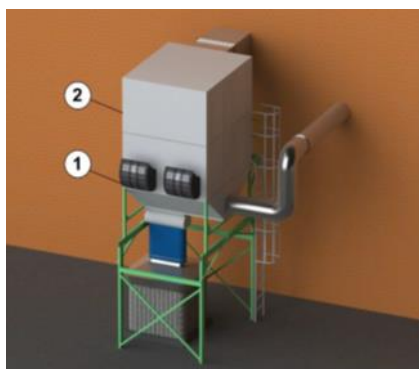


При определении количества и типа пламягасителя на защищаемое устройство необходимо соблюдать отраслевые правила расчета и Директивы АТЕХ.

На рисунках показаны четыре стадии развития взрыва внутри пламягасителя. На первой стадии открытие мембраны и проникновение взрыва во внутрь, во второй стадии взрыв распространяется на весь объём пламягасителя и давление освобождается через сетки, в третьей стадии распад пламени внутри пламягасителя, а в четвёртой стадии пламя полностью исчезает.

КАК УСТАНОВИТЬ ПЫЛЕСБОРНИК С ПЛАМЯГАСИТЕЛЯМИ?

Перед открытой поверхностью фильтра должна быть определена зона риска в 0,75-3 м от устройства, чтобы гарантировать, что в случае взрыва никто не пострадает от шума, дыма или пара. Конкретные параметры указаны в технической документации. Вход в эту зону должен быть строго запрещен во время работы. Также не рекомендуется размещать в этой зоне оборудование, которое может быть повреждено в процессе сброса давления.



Если работникам необходимо регулярно находиться вблизи пламегасителя, для разделения рабочих и оборудования может использоваться панель-отклонитель, который приведет взрыв в безопасное направление. Эта панель должна располагаться на расстоянии не менее 200 мм от поверхности пламегасителя.

Nederman обладает всеми необходимыми профессиональными знаниями и опытом для выбора решения взрывозащитны и применения пламя-гасителей в ожидаемых условиях эксплуатации заказчика. Обратитесь в представительство Nederman в России или к вашему дилеру.

<https://www.nederman.com/ru-ru/knowledge-center/indoor-flameless-explosion-venting-device>