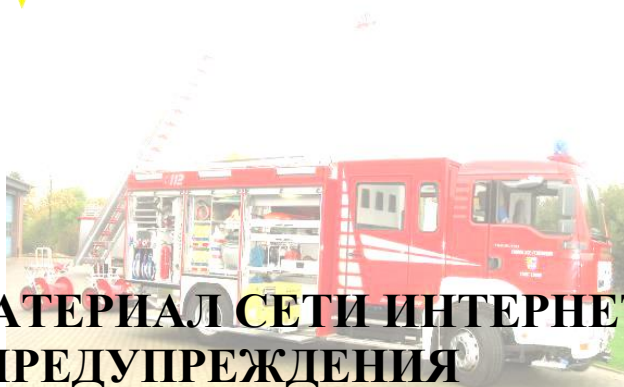
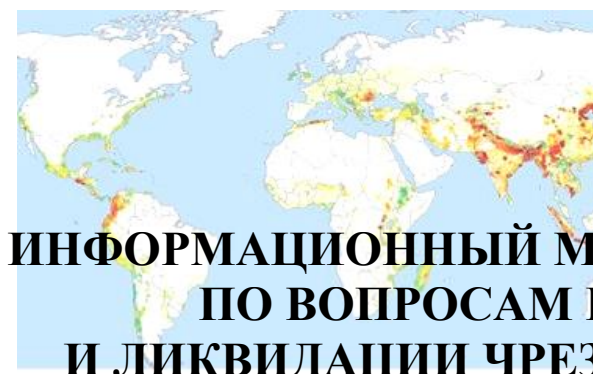


Научно-исследовательский институт  
пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций  
Министерства по чрезвычайным ситуациям  
Республики Беларусь



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



**06.10.2023**

## ВСТРЕЧИ И ВЫСТУПЛЕНИЯ ГЛАВЫ ГОСУДАРСТВА

### Встреча с Председателем Совета Республики Национального собрания Натальей Кочановой

Президент Беларуси Александр Лукашенко 2 октября провел встречу с Председателем Совета Республики Национального собрания Натальей Кочановой, во время которой обсуждался комплекс различных тем.



*Одним из вопросов, который затронул Глава государства, стал законотворческий процесс, но не сам по себе, а его особенности за последний период, за время работы верхней палаты парламента нынешнего созыва, который, к слову, вскоре завершится. "Может быть, какие-то недостатки, особенности, которые мы должны учесть после выборов в будущем", - спросил Александр Лукашенко.*

*Второй темой для разговора стала деятельность экспертного совета, который создан при Совете Республики для всестороннего рассмотрения проектов важнейших нормативных правовых актов и оценки последствий их принятия. Речь шла также и об экспертно-консультативном совете, который рассматривает актуальные аспекты развития законодательства и вырабатывает предложения по его дальнейшему совершенствованию.*

Глава государства поинтересовался ходом работы обеих этих структур, их позитивным и, возможно, негативным опытом: "Что тут у нас плохо? Не стал ли этот экспертный совет придатком какого-то чиновничьего (госоргана. - Прим.) - правительственного, другого?"

"Мы договаривались о том, что это будет серьезный фильтр из экспертов по документам, которые вносятся на рассмотрение Президента. Это очень важно - чтобы не разбалансировать систему. Поэтому я думал, что этот совет лишним не будет. И бюрократии там излишней тоже не должно быть. Вот этого ни в коем случае нельзя допустить", - предупредил Александр Лукашенко.

*Обсуждалась на встрече также работа Совета Республики с местными советами депутатов. "Мы договаривались о том, что Совет Республики возьмет под свой патронаж местные советы. Это вообще зона вашей ответственности, - сказал Глава государства. - Потому что лучше, чем вы, Совет Республики, (никто. - Прим.) эту работу не сделает. Как здесь обстоят дела? Что надо сделать в будущем?" - спросил Президент.*

*"Очень горячая четвертая тема - это выборы, - продолжил Глава государства. - Я просил бы вас прежде всего, Администрацию Президента, если нужно, парламент (нижнюю палату) подключиться к проведению этих выборов. Тем более вы - уполномоченный по Минску".*

"Минск всегда у нас отличался некой особенностью. Как здесь обстоят дела?" - спросил Александр Лукашенко. Он напомнил, что давно шла речь о том, что надо посмотреть, насколько готовы к проведению предстоящих выборов все органы власти, и при необходимости оказать содействие Центральной избирательной комиссии. "Надо ЦИК помочь. Потому что у нас нет таких созданных бюрократических систем, административных, которые бы занимались выборами, кроме Центральной избирательной комиссии. Остальные, так сказать, на любительских началах, - пояснил Глава государства. - Поэтому этот вопрос надо держать под контролем, опыт у вас есть".

*Отдельное внимание Александр Лукашенко уделил теме работы с людьми.* По информации Совета Республики, в сессионный период сенаторы провели свыше 200 прямых телефонных линий, 36 личных приемов граждан, около половины из которых были выездными, рассмотрели около 6 тыс. обращений.

"Могу только поблагодарить всех сенаторов за то, что, как никакая иная структура, вы серьезно отнеслись к этому вопросу (организации работы с обращениями граждан. - Прим.). Люди это очень ценят, люди хотят видеть власть, люди хотят поговорить с представителями власти. Вы это неплохо делали", - подчеркнул белорусский лидер.

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

Утверждены важнейшие прогнозные параметры развития Беларуси на 2024 год

Президент Беларуси Александр Лукашенко 2 октября подписал Указ № 307, которым утверждены важнейшие прогнозные параметры развития страны на 2024 год.

Главной целью экономической политики будущего года будут обеспечение устойчивости экономики и рост благосостояния населения. Прирост валового внутреннего продукта прогнозируется на 3,8% за счет масштабных инвестиционно-производственных программ, реализации белорусской продукции на внешние рынки и расширения внутреннего спроса.

Ожидается, что инвестиции в основной капитал прибавят 3,9% в сопоставимых условиях, экспорт товаров и услуг увеличится на 7,6% (преимущественно за счет наращивания физических объемов продаж), реальные располагаемые денежные доходы населения прирастут на 3,5%.

Сохранится политика по сдерживанию цен. Для этого для Национального банка и Правительства устанавливается целевая задача по ограничению инфляции на уровне, не превышающем 6%.

В результате рост реальной заработной платы составит 103,9%. Номинальная начисленная среднемесячная заработная по стране увеличится до Br2087. В бюджетном секторе – Br1634.

Для достижения важнейших параметров Правительство утвердит Целевой план на 2024 год. В нем будут сконцентрированы первоочередные задачи по реализации производственных, экспортных и инвестиционных планов государственными органами. Устанавливаемые в нем задания будут нацелены

на сбалансированный рост экономики без риска спровоцировать макроэкономические шоки при сопутствующем повышении уровня жизни населения.

Также в целях создания условий для устойчивого роста экономики принят Указ № 308 о целевых показателях денежно-кредитной политики на 2024 год.

Перечень включает набор качественных показателей, способных обеспечить устойчивость банковской системы (в том числе как источника инвестиционных ресурсов), а также ценовую и финансовую стабильность. К ним относятся:

прирост потребительских цен - не более 6%;

международные резервные активы – не менее \$6 млрд;

доля необслуживаемых активов банков в активах, подверженных кредитному риску, – не более 10% (удержание такого уровня обеспечит стабильность всей банковской системы);

коэффициент доступности автоматизированных систем участников платежного рынка для обеспечения проведения расчетных операций – не менее 99,8% (это позволит полноценно обеспечить потребность реального сектора экономики и граждан в беспрепятственном проведении расчетов на территории страны);

прирост требований банков к экономике – не менее 10%, что расширит ресурсную поддержку реального сектора, удовлетворив платежеспособный спрос на кредиты, что станет одним из ключевых стимулов роста экономики.

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

## **Андрей Расюк назначен начальником главного организационно-мобилизационного управления Генштаба ВС**

Полковник Андрей Расюк назначен начальником главного организационно-мобилизационного управления - заместителем начальника Генерального штаба Вооруженных Сил.

Соответствующий Указ Президент Беларуси Александр Лукашенко подписал 2 октября.

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

## **Совещание по вопросам экспорта белорусских товаров**

Президент Беларуси Александр Лукашенко 3 октября собрал совещание по вопросам экспорта белорусских товаров.

*Тему разговора Глава государства обозначил в широком смысле как продажу отечественных товаров на внутреннем и внешнем рынках, а также связанные с этим проблемы (если они есть), платежи, бюджет. "В узком смысле посмотрим это на примере, во-первых, продаж калийных удобрений, и сопутствующие вопросы (логистика, порты, о чем мы не единожды говорили). И во-вторых - нефтепродукты. То же самое: логистика, поставки, платежи".*

Как напомнил Президент, около двух месяцев назад на уровне Главы государства проходила встреча практически в таком же составе. И тогда ее участники обсудили вопросы создания Беларусью собственных портовых мощностей для перевалки отечественных грузов, прежде всего, калийных удобрений, и планы экспорта до конца года. Сегодняшнее совещание, по словам Александра Лукашенко, носит контрольный характер.



"Необходимые решения были приняты, соответствующие поручения даны. Естественно, что несмотря на всякие внешние вызовы, мы работаем на международных рынках, достаточно уверенно работаем, о чем мне докладывал на прошлой неделе руководитель "Беларуськалия" Иван Иванович Головатый, - сказал Александр Лукашенко. - Но расслабляться нельзя. Слишком много препонов, барьеров, которые нам приходится преодолевать".

*Одним из таких узких мест, создающих сложности при организации экспорта, Президент назвал поставки железнодорожным транспортом.*

"Естественно, мы ушли из прибалтийских портов. Работаем в районе Питера, смотрим на более северные порты Мурманска (а это - миллионы, миллионы тонн грузов, которые мы должны поставлять). Работаем и на юге Российской Федерации через их порты. Никто нам не препятствует в портах. Но еще раз подчеркиваю: узкое место - железнодорожные поставки, особенно - направление Санкт-Петербург", - обратил внимание Александр Лукашенко.

*В этой связи Александр Лукашенко упомянул о недавнем разговоре с Президентом России Владимиром Путиным, во время которого обсуждалась возможность реализации новых двух крупных проектов, один из которых касается железнодорожной ветки из Беларуси в Санкт-Петербург.*

"Мы обсуждали проблему "узкого места" - железнодорожного транспорта, - рассказал белорусский лидер. - Я попросил вице-премьера Сивака и Премьер-министра (вице-премьера Анатолия Сивака и Премьер-министра Романа Головченко - Прим.), чтобы к моей встрече, которая состоится в ближайшее время, с Президентом России были подготовлены, скажем так, презентационные материалы по всем узким местам в направлении Санкт-Петербурга - железной дороги".

*Как пояснил Глава государства, есть вариант реализации проекта в крупном масштабе, прокладывая вторую ветку на несколько сотен километров. Но есть и еще один вариант. "А можно вернуться к тому, что было в советский период - восстановить разъезды. Восстановив разъезды, мы значительно увеличим на ближайшие годы поставки нашей продукции", - пояснил белорусский лидер.*

По его словам, Владимир Путин эту идею поддержал. "Говорит: "Я не вникал в этот вопрос достаточно сильно, давай его обсудим при встрече". Мы эту встречу намечаем (в середине октября в Бишкеке, где запланировано



проведение саммита СНГ. - Прим.), обсудим вопросы железнодорожных поставок", - рассказал Александр Лукашенко, добавив, что в повестке встречи будет также тематика использования портовых мощностей.

*На совещании Александр Лукашенко коснулся вопроса создания Беларусью собственных портовых мощностей в России. Глава государства спросил у участников совещания, что сделано в этом направлении и что еще предстоит сделать.*

"Опять же, разночтения. Одни говорят, что нам достаточно Бронки (глубоководный порт Санкт-Петербурга. - Прим.) и еще какого-то порта в Мурманске. Иван Иванович (генеральный директор "Беларуськалия" Иван Головатый. - Прим.) говорит, что не надо отказываться от еще одного порта, который нам предлагают, надо вести переговоры и договариваться", - сказал Александр Лукашенко.

Президент отметил, что разговаривал на эту тему с российским коллегой Владимиром Путиным и никакого отторжения у него не было. "Дословно: "Если ты хочешь грузить, работать и иметь собственность в других портах под Ленинградом, я поддержу". Вот дословно, что было сказано. Хотя мы понимаем, что портовые мощности, портовые хозяйства - это вещь очень серьезная. Интересы там пересекаются колоссальные, но тем не менее поддержка со стороны России есть. Работайте", - поставил задачу Глава государства.

*Продолжая разговор об экспортных поставках отечественной продукции, Президент адресовал участникам мероприятия ряд ключевых вопросов: какая ситуация складывается прежде всего на калийном рынке, а также по поставкам нефтепродуктов. Особое внимание Глава государства потребовал обратить на дебиторскую задолженность по поставкам минеральных удобрений.*

"Что касается калийного рынка, также хотел бы услышать, какая ситуация складывается, особенно по дебиторской задолженности. Прежде всего по поставкам минеральных удобрений и калийных удобрений, в частности", - сказал Александр Лукашенко.

*В Беларуси, помимо калийных удобрений, также производятся азотные и фосфорные. В связи с этим Глава государства напомнил, что ранее звучали предложения создать единую компанию, которая будет заниматься их реализацией. Но тема не получала своего развития.*

"Так в Правительстве и утонула идея. Все нам что-то мешает. Может, не только вам, но кому-то там еще. Надо двигаться, двигаться, не стоять на месте, и прежде всего по организации продаж, - подчеркнул Президент. - Мы научились производить все, притом в огромных количествах, не соответствующих величине и экономике нашей республики. Умеем мы продавать, но кое-кому не хочется или еще какие-то вопросы мешают. Сегодня будет последний разговор по поводу продажи наших товаров".

"По дебиторке, я сказал, - это вопрос вопросов. Никаких ссылок на то, что где-то платежи не идут, еще что-то. У нас не одна тысяча (сотрудников. - Прим.) в Национальном банке и сопутствующих структурах работает. Поэтому

давайте вместе с Правительством заниматься и начинайте работать, если можете. А на эту тему, опять же, больше разговоров быть не может", - заявил Глава государства.

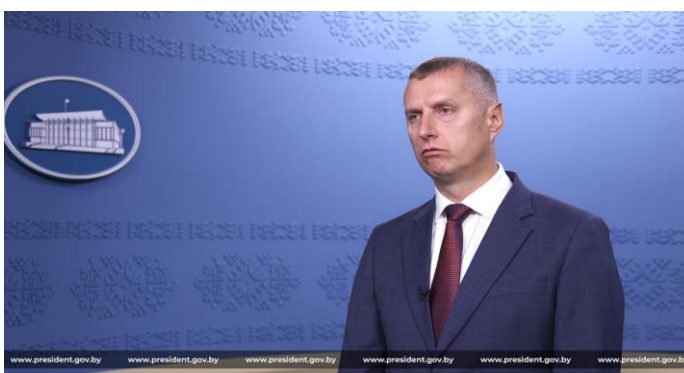
*Во время совещания Александр Лукашенко также коснулся и продовольственной тематики, которая в последнее время постоянно находится в поле зрения Главы государства. На уровне Президента были приняты решения и даны соответствующие поручения по ряду направлений. "Все приняты решения - иди и работай. Нужно организовать в Правительстве эту работу", - потребовал Глава государства.*

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

## Доклад посла Беларуси в России Дмитрия Крутого

Президент Беларуси Александр Лукашенко 3 октября принял с докладом посла Беларуси в России Дмитрия Крутого.

*После совещания по экспорту белорусских товаров, на котором, в частности, обсуждалась продажа калийных удобрений и сопутствующие вопросы, Глава государства провел отдельную встречу с послом Беларуси в России Дмитрием Крутым. Темой доклада стал экспорт в Россию и повестка предстоящей встречи двух президентов.*



"Какие вопросы заслуживают, с вашей точки зрения, внимания на высшем уровне? В связи с тем, что с Президентом Путиным мы встретимся буквально через полторы недели", - сказал Александр Лукашенко.

Как стало известно во время встречи, в Беларуси будет создана комиссия, которая будет заниматься вопросами экспорта белорусских товаров. Возглавит ее Дмитрий Крутой. Соответствующий Указ Главы государства должен быть подписан в ближайшее время.

"Прописывайте себе нормальные в Указе полномочия, - потребовал Президент. - Конечно, это будет нагрузка на тот аппарат, который у вас существует. Ничего, ты как новый человек найдешь тех людей, которые сегодня у вас недозагружены или которые могут выполнить больший объем работы. Но и здесь министров, аппарат Правительства - надо задействовать всех, кого вы сочтете нужным".

При этом Александр Лукашенко потребовал докладывать ему напрямую, если в работе комиссии будут возникать какие-вопросы. "Ваше дело, как вы будете планировать эту работу. Если ко мне будут обращаться люди, они сразу же пойдут к вам. А вы там собирайтесь вместе и обсуждайте. У вас в характере коллегиальность присутствует, я думаю, что и ответственность у вас присутствует. Напрямую докладывайте, говорите, что надо будет сделать", - сказал Президент.

"Мы выстояли. Сейчас надо подниматься с колен. Санкции, не санкции - весь мир и минеральные удобрения готов покупать, и нефтепродукты. Даже в России дефицит. И так далее. Поэтому нет таких товаров в Беларуси, которые мы не можем продать. Просто надо шевелиться. Вы, ваша комиссия ответственны за особо важные группы товаров", - подчеркнул Глава государства.

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

## Встреча со спикером парламента Кыргызстана Нурланбеком Шакиевым



Президент Беларуси Александр Лукашенко 5 октября встретился со спикером парламента (Жогорку Кенеша) Кыргызстана Нурланбеком Шакиевым.

"Мне очень приятно встретиться с Вами. Мы, вроде бы, страны не гигантские, не определяем ход мировой политики.

Но любая страна независимо от ее размеров, масштабов влияет на тот ландшафт, который складывается на нашей планете. То, что для нас это к лучшему, - 100% точно. То, что это лучше для всей планеты, тоже польза большая - в связи с тем, что мы формируем многополярный мир. А если в этом мире много полюсов, нет монополизма, значит, наверное, страны и малые, и большие, и средние от этого будут иметь только пользу", - убежден Александр Лукашенко.

*Президент отметил, что и Беларусь, и Кыргызстан придерживаются именно такой политики. Оба государства выступают за многополюсное развитие. "В этом будущее всего мира", - заявил белорусский лидер.*

"У нас немало точек соприкосновения, начиная с семян сахарной свеклы, которые мы, к сожалению, не умеем так производить, как вы, и всегда закупали их у вас. И заканчивая вопросами машиностроения и вообще сотрудничеством в промышленности, не только в сельском хозяйстве. Есть куда расти. Вы это понимаете не хуже меня", - подчеркнул Александр Лукашенко.

*Прежде всего, обратил внимание Президент, Беларуси и Кыргызстану надо усиливать региональное сотрудничество. Глава государства рассказал об опыте такого взаимодействия с Россией. Ранее Беларусь активно работала в этом направлении с Украиной.*

"Хотелось бы, чтобы этот опыт был перенесен и на белорусско-кыргызские отношения. Тем более что это у нас в поле зрения парламента", - сказал Глава государства.

*В Кыргызстане сегодня успешно реализуется много инфраструктурных проектов. "Если мы можем быть вам чем-то полезны в строительстве инфраструктуры вашего государства, в экономике, пожалуйста, мы готовы. Скажите руководителям парламента (они у нас высшие должностные лица),*



проинформируют, мы поручим Правительству, будем этим заниматься", - подчеркнул Президент.

*Беларусь и Кыргызстан состоят в Евразийском экономическом союзе, а также являются членами Организации Договора о коллективной безопасности. Александр Лукашенко отметил, что страны тесно взаимодействуют на этих площадках и закрытых тем между ними сегодня нет.*

"У нас очень хорошие взаимоотношения по всем линиям. И на уровне президентов, и на уровне правительства. Говорите - будем всячески способствовать тому, чтобы Кыргызстан не был какой-то там страной в углу и на отшибе. Это нация очень активная, очень продвинутая. Я хорошо знаю кыргызов - это люди очень умные. Поэтому мы найдем новые общие точки соприкосновения. В этом направлении мы будем с вами работать, если у вас к этому будет интерес", - заявил белорусский лидер.

Нурланбек Шакиев во время встречи прежде всего поделился своими впечатлениями от вчерашней игры минского "Динамо" с питерским хоккейным клубом СКА. Гости из Санкт-Петербурга, ведя в первом периоде 2:0, по итогу уступили минчанам со счетом 2:4.

"Два ноль! Они камбэк сделали конкретный. Вся наша делегация болела за "Динамо-Минск". Ваша команда показала характер белорусского народа", - заявил парламентарий.

"Особенно в последнем периоде. Одна из лучших пока игр", - согласился Александр Лукашенко.

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

## **Встреча с губернатором Ульяновской области России Алексеем Русских**



Президент Беларуси Александр Лукашенко 5 октября встретился с губернатором Ульяновской области России Алексеем Русских.

*Приветствуя российскую делегацию, Глава государства обратил внимание на ассоциации,*

*связанные с регионом, который они представляют.* "Ульяновская область нам идеологически не чужда. Это близкая нам область еще и потому, что там родился и свои первые годы провел человек, который стоял у истоков нашего общего государства (речь про Владимира Ильича Ленина. - Прим.). Не знаю, как вы к этому относитесь, но я очень трепетно к этому отношусь, потому что история есть история, ее надо уважать, какой бы она ни была в прошлом", - сказал Александр Лукашенко.

Президент заметил, что губернатор Алексей Русских уже бывал в Беларуси: в прошлом году он принял активное участие в Форуме регионов Беларуси и России, познакомился с Гродненской областью, посетил

индустриальный парк "Великий камень". В ходе нынешнего визита делегация уже побывала в Брестской области, посетила мемориальный комплекс "Брестская крепость-герой" и ряд предприятий.

*Отношения Минска и Ульяновска насчитывают не одно десятилетие. Как подчеркнул Президент, Ульяновская область всегда отличалась инициативой, креативностью, вниманием к делам молодежи и, что очень важно, к уязвимым слоям населения - тем, кто нуждается в поддержке. "Сегодня мы активно ищем новые точки соприкосновения с учетом уже накопленного потенциала, налаживаем более глубокое взаимодействие через кооперационные связи, прежде всего в производственной сфере. Нынешняя ситуация дает нам возможность выйти на новый уровень кооперации. Все необходимые решения на уровне глав государств приняты", - подчеркнул Александр Лукашенко.*

*Экономические связи Беларуси с Ульяновской областью, по словам Президента, основываются на промышленной сфере с акцентом на наукоемкие технологии. Например, на протяжении ряда лет белорусские предприятия осуществляют поставки продукции на сборочные конвейеры УАЗ и УМЗ, завершается программа на 2021-2023 годы. Продолжается реализация совместного проекта по производству в Ульяновской области полуприцепов на базе шасси МАЗ.*

*Еще одно направление, где налажены прочные кооперационные связи, - радиоэлектроника. Белорусский "Интеграл" поставляет широкий спектр электронной компонентной базы, дисплейные модули и видеомониторы для российского оборонно-промышленного комплекса.*

"Буду очень рад, если услышу ваши оценки результативности этой работы. Насколько мы далеко продвинулись? Какие есть проблемы? Способны ли мы полностью уйти от импортных комплектующих?" - спросил у губернатора Президент Беларуси.

*Говоря о перспективах сотрудничества с Ульяновской областью, Глава государства предложил совместно задействовать ту серьезную производственную базу, которая досталась Беларуси от СССР, для выпуска различной техники - от сельскохозяйственных машин до техники, необходимой для ремонта самолетов. "Мы эту базу сохранили, приумножили. Сегодня мы совместно можем ее использовать. Об этом мы с Президентом Путиным договорились", - отметил он.*

*Важнейшим направлением в плане технического прогресса, внедрения в производство последних научных разработок Александр Лукашенко назвал авиастроение.*

"На прошлой неделе мы обсуждали эту тему с Президентом Путиным. Договорились поработать над совместным выпуском самолетов для региональных перевозок. У нас для этого есть соответствующие компетенции, - подчеркнул Глава государства. – Хотелось бы знать, какие Вы видите возможности?"

"Это проект, ориентированный в будущее, не на один год. Капиталовложения предстоят значительные, но и положительный эффект

колоссальный", - акцентировал внимание Президент. Он заметил, что отдельные компоненты для данной отрасли Беларусь уже производит, и заявил о готовности нашей страны расширить номенклатуру продукции.

*Глава государства также заявил о готовности Беларуси обеспечить потребности Ульяновской области в современной пассажирской технике - электробусах и автобусах на газомоторном топливе. Тем более, что регион уделяет большое внимание развитию экологичного транспорта, стараясь сделать его окупаемым и одновременно доступным для всех слоев населения.*

"Кроме того, мы производим широкий ряд грузовых, сельскохозяйственных, коммунальных, дорожно-строительных машин, - заметил белорусский лидер. - Мы готовы и обучать персонал, и обслуживать эту технику, поставлять запасные части".

*Учитывая большие планы Ульяновской области по модернизации АПК, предприятий по хранению и переработке сельхозпродукции, белорусская сторона предложила поделиться своим опытом и решения в этой сфере.*

"На прошлой неделе Вы, посещая Китай, обсуждали перспективы сотрудничества в сфере информационных технологий и цифровой экономики. У нас накоплен определенный опыт работы с Китаем и прикладного использования подобных высокотехнологичных решений. Я предлагаю объединить усилия по их коммерциализации. Нам, наверное, уже хватит обслуживать заказы только западных компаний. Пусть наши специалисты больше поработают на свои страны", - предложил Александр Лукашенко.

Кроме того, Президент обратил внимание на возможности взаимодействия в таких перспективных областях, как биотехнологии, микроэлектроника, энергетика, композитные материалы: "Все это сегодня востребовано на рынке и позволяет обеспечить так нужный нам технологический суверенитет".

*Следующее направление, о котором шла речь на встрече, - здравоохранение и фармацевтика. Хорошим примером сотрудничества в данных сферах Александр Лукашенко считает реализацию проекта Союзного государства "Лечение граждан Беларуси и России с использованием протонной терапии".*

"Знаем, что Ульяновская область славится своими инновационными подходами в сферах образования и воспитания молодежи. Мы идем параллельными курсами. Как и у вас, в Беларуси создана система поддержки талантливой молодежи", - сказал в продолжение разговора Глава государства.

*С учетом перспектив вступления Беларуси в БРИКС особый интерес, по его мнению, представляет деятельность ульяновского проектного офиса международного молодежного сотрудничества "Россия - БРИКС". Среди востребованных проектов, которые там реализуются, - общественная дипломатия, волонтерство, сохранение исторического и культурного наследия, образование, спорт.*

"Далеко не полный перечень направлений, по которым нам предстоит работать, дополняя друг друга, я изложил. Мне докладывают, что бюджет вашей области на будущий год направлен прежде всего на выполнение

социальных программ, технологическое развитие и расширение инфраструктуры. Это задачи, которые хорошо согласуются с уже обозначенными мной темами. Если нужна наша поддержка, вы можете на нас рассчитывать. Нам, думаю, незачем конкурировать, надо объединять усилия. Есть с кем (другим - Прим.) конкурировать. Поэтому давайте работать вместе. Если есть какие-то вопросы, проблемы, говорите откровенно, прямо, мы сегодня готовы принять любые решения, которые вас интересуют, - подытожил белорусский лидер. - Мы гарантируем вам, что всегда будем привержены не только нашей интеграции, но и нашему единству во всех сферах".

В свою очередь губернатор поблагодарил за теплый прием делегации Ульяновской области в Беларуси. "Мы приехали не с пустыми руками, а с конкретными выгодными для всех сторон предложениями, которые смогут вывести отношения Беларуси и Ульяновской области на качественно новый уровень. Все наши предложения вписываются в контекст Ваших договоренностей с нашим Президентом Владимиром Путиным", - сказал Алексей Русских.

Он также подчеркнул, что *Беларусь и Ульяновская область имеют давнюю и очень хорошую историю отношений, между сторонами заключено соглашение о сотрудничестве во всех сферах, и этот документ постоянно актуализируется.*

"Нас связывают тесные партнерские дружеские связи во всех сферах. От промышленности и сельского хозяйства до культуры и обмена социальным опытом. Последние два года мы наблюдаем мощный рост взаимодействия. В ежемесячном режиме наши представители находятся в контакте с вашими коллегами, обсуждают актуальные вопросы. По итогам этой работы мы имеем четкое представление, в какую сторону дальше нужно двигаться", - сказал руководитель Ульяновской области.

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

## **Создан Республиканский оргкомитет по подготовке празднования 80-й годовщины освобождения Беларуси и Победы в Великой Отечественной войне**

Президент Беларуси Александр Лукашенко 5 октября подписал Указ № 316 "О подготовке и проведении праздничных мероприятий".

Документ принят в целях координации деятельности госорганов и организаций, общественных объединений по подготовке и проведению на высоком организационном уровне празднования 80-й годовщины освобождения Республики Беларусь от немецко-фашистских захватчиков и Победы советского народа в Великой Отечественной войне.

Указом создан и утвержден состав Республиканского организационного комитета по подготовке и проведению празднования. Его возглавит Премьер-министр Роман Головченко.

Утверждены также Положение о Республиканском оргкомитете, план подготовки и проведения мероприятий.

*Принятый Указ будет способствовать патриотическому воспитанию населения, сохранению исторической памяти о вкладе белорусского народа в победу над фашизмом.*

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

## **Установлен максимальный срок окончания строительства Национального футбольного стадиона и Бассейна международного стандарта**

Президент Беларуси Александр Лукашенко 5 октября подписал Указ № 314 и Указ № 315, направленные на уточнение порядка реализации проектов технико-экономической помощи "Национальный футбольный стадион" и "Бассейн международного стандарта".

Согласно документам, установлен максимальный срок окончания строительства объектов - до 31 декабря 2024 г. (строительство объектов завершится до 1 сентября 2024 г., до конца 2024 года будут осуществляться пусконаладка оборудования и приемка-передача объектов).

Также определен гарантийный срок обслуживания китайской стороной Национального футбольного стадиона и Бассейна международного стандарта - 2 года с даты подписания акта технической передачи.

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

## **Рабочая поездка в Брестскую область**

Президент Беларуси Александр Лукашенко посещает 6 октября с рабочей поездкой Брестскую область.

Главу государства ждут на одном из учебных объектов Министерства обороны.

Главнокомандующему продемонстрируют вариант инженерного оборудования узла сопротивления укрепрайона и покажут, как здесь организованы занятия для одного из армейских подразделений.

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



## БЕЛАРУСЬ

### Состоялось заседание коллегии МЧС под председательством Вадима Синявского

3 сентября состоялось заседание коллегии МЧС под председательством Вадима Синявского.

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

четырем организациям в области промышленной безопасности (подъемные сооружения, работающее под избыточным давлением оборудование, водные немеханизированные аттракционы, буровые скважины);

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

четырем организациям в области пожарной безопасности (системы пожарной сигнализации, противодымной вентиляции, оповещения и управления эвакуации людей при пожаре, установки пожаротушения, выполнение работ с применением огнезащитных составов).

В связи с несоблюдением требований законодательства двум организациям отказано в изменении лицензии на осуществление деятельности в области промышленной безопасности, четырем организациям в области обеспечения пожарной безопасности.

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

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

### В Минске прошло заседание Комиссии по чрезвычайным ситуациям при Правительстве

3 октября в Республиканском центре управления и реагирования на чрезвычайные ситуации МЧС состоялось заседание Комиссии по чрезвычайным ситуациям при Совете Министров под председательством заместителя Премьер-министра Республики Беларусь Анатолия Сивака.

Внимание комиссии при правительстве, в состав которой входят руководители республиканских органов госуправления, местных исполнительных и распорядительных органов власти, других организаций,



было сосредоточено на обеспечении устойчивого функционирования систем жизнеобеспечения населения в осенне-зимний период.

*В текущем году зарегистрирована 21 чрезвычайная ситуация, в том числе 15 природного и 6 техногенного характера (за исключением пожаров), в результате которых погибло 2 человека, пострадало 7, из них 2 ребенка, повреждено более 200 (215) зданий и сооружений, свыше 800 (803,9) гектар лесного фонда и 1 тысячи (1180) гектар посевов.*

*Согласно ведомственному учету МЧС, зафиксировано 25 нештатных ситуаций на системах жизнеобеспечения и энергетики.*

*Ежегодно на территории республики фиксируется значительное количество загораний в природных экосистемах. В текущем году зарегистрировано более 3 тысяч (3 226) загораний в природных экосистемах: из них 582 – лесных, 89 – торфяных, 2 555 – травы и кустарников. Эти показатели меньше данных 2022 года по загораниям на 60 % и на 75 % по площадям (за аналогичный период 2022 года произошло 7932 загораний (597 – лесных, 119 – торфяных и 7216 – травы и кустарников).*

Для оперативного реагирования МЧС создана база данных по имеющейся специальной технике и оборудованию органов управления и субъектов хозяйствования, предназначенных либо приспособленных для ликвидации чрезвычайных ситуаций при неблагоприятных погодных условиях.

В целях практической отработки вопросов реагирования на различные чрезвычайные ситуации во всех регионах организовано и проведено 15,5 тысяч тактико-специальных учений и занятий, в том числе по подготовке органов управления, сил и средств к функционированию в неблагоприятных погодных условиях с заинтересованными службами.

Госпромнадзором организовано проведение мероприятий технического (технологического, поверочного) характера, в том числе обследований по подготовке котельных, поднадзорных Госпромнадзору, к работе в осенне-зимний период. В результате проверено более 5,2 тысяч источников теплоснабжения, по которым выданы заключения о готовности к отопительному сезону.

В рамках рассмотрения этого вопроса была оценена готовность сил и средств, а также ход реализации взаимосвязанных с ним мероприятий по наведению порядка на земле и ремонта кровель на объектах жилищного фонда.

Кроме того, с учетом произошедших организационно-штатных изменений в ряде госорганов и общественных организаций Комиссией утвержден актуализированный состав Межведомственного совета по вопросам проведения Единого дня безопасности.

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

## **Встреча с формате ВКС прошла с ФГБУ ВНИИПО МЧС России**

*В рамках подготовки совместного проекта Союзного государства МЧС первый заместитель начальника института Юрий Иванов в формате видеоконференцсвязи провел обсуждение проекта по тематике «Создание*

*и разработка мультисреднего мобильного робототехнического комплекса модульного типа для проведения аварийно-спасательных работ и пожаротушения» с заместителем начальника ФГБУ ВНИИПО МЧС России Романом Емельяновым.*

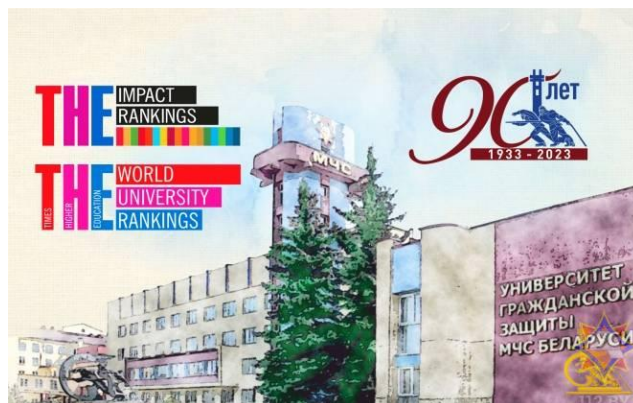
В мероприятии также приняли участие главный специалист отдела науки и инновационного развития МЧС Андрей Назарович, начальник научно-исследовательского центра в области ликвидации чрезвычайных ситуаций НИИ ПБиЧС Андрей Старовойтов, доцент кафедры ликвидации чрезвычайных ситуаций УГЗ Валерий Кобяк и доцент кафедры автоматических систем безопасности УГЗ Олег Навроцкий и другие заинтересованные.

*В ходе дискуссии сторонами был обсужден ход реализации проекта и достигнуты договоренности по ключевым направлениям. Кроме того, в ходе мероприятия были рассмотрены и другие актуальные вопросы взаимодействия.*

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

## **Университет МЧС вошел в престижный мировой рейтинг университетов Times Higher Education Impact Rankings**

Университет гражданской защиты МЧС вошел в престижный мировой рейтинг университетов Times Higher Education Impact Rankings, где занимает позицию 1001+ среди более 1500 университетов из 112 стран. Сегодня в нем представлены всего четыре учреждения высшего образования из Беларуси. Основным критерий рейтинга Impact Rankings – эффективность достижения Целей устойчивого развития ООН.



Кроме того, спасательный вуз Беларуси внесен в список претендентов на вхождение в престижный мировой рейтинг университетов Times Higher Education (THE) за 2024 год, где помимо Университета гражданской защиты, статус «претендента» также получили пять других белорусских вузов: Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Белорусский государственный медицинский университет, Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины и Гомельский государственный медицинский университет.

К слову, в текущем выпуске рейтинга Times Higher Education представлены 1904 университета из 108 стран мира, что делает его одним из самых объемных и разнообразных рейтингов в области высшего образования. Еще 769 университетов имеют статус «претендент». На протяжении девяти лет в этом рейтинге находится Белорусский государственный университет.

Рейтинг Times Higher Education World University Rankings основан на новой методологии WUR 3.0, включающей 18 показателей эффективности учебных заведений в пяти ключевых областях: преподавание, исследовательская среда, качество исследований, промышленность и международные перспективы.

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

## КЫРГЫЗСТАН

### Китай передал Кыргызстану два мобильных полевых госпиталя для нужд МЧС



В Бишкеке состоялась церемония передачи двух мобильных полевых госпиталей для нужд Министерства чрезвычайных ситуаций Кыргызстана с участием президента страны Садыра Жапарова и посла Китая Ду Дэвэнь.

*Мобильные госпитали переданы китайской стороной на безвозмездной грантовой основе в рамках договоренностей лидеров*

*двух стран.*

В мероприятии также приняли участие глава кабинета министров Кыргызстана Акылбек Жапаров, вице-спикер парламента Джамия Исаева, министр чрезвычайных ситуаций Бообек Ажикеев и др.

В своем выступлении С. Жапаров выразил искреннюю благодарность председателю КНР Си Цзиньпину за предоставленную помощь и подчеркнул, что она полностью отражает высокий уровень двусторонних отношений и глубокую дружбу между двумя народами. Он отметил, что *данное оборудование позволит оказать оперативную, доступную и квалифицированную медицинскую помощь в экстренных ситуациях.*

Как сказала Ду Дэвэнь, передача мобильных госпиталей является историческим свидетельством глубокой дружбы между народами Китая и Кыргызстана, отражает высокий уровень отношений между двумя странами и станет ярким примером совместных усилий по построению сообщества единой судьбы.

Посол отметила, что Китай готов работать с Кыргызстаном для реализации консенсуса, достигнутого главами двух государств в Сиане, и содействия высококачественному совместному строительству "Пояса и пути".

*Помощь Китая включает в себя два мобильных госпиталя, в которые в общей сложности входят 38 мобильных медицинских устройств, 26 палаток и вспомогательные материалы*

[russian.people.com.cn](http://russian.people.com.cn)

### В Вене состоялась официальная встреча министра ЧС КР со старшим Советником по вопросам окружающей среды

27 сентября 2023 г. в городе Вена (Австрия), на полях 67-й сессии Генеральной конференции МАГАТЭ состоялась встреча Министра чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики Бообека Ажикеева со



старшим Советником по вопросам окружающей среды – начальником отдела экологического сотрудничества ОБСЕ Сауле Оспановой.

*В ходе встречи стороны обсудили возможности и пути развития двустороннего сотрудничества в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечения радиационной безопасности, в частности, обсуждены вопросы практической реализации проектов, направленных на снижение риска возникновения радиационно опасных экологических катастроф и оздоровление экологической обстановки в районах, содержащих радиоактивные отходы.*



В своей приветственной речи глава МЧС КР выразил признательность госпоже Сауле Оспановой за встречу и поблагодарил за тесное сотрудничество в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и оказываемую поддержку в повышении потенциала МЧС КР.

Министр Бообек Ажикеев отметил необходимость принятия совместных усилий по повышению технического потенциала МЧС КР для проведения превентивных мер и оперативного реагирования на чрезвычайные ситуации с целью минимизации ущербов и защиты безопасности населения.

В завершение встречи стороны отметили важность данного партнерства и выразили заинтересованность в продолжении сотрудничества в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечения радиационной безопасности.

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

**В Вене на полях 67-й Генеральной конференции МАГАТЭ состоялась встреча главы МЧС КР с заместителем Генерального директора МАГАТЭ и Директором Департамента технического сотрудничества**

27 сентября в Вена состоялась встреча главы делегации Кыргызской Республики - Министра чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики Бообека Ажикеева с заместителем Генерального директора МАГАТЭ и Директором Департамента технического сотрудничества господином Лю Хуа.

*В ходе встречи были обсуждены основные направления сотрудничества Кыргызской Республики с МАГАТЭ, а также реализуемые проекты в области радиационной безопасности.*

В своей речи глава МЧС КР Ажикеев выразил благодарность за долголетнее и плодотворное сотрудничество в сфере повышения радиационной безопасности в Кыргызской Республике в рамках реализуемых совместных проектов, а также подчеркнул, что управление урановыми хвостохранилищами в Центральной Азии остается одним из важнейших долгосрочных приоритетов

в организации эффективного процесса проводимых рекультивационных и пострекультивационных мероприятий.

Также министр ЧС КР отметил необходимость продолжения проведения рекультивационных работ в рамках Стратегического мастер-плана по рекультивации урановых наследных объектов в Центральной Азии, который является своеобразной дорожной картой по эффективному подходу к рекультивации данных площадок.

В свою очередь, господин Лю Хуа отметил, что проведенные совместные работы будут продолжать приносить пользу и способствовать обеспечению радиационной безопасности не только на территории Кыргызстана, но и во всем мире.

В завершение встречи стороны выразили готовность к дальнейшему сотрудничеству в области обеспечения радиационной безопасности.

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

## РОССИЯ

### **В России создан спеццентр МЧС для «санитарной обработки населения»**

*В документе отмечается, что санитарная обработка населения и обеззараживание — это части комплекса мер гражданской обороны*

Премьер-министр России Михаил Мишустин подписал распоряжение о создании Специализированного центра МЧС, сообщает РБК.

Одной из основных задач его является «санитарная обработка населения».

«Создать федеральное государственное казенное учреждение Специализированный центр Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий <...> с предельной штатной численностью 52 единицы и отнести его к ведению МЧС России», — сказано в документе, опубликованном на портале правовой информации

*Структура будет участвовать в мероприятиях по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера, работах по санобработке населения, обеззараживанию зданий и сооружений, заниматься спецобработкой техники, имущества и территорий.*

В документе отмечается, что санитарная обработка населения и обеззараживание — это части комплекса мер гражданской обороны. Людям обработку проводят при загрязнении радиоактивными и отравляющими веществами или бактериальными средствами, а также при получении ранений, ожогов, контузии и других травм.

До создания центра в структуре МЧС насчитывалось пять федеральных казенных учреждений. Также в структуру ведомства входят спасательные подразделения, подразделения противопожарной службы, научно-исследовательские и образовательные учреждения, государственная инспекция по маломерным судам, центр психологической помощи, музеи и другие.

[rg62.info](http://rg62.info)

### **В МЧС РФ обнаружили около трех тысяч нарушений в детских лагерях в этом году**

Сотрудники МЧС РФ выявили на детских объектах оздоровления около трех тысяч нарушений в 2023 году, сообщил заместитель директора департамента надзорной деятельности и профилактической работы МЧС РФ Сергей Воронов журналистам в четверг.

"Что касается статистики - это достаточно, надо пытаться снижать количество нарушений на указанной категории объекта", - отметил он, добавив, что среди распространенных нарушений - неудовлетворительное состояние путей эвакуации и отсутствие автоматической пожарной сигнализации,

*а также неисправность системы пожарного водоснабжения и недостаточность первичных средств пожаротушения.*

"За это к административной ответственности были привлечены 400 юридических и 840 должностных лиц. Кроме того, за неисполнение в срок предписаний более 150 административных дел передано в суды. Свыше двух тысяч информационных писем о неудовлетворительном состоянии лагерей направлено в органы госвласти и прокуратуру", - добавил Воронов.

Он подчеркнул, что *летом 2023 года происшествий с детьми, отдыхающими в оздоровительных лагерях, не допущено.*

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

## ТАДЖИКИСТАН

### Встреча с Главой ЕС в Таджикистане

5 октября 2023 года  
Председатель Комитета по  
чрезвычайным ситуациям и  
гражданской обороне при  
Правительстве Республики  
Таджикистан генерал-полковник  
милиции Р.Назарзода принял Главу  
Представительства Европейского  
союза в Республике Таджикистан,  
Посла - Раймундаса Кароблиса.



В ходе встречи было обсуждено дальнейшее развитие взаимодействия по вопросам предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, а также совместной деятельности Комитета и ЕС в данной сфере. Глава КЧС поднял вопрос о дальнейшем сотрудничестве ЕС с офисом ОБСЕ по второму этапу строительства Национального центра по подготовке спасателей, строящегося в Каратаге.

Также обсуждался вопрос о поддержке проекта со стороны Евросоюза в строительстве временных приютов для водителей и пассажиров, оказавших заблокированными на перевале Майхуры и Уштур.

Председатель Комитета отметил, что развитие отношений между Таджикистаном и Евросоюзом в этой области особенно важно, и КЧС уделяет этому вопросу пристальное внимание.

Господин Кароблис заверил, что в дальнейшем продолжит совместные усилия по углублению сотрудничества между ЕС и РТ.

В ходе встречи состоялся широкий обмен мнениями по вопросам, представляющим взаимный интерес.

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



## УЧЕНИЯ

### БЕЛАРУСЬ

**Брестские спасатели провели тактико-специальные учения на объекте деревообработки ИООО «Анрэкс»**



Брестские спасатели провели тактико-специальные учения на объекте деревообработки ИООО «Анрэкс».

Отработали вводную по ликвидации пожара в цеху по производству корпусной мебели, где были нарушены правила пожарной безопасности при проведении ремонтных (сварочных) работ. Горение плит МДФ,

частичное обрушение стеллажей, загромождение проходов, сильное задымление, а также наличие «пострадавших»: условия смоделированной ситуации были максимально приближены к реальным.

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

### КАЗАХСТАН

**В целях предупреждения лесостепных пожаров проведены учения**

Соблюдение пожарной безопасности - это защита жизни человека и имущества общества от бедствий. Вместе с тем каждый гражданин обязан выполнять требования правил пожарной безопасности, а охрана от лесостепных пожаров - это сложная работа, с которой борется общество.

Отделом по чрезвычайным ситуациям Кармакшинского района Департамента по чрезвычайным ситуациям Кызылординской области организовано пожарно-тактическое учение в семеноводстве Кармакшинского учреждения по охране лесов и животного мира вдоль автодороги «Западная Европа-Западный Китай».

В данном учении приняли участие Районное государственное учреждение по охране лесов и животного мира, пожарная часть №10, отдел полиции, скорая помощь, администрация Иркольского сельского округа, добровольный пожарный отряд.



Цель учения - профилактика лесостепных пожаров, обучение пожарных работников учреждения эффективному способу тушения пожаров, отработка необходимых действий при пожаре. В ходе учения была проверена готовность задействованных сил и средств, порядок взаимодействия и дана оценка, готовность добровольных пожарных отрядов и организаций при возникновении пожара в полевой местности.

В данном учении руководство Департамента и аким района Мухтар Оразбаев проверили готовность служб и структур гражданской защиты, задействованных в ликвидации пожара при его возникновении.

В учении было задействовано 99 человек и 15 спецтехники из сводного отряда экстренного реагирования Казалинского района Кызылординской области.

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

## **В городе Актобе прошли тактико-специальные учения по тушению лесных и степных пожаров**

В рамках предупреждения чрезвычайных ситуаций и принятия решений в сжатые сроки в целях совершенствования взаимодействия органов управления служб гражданской обороны, проверки готовности их специальных сил и средств к пожароопасному периоду проведен специальный тактический учебно-тренировочный сбор по тушению природных пожаров.



В специальном учебно-тренировочном сборе приняли участие акимат города Актобе и руководство ДЧС. В учении были задействованы силы и средства пожарных подразделений, городские добровольные противопожарные формирования, работники лесного хозяйства, медицинские работники, силовые структуры аэропорта, местные исполнительные органы. Во время учений участники беседовали, говорили об их алгоритме действий в чрезвычайных ситуациях.

По сценарию из-за искры трактора МТЗ-80, готовящего зимний корм, происходит возгорание сухой растительности степного поля. Огонь быстро распространился и охватил большую площадь степной долины.

Диспетчер пункта связи сообщил оперативному дежурному и внес предложение о привлечении спецназа и средств. Позже к месту происшествия были привлечены силы и спецтехника, которые приступили к тушению масштабного пожара.

Пожар был быстро локализован, в тушении условного лесного пожара было задействовано около 77 сотрудников и 20 единиц техники. Спасатели из населенного пункта Думан провели эвакуацию людей.

По результатам тактического учебно-тренировочного сбора проведен анализ взаимодействия должностных лиц и участников. В целом, личный состав реализовал поставленные задачи, а также готов выполнять соответствующие задачи в конкретных ситуациях.

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

## РОССИЯ

### Силы и средства гражданской обороны отрабатывают действия на практике



3 сентября накануне Дня гражданской обороны во всех федеральных органах исполнительной власти и субъектах Российской Федерации под руководством МЧС России проводится штабная тренировка по гражданской обороне.

Старт мероприятию дал глава МЧС России Александр Куренков в подмосковном Жуковском.

«Государство уделяет особое внимание вопросам безопасности граждан. Поэтому выполнение мероприятий гражданской обороны на сегодняшний день является одной из наиболее актуальных задач. Главная цель тренировки – это проверка нашей готовности к действиям по предназначению. Важно отработать все задачи, в том числе вопросы оповещения и информирования населения», - сказал Александр Куренков.

*В каждом субъекте моделируется наиболее сложная обстановка с учетом рисков чрезвычайных ситуаций. Участниками отрабатываются различные задачи в ходе штабной работы и практических действий. Сценарии мероприятий включают проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ, эвакуацию населения из зоны ЧС, строевые смотры личного состава и техники. При этом особое внимание уделяется всесторонней оценке обстановки и правильности принятия решений органами управления.*

Глава МЧС России оценил действия сил и средств в Подмосковье. Вместе с ним за практическими мероприятиями наблюдали заместитель Председателя Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации Юрий Воробьев и губернатор Московской области Андрей Воробьев.

«Особое внимание следует обратить на проблемы, которые будут выявлены по итогам тренировки. После их анализа в Планы гражданской обороны будут внесены необходимые корректировки», - отметил глава МЧС России.

4 октября этого года в стране отмечается 91 годовщина со дня образования гражданской обороны.



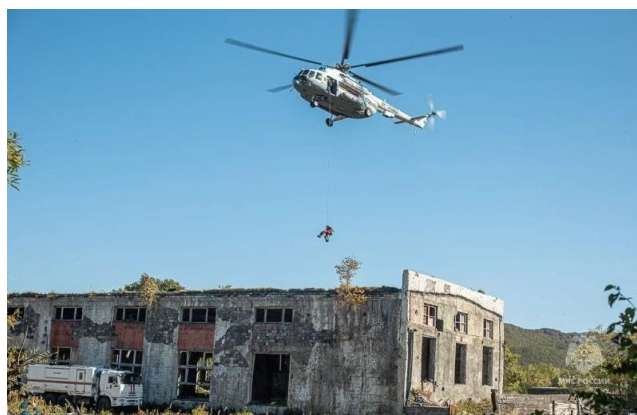
«Уверен, что учения помогут проверить готовность системы гражданской обороны России. Позволит выявить проблемы и будет способствовать ее совершенствованию. В Совете Федерации подготовлен законопроект о внесении изменений в закон о гражданской обороне», - сказал Юрий Воробьев.

В свою очередь Андрей Воробьев рассказал, что *подобные учения совместно с экстренными службами, силами гражданской обороны в регионе проходят регулярно – они нужны для того, чтобы отработать крупномасштабные ЧС, природные катаклизмы и техногенные аварии. Это нужно для обеспечения безопасности в Подмосковье.*

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

## **Силы и средства РСЧС отработали на практике действия в рамках всероссийской штабной тренировки по гражданской обороне**

Накануне Дня гражданской обороны во всех федеральных органах исполнительной власти и субъектах РФ под руководством МЧС России проведена штабная тренировка. *В каждом субъекте была смоделирована наиболее сложная обстановка с учетом рисков чрезвычайных ситуаций. Участники отработали различные задачи в ходе штабной работы и практических действий. Сценарии мероприятий включили в себя проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ, эвакуацию населения из зоны ЧС, строевые смотры личного состава и техники. При этом особое внимание было уделено всесторонней оценке обстановки и правильности принятия решений органами управления.*



Так, на Камчатке пожарными и спасателями отработаны действия при утечке аммиака. В это же время, согласно легенде, на пожаре происходило спасение условно пострадавших с верхних этажей здания. После этого в дело вступили спасатели: кинологи искали пострадавших, спасатели разбирали завалы — вручную с помощью гидравлического аварийно-спасательного инструмента, а также с помощью инженерной техники, оказывать помощь пострадавшим. Сотрудники отряда по ликвидации аварийного разлива нефтепродуктов (ЛАРН) отработали действия по ликвидации утечки топлива. Завершающим этапом практической части учений стала высадка спасателей из вертолета на крышу здания и эвакуация пострадавших на борт.

На территории Забайкалья также был выполнен комплекс практических мероприятий по ликвидации последствий ЧС различного характера. Отработка действий РСЧС Забайкальского края, традиционно, проводится в максимально приближенных к реальным условиям. При выполнении задачи по ликвидации последствий обрушения дома, спасатели вызволяли из-под бетонных плит

и груд кирпича не манекенов, а своих коллег, выполнявших роль условно пострадавших.

В Башкортостане по легенде учений произошло разрушение административных зданий и разгерметизация хранилища с опасным химическим веществом. Пострадавшие находятся под завалами. В рамках практических мероприятий организованы поиск, деблокирование и эвакуация пострадавших из зоны поражения, оказание им медицинской помощи, а также тушение очагов пожара. Для ограничения распространения облака химически опасного вещества и его осаждения применена водяная завеса, развернуты посты радиационного и химического наблюдения, организованы санитарная обработка личного состава и специальная обработка техники.

В Мурманске, по тактическому замыслу, на городском крупном предприятии произошло серьезное происшествие. Здания на территории предприятия частично разрушены, под завалами оказались люди, а взрывная волна выбила остекление и повредила жилые и общественные здания в радиусе 800 м. Все это выглядит как кадры из кино, но, к счастью, это всего лишь легенда учений. Мурманские пожарные и спасатели выполнили все поставленные задачи, кроме того в ходе штабной тренировки участники отработали действия аварийного реагирования по защите персонала и населения. На основе полученных результатов будут смоделированы дальнейшие пути повышения эффективности и развития системы взаимодействия при происшествиях.

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

## **В Архангельском театре драмы имени М.В. Ломоносова прошло масштабное пожарно-тактическое учение**

В тренировке участвовали более 200 человек личного состава и 45 единиц техники местного пожарно-спасательного гарнизона, сил и средств территориальной подсистемы РСЧС.

*По тактическому замыслу пожар возник на сцене в помещении для хранения театральных декораций. Высокая пожарная нагрузка способствовала стремительному распространению огня. В момент возникновения условного пожара в зрительном зале находились люди.*



*В момент возникновения условного пожара в зрительном зале находились люди.*

Первыми пожар обнаружили сотрудники театра, сработала пожарная сигнализация. Была организована эвакуация людей из здания, опущен противопожарный занавес, открыты дымовые люки.

Решающее направление боевых действий для первых прибывших подразделений – поиск и спасение людей. На проверку помещений в условиях отсутствия видимости и непригодной для дыхания среды направлены звенья

ГДЗС. К ликвидации пожара привлечены силы всех пожарных частей города. В ходе тренировки задачи оперативных служб непрерывно усложнялись новыми вводными и условиями.

Трудность для участников тренировки представлял и сам объект: здание 1933 года постройки имеет сложную нетипичную планировку с множеством коридоров и подсобных помещений.

*В ходе учения требовалось отработать вопросы взаимодействия пожарной охраны с администрацией объекта, способы и приемы пожаротушения, вопросы охраны труда и техники безопасности, а также взаимодействия со службами жизнеобеспечения и оперативными службами.*

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

### **Водолазы Центра «Лидер» оттачивают профессионализм**



В Центре по проведению операций особого риска «Лидер» МЧС России стартовали учебно-тренировочные сборы по водолазной подготовке.

*19 водолазов подразделения на практике отрабатывают острожку и вязку узлов. Это необходимо спасателям для того, чтобы правильно подвязать к себе какой-либо предмет*

или инструмент. Также отрабатывается *алгоритм работы с гидравлическим аварийно-спасательным инструментом*. На практике ГАСИ необходим для вскрытия затонувших конструкций с целью деблокировки пострадавших.

Выполнение заданий осуществляется на тренажере для отработки подводных аварийно-спасательных технологий «Байкал». Это контейнер с водой 3х3 метра, в котором водолазы тренируются преодолевать препятствия и выполнять элементы поисково-спасательных мероприятий.

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



## НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

### **В МЧС Казахстана презентовали новую командно-штабную машину, изготовленную по индивидуальному проекту**

В МЧС презентована новая командно-штабная машина органов гражданской защиты, изготовленная по индивидуальному проекту. *Машина предназначена для обеспечения работы оперативного штаба в полевых условиях.* На местах развертывания КШМ обеспечивает оперативный штаб всеми современными видами связи, включая интернет, что позволяет управлять задействованными в ликвидации ЧС подразделениями органов и служб гражданской защиты.



*Данная модель командно-штабной машины станет основной при дальнейшем оснащении территориальных подразделений Министерства.*

Автомобиль создан на базе полноприводного шасси КАМАЗ. Штабной отсек автомобиля позволяет обеспечить работу оперативной группы, состоящей из 10 человек. КШМ оснащен полным комплектом компьютерной и периферийной техники. Созданы бытовые условия для автономного проживания экипажа командно-штабной машины, состоящей из 3 человек. Автомобиль оснащен множеством систем обеспечения жизнедеятельности, наблюдения и разведки.

Автором и разработчиком проекта данной командно-штабной машины является начальник республиканского узла связи МЧС подполковник Руслан Атынтаев. Потребовалась 2 года для изготовления командно-штабной машины по индивидуальному проекту.

Первая машина была закуплена для ДЧС Туркестанской области.  
[gov.kz](http://gov.kz)

### **Минобрнауки разрабатывает превентивную технологию оценки рисков развития лесных пожаров**

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации совместно с Всероссийским научно-исследовательским институтом лесоводства и механизации лесного хозяйства (подведомственным Рослесхоза) запустили проект по разработке превентивной технологии оценки рисков развития лесных пожаров. *На основе наземных обследований, статистических и архивных данных ученые проведут работы по определению и актуализации количественных и качественных характеристик лесных экосистем в результате хозяйственных и природных факторов.*

Огромные лесные массивы — достояние страны, в России сосредоточено более 20% лесов всего мира. В то же время это обстоятельство приводит к сложностям при проведении профилактики и мероприятий по охране лесов от пожаров, защите от вредителей, болезней и других неблагоприятных факторов.

Ежегодно в России регистрируется от 9 до 32 тыс. лесных пожаров. По данным Рослесхоза, общая их площадь в прошлом году составила 9,9 млн га, а с начала 2022 года этот показатель превысил значение в 2,6 млн га. Это говорит о необходимости разработки низкозатратных методов, позволяющих предсказать и существенно снизить уровень пожарной опасности в лесах. Используемые в России системы регулярной оценки запаса лесных горючих материалов малоинформативны без постоянного обследования территорий.

Проект по разработке превентивной технологии оценки рисков развития лесных пожаров реализуется Воронежским государственным лесотехническим университетом (ВГЛТУ) им. Г. Ф. Морозова совместно Рослесхозом. Вуз разработает методику мониторинга и превентивного управления пожарной опасностью в лесах. *В исследованиях будут использоваться беспилотные летательные аппараты, оборудованные компактными гиперспектральными (световыми) и лидарными (с использованием лазера) сенсорами.*

«Для создания такой системы будут использоваться технологии дистанционного зондирования Земли, при помощи которых можно охватить большие площади лесных насаждений, даже в труднодоступных местах. Последние достижения в области дистанционного зондирования, а также развитие методов обработки данных и дешифрования снимков позволяют выйти на принципиально новый уровень лесного мониторинга», — отметил ректор ВГЛТУ Михаил Драпалюк.

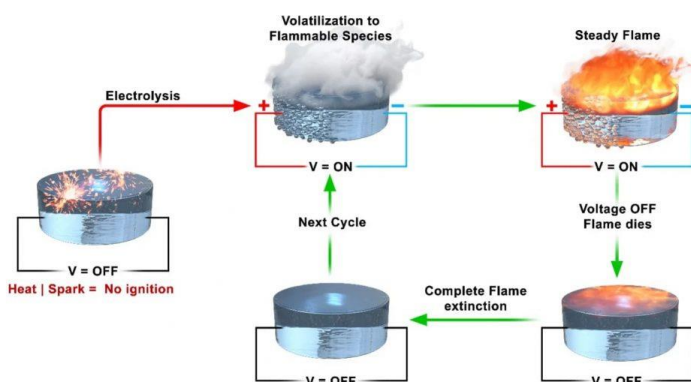
*Ученые сопоставят результаты дистанционного зондирования с наземными данными, на основе методов машинного обучения смоделируют характеристики лесных экосистем и разработают алгоритмы определения горимости насаждений и модели оценки потерь CO<sub>2</sub> от лесных пожаров.* По результатам исследований научно обоснованный прогноз лесопожарной ситуации в России и комплекс мер по профилактике и превентивному управлению пожарной опасностью будет представлен в конце 2023 года.

Актуальность таких исследований возрастает и в связи с изменениями климата. По словам заместителя руководителя Федерального агентства лесного хозяйства Александра Панфилова, *засухи, штормовые ветра и аномальные явления погоды возникают все чаще и продолжительнее, что зачастую становится причиной возникновения чрезвычайных ситуаций.*

«Сегодня важно научиться работать на опережение. Важно владеть ситуацией, иметь прогноз развития пожарной опасности в лесах, уметь оценивать риски и последствия пожаров и принимать правильные решения. Современные научные знания позволяют это сделать, и мы надеемся, что этот проект станет весьма актуальным для организации борьбы с лесными пожарами», — подчеркнул Александр Панфилов.

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

## Инженеры создали топливо, которое загорается только от электричества



Химики из Калифорнийского университета в Риверсайде разработали топливо, которое воспламеняется только под воздействием электрического тока. Оно не реагирует на пламя, а потому не может вызвать случайное возгорание при хранении или транспортировке.

Когда топливо сгорает, горит не сама жидкость. Вместо этого летучие молекулы топлива, парящие над жидкостью, воспламеняются при контакте с кислородом и пламенем. Удаление источника кислорода погасит пламя, но это трудно сделать вне двигателя, объясняют ученые. Чтобы контролировать горение, достаточно управлять парами.

Основа нового топлива — ионная жидкость, представляющая собой разновидность сжиженной соли. Она похожа на хлорид натрия (поваренную соль), но имеет более низкую температуру плавления, низкое давление паров и является органическим соединением.

Исследователи изменили формулу ионной жидкости, заменив хлор перхлоратом. В серии экспериментов они показали, что получившаяся жидкость не загорается от пламени. Приложив к жидкости напряжение, ученые зажгли пламя.

«Как только мы отключили ток, пламя исчезло, и мы смогли повторить этот процесс снова и снова — подавать напряжение, видеть дым, зажигать дым, чтобы он горел, а затем выключать его. Мы были рады найти систему, которую можно было бы запускать и останавливать очень быстро», — Юцзе Ван, соавтор исследования.

Добавление большего напряжения к жидкости привело к увеличению пламени с большей выходной энергией. Этот подход может также действовать как система измерения или дросселирования в двигателе. Например, автоматически отключать машину, если оператор становится недееспособным.

Теоретически ионное жидкое топливо можно использовать в любом типе транспортных средств. Но прежде чем его можно будет коммерциализировать, топливо необходимо испытать в различных типах двигателей и определить его эффективность.

[hightech.fm](http://hightech.fm)



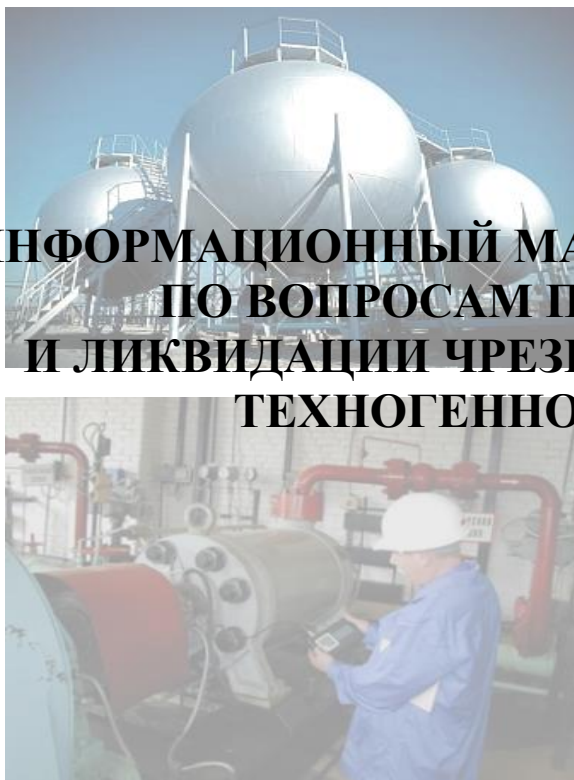
**В китайской провинции Шаньси три дрона помогли потушить пожар в многоэтажном здании**

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

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



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



06.10.2023

## НОВОСТИ СТРАН БЛИЖНЕГО И ДАЛЬНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ

**Россия. В центре Петрозаводска зафиксировали утечку нефтепродуктов в реке**

**29.09.2023**

Нефтяное пятно от слива нефтепродуктов обнаружено в реке Лососинка в центре Петрозаводска Республики Карелия, специалисты ищут источник, откуда произошел выброс загрязняющих веществ. Об этом сообщила пресс-служба регионального правительства.

«В Минприроды Карелии поступила информация о сливе нефтепродуктов в реку Лососинку в центре Петрозаводска. Чтобы нефтепродукты не распространились дальше по реке и не попали в Онежское озеро, выставлены заградительные боны. Специалисты локализовали масляное пятно в Лососинке и ищут источник выброса нефтепродуктов», – говорится в сообщении.

Отмечается, что специалисты устанавливают источник загрязнения для принятия мер реагирования. Министерство природы Карелии держит ситуацию на контроле. Для проведения обследования акватории реки на место выехали представители карельской межрайонной природоохранной прокуратуры, управления Росприроднадзора по Карелии, администрации Петрозаводского городского округа, Невско-Ладожского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов.

<https://tass.ru/proisshestviya/18879635>

**США. Пятеро человек в результате аварии на шоссе в Иллинойсе погибли от воздействия токсичного груза**

**29.09.2023**

Пять человек, погибших в результате аварии на 40-м шоссе в Иллинойсе, скончались от воздействия безводного аммиака – токсичного химического вещества, используемого в удобрениях, перевозившегося в автоцистерне, сообщил коронер.

«Предварительное расследование показывает, что пять человек погибли от воздействия безводного аммиака на месте крушения», – заявил коронер округа Эффингем Ким Роудс.

По словам экспертов, химическое вещество, которое транспортируется в жидком виде, но превращается в газ при контакте с воздухом, может обжечь кожу и легкие и парализовать дыхательную систему.

Еще семь человек были доставлены в больницы, где их лечили от воздействия химического вещества, сказал Роудс. Пятеро из них были доставлены на вертолете, что указывает на серьезные травмы.

«Несколько» других человек прибыли в больницы на личном транспорте, проехав через место крушения на 40-м шоссе, говорится в заявлении коронера.



Как сообщили полиция штата и член Национального совета по безопасности на транспорте, авария, в которой участвовали автоцистерна и полуприцеп, произошла около 20:40 в пятницу недалеко от Тевтополиса (Teutopolis).

Идущая на запад автоцистерна, перевозившая около 7500 галлонов безводного аммиака, сдвинулась после того, как транспортное средство либо проехало мимо нее, либо попыталось проехать, заявил.

По словам члена NTSB Тома Чепмена на пресс-конференции, «автоцистерна, идущая на запад и перевозившая около 7500 галлонов безводного аммиака вылетела за пределы дороги, перевернулась и столкнулась с припаркованным грузовым прицепом». Сцепное устройство прицепа прокололо контейнер цистерны с химикатами, в котором образовалась шестидюймовая (15-сантиметровая) дыра, в результате чего около половины содержимого вытекло.

Чепмен опознал оператора автоцистерны как компанию Prairieland Transport Ltd., базирующуюся примерно в 30 милях к западу от места крушения, в Браунстауне, штат Иллинойс. В фирме работают 11 водителей, и с 2011 года она получила «удовлетворительный» рейтинг безопасности Министерства транспорта США.

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

## **Индия. Утечка газа из танкера вызвала тревогу в Лониканде штат Махараштра**

**30.09.2023**

Танкер, перевозивший сжиженный нефтяной газ компании Bharat Petroleum (BP), перевернулся возле Магара Васти (Magar Wasti) в районе Лониканд около 2 часов ночи 30.09.2023, что привело к утечке газа и нарушению движения транспортных средств. Полиция сообщила, что, хотя утечка газа была незначительной, движение транспортных средств было перенаправлено в качестве меры предосторожности и восстановлено в нормальном режиме примерно через 12 часов. MSEDCL было приказано прекратить подачу электроэнергии на высоковольтные линии в этом районе, пока жителям были даны необходимые инструкции. По данным полиции, газ из цистерны, попавшей в аварию, был перекачан в другую цистерну в присутствии руководителей службы безопасности Bharat Petroleum, сотрудников полиции и пожарной охраны. Операцию проводили в течение двух-трех часов. Старший инспектор полицейского участка Лониканда Вишваджит Кайнгаде сказал: «Цистерна была перемещена, и движение по шоссе нормализовалось через 12,5 часов. Танкер, двигавшийся по Аштавинаяк Махамарг, перевернулся после того, как водитель не справился с управлением». Это второй случай ДТП при перевозке опасного груза в районе Пуны за последние два дня.

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

## **Россия. В парке Ставрополя эвакуировали заблокированных на аттракционе людей**

**30.09.2023**

Всех людей, которые оказались заблокированными на аттракционе в парке Ставрополя, эвакуировали. Пострадавших нет, сообщили в пресс-службе МЧС России.

«Сотрудники МЧС России эвакуировали всех людей с аттракциона в парке Ставрополя. Медицинская помощь им не потребовалась», – сказали в пресс-службе.

Вечером в парке Победы в Ставрополе произошла аварийная остановка аттракциона «Властелин небес». На высоте 35 м оказались заблокированными шесть человек, из них один семилетний ребенок.

Аттракцион «Властелин небес» является самым высоким в парке Победы в Ставрополе. Его высота составляет 51 м.

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

## **Республика Зимбабве. При обрушении шахты погибли не менее шести человек**

**30.09.2023**

По меньшей мере 6 человек погибли, еще 15 остаются под завалами обрушенной шахты в городе Чегуту на севере Зимбабве. Об этом сообщила Телерадиовещательная корпорация страны.

По ее информации, шахта обрушилась около 10 утра (11:00 по мск). В результате 34 человека оказались под завалами, 13 из них удалось выбраться.

Спасатели продолжают операцию по извлечению людей из шахты. О причинах обвала не сообщается.

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

## **Россия. На севере Бурятии с рельсов сошел локомотив грузового поезда**

**30.09.2023**

Локомотив грузового поезда сошел с рельсов на севере Бурятии, пострадавших нет. Об этом сообщили в пресс-службе Восточно-Сибирской железной дороги (ВСЖД).

«В 03:45 по местному времени (22:45 мск пятницы) на участке Северобайкальск - Нижнеангарск ВСЖД произошел сход локомотива грузового поезда. Пострадавших нет, угрозы экологии нет. Происшествие не повлияло на график движения других поездов», – сообщили в пресс-службе.

На место происшествия направлены восстановительные поезда со станций Северобайкальск и Таксимо. На ВСЖД создана комиссия по расследованию причин происшествия. Также на место выехал исполняющий

обязанности главы Байкальской транспортной прокуратуры. «Байкальской транспортной прокуратурой организована проверка соблюдения требований законодательства о безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта», – отметили в Восточно-Сибирской транспортной прокуратуре.

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

## **Нигерия. Жители, черпавшие топливо, погибли в результате взрыва танкера в штате Дельта**

**01.10.2023**

Несколько человек погибли в результате взрыва танкера на перекрестке Коко моста Ологбо вдоль шоссе Варри – Бенин-Сити в районе местного самоуправления Варри-Норт штата Дельта в воскресенье утром.

По словам очевидца, цистерна упала и ее содержимое пролилось на дорогу, а некоторые люди бросились собирать топливо, несмотря на предупреждения водителей и сотрудников службы безопасности, которые штурмовали место происшествия после того, как узнали о происшествии.

По его словам, «мы пытались им помешать, но молодые люди пригрозили нас избить, сказав, что это их поселение. Они приходили с разными контейнерами; и когда утром около 12:15 произошел взрыв, мы все сбежали».

Командующий сектором Федерального корпуса безопасности дорожного движения (FRSC) командования штата Дельта Удеме Бэсси Эшиет сообщил, что в результате аварии пострадали 15 человек, восемь человек погибли, а семеро получили травмы различной степени тяжести.

Он сказал, что погибшие получили ожоги высокой степени тяжести.

Он добавил, что авария произошла в час ночи и что в фатальную аварию попали 15 транспортных средств, все коммерческие, в том числе восемь автоцистерн.

Командир сектора, который объяснил причину дорожно-транспортного происшествия взрывом топлива, сообщил, что представители комиссии и полиции Нигерии оцепили место происшествия.

[dailytrust.com](https://dailytrust.com)

## **Россия. В Тобольске произошел взрыв газа в жилом доме**

**01.10.2023**

Взрыв газа с последующим возгоранием произошел на пятом этаже многоквартирного дома в Тобольске Тюменской области, сообщили в пресс-службе ГУ МЧС по региону. Госпитализированы три человека, сообщили в информационном центре правительства региона со ссылкой на департамент здравоохранения.

«Поступило сообщение о том, что произошел хлопок газовой смеси с последующим горением на пятом этаже пятиэтажного многоквартирного жилого дома по адресу: город Тобольск, улица Семена Ремезова. Пожар перешел на кровлю жилого дома. Сотрудниками МЧС России

проведена эвакуация жильцов дома. <...> По предварительным данным, пострадал один человек», – говорится в сообщении МЧС.

В ведомстве также сообщили, что площадь пожара составила 800 кв. м.

«После осмотра и оказания помощи трех пациентов доставили в приемное отделение областной больницы №3, в настоящее время их обследует мультидисциплинарная бригада медиков. На месте происшествия осуществляется дежурство медицинскими работниками», – сообщили в информационном центре областного правительства.

Глава города Максим Афанасьев сообщил, что пожар локализован, добавив, что из дома эвакуировали более 300 жильцов.

«По факту пожара на Ремезова, 3 организован оперативный штаб, жильцы всего дома эвакуированы, работает МЧС. Для временного пребывания организован автобус, сейчас решаем вопрос по временному размещению, предварительно, 320 жителей из 98 квартир», – написал он в своем Telegram-канале.

В информационном центре правительства Тюменской области также добавили, что эвакуированных жителей дома разместят в хостелах, на месте продолжают дежурить сотрудники скорой помощи.

Прокуратура региона взяла на контроль проверку по факту произошедшего, добавили в пресс-службе ведомства. «Прокурор Тюменской области Владислав Московских поручил межрайонному прокурору провести проверку, в ходе которой установить причины и условия произошедшего, дать оценку соблюдению требований при эксплуатации внутридомового газового оборудования», – отметили в пресс-службе.

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

## **Тайвань. Число погибших в результате пожара на заводе достигло 10**

**01.10.2023**

Спасатели обнаружили тело последнего пропавшего без вести при пожаре на заводе на Тайване. Как сообщило Центральное информационное агентство острова, общее количество жертв достигло 10, число пострадавших составило 112.

Тело погибшего было обнаружено утром. Позже было установлено, что это сотрудник завода и последний из числившихся пропавшими без вести. Количество жертв пожара достигло 10 человек, включая четырех пожарных. Еще 112 получили ожоги и травмы разной тяжести.

22 сентября около 17:00 по местному времени (12:00 мск) на заводе по производству принадлежностей для гольфа на территории научно-технического парка в уезде Пиндун произошел взрыв. При тушении огня произошел еще один взрыв, который привел к обрушению конструкций и жертвам среди сотрудников экстренных служб.

Власти Тайваня оштрафовали оператора завода на 2,4 млн новых тайваньских долларов (около \$74,6 тыс.). Расследованием установлено, что на предприятии хранилось недопустимо большое количество

легковоспламеняющихся материалов – 3 тонны органических пероксидов, используемых при изготовлении мячей для гольфа. Это в 30 раз превышает максимально допустимую норму.

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

**Украина. Из-за прорыва нефтепровода ПДК вредных веществ в реке превысила в 25,7 раза**

**01.10.2023**

Предельно допустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в реке Стримба после прорыва нефтепровода в Ивано-Франковской области превышена в 25,7 раза. Об этом сообщили в Днестровском бассейновом управлении водных ресурсов (БУВР).

«В лаборатории мониторинга вод Западного региона Днестровского БУВР исследована проба вод на содержание нефтепродуктов из реки Стримба, отобранная в селе Стримба. Река загрязнена нефтепродуктами в результате разгерметизации трубопровода. Установлено, что концентрация нефтепродуктов в пробе воды равна 7,7 мг на куб. дм, что в 25,7 раза выше гигиенических нормативов», – говорится в сообщении ведомства на странице в Facebook (запрещен в России, принадлежит признанной в РФ экстремистской корпорации Meta).

Отмечается также, что эта концентрация в 154 раза выше ПДК для воды рыбохозяйственных водоемов.

30 сентября в МВД Украины сообщили о прорыве нефтепровода и взрыве с последующим возгоранием в селе Стримба Надворнянского района Ивано-Франковской области. В результате происшествия пострадали девять человек.

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

**Россия. В Якутии после ДТП с бензовозом произошел разлив нефтепродуктов**

**02.10.2023**

Разлив нефтепродуктов в результате аварии с бензовозом произошел в якутском городе Мирный. Об этом сообщили в официальном Telegram-канале МЧС Республики Саха (Якутия).

«Поступила информация, что в городе Мирный съехал в кювет бензовоз. <...> Количество разлива нефтепродуктов уточняется», – сказано в сообщении.

Автомобиль двигался по маршруту Мирный – Ленск, водитель не справился с управлением.

Уточняется, что возгорание отсутствует. На месте происшествия выставлен пожарный пост безопасности с необходимым количеством пенообразователя. Ведутся работы по перекачке нефтепродуктов в другой транспорт.

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

## **Россия. На станции под Красноярском произошел разлив ГСМ**

**03.10.2023**

Как сообщили на Красноярской железной дороге, по предварительной информации, разлилось около 25 тонн дизельного топлива

Разлив дизельного топлива произошел на железнодорожной станции под Красноярском, его удалось ликвидировать. Об этом ТАСС сообщили в пресс-службе Красноярской железной дороги.

«Ликвидировано уже. Железнодорожники завершили работу, перекачали в другую цистерну», – сообщил собеседник агентства.

Как сообщили на Красноярской железной дороге, разлив на станции произошел из-за повреждения цистерны. По предварительным данным, вытекло около 25 тонн дизельного топлива.

По информации Западно-Сибирской транспортной прокуратуры, на станции Красноярск-Восточный в Березовском районе при роспуске железнодорожных вагонов с сортировочной горки допущено их столкновение с повреждением котла железнодорожной цистерны и течью груза в виде дизельного топлива. Задержек в движении поездов не допущено. Угрозы населения не было.

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

## **Россия. В Кузбассе произошел пожар на территории шахты «Есаульская»**

**03.10.2023**

Породные отвалы загорелись на территории шахты «Есаульская», принадлежащей ПАО «Распадская» в Кемеровской области, горняков эвакуировали. Пожар ликвидировали, сообщили ТАСС в пресс-службе ГУ МЧС по региону.

«Специалисты МЧС России ликвидировали горение породы на поверхности законсервированного ствола на территории шахты в Новокузнецком муниципальном округе. Площадь возгорания составила 10 кв. м», – сказал собеседник агентства.

Уточняется, что пожар произошел на поверхности законсервированного ствола на территории шахты «Есаульская». Люди эвакуировались из шахты. На месте работают специалисты Новокузнецкого пожарно-спасательного отряда.

ПАО «Распадская» – производитель коксующегося угля. Производственный комплекс включает семь шахт, два разреза и три обогатительные фабрики в Кемеровской области и одну шахту в Туве. Запасы – 1,9 млрд тонн угля. Продуктовый портфель компании включает все марки коксующегося угля.

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



## **Африка. В Нигерии в результате взрыва на подпольном заводе погибли более 30 человек**

**03.10.2023**

Не менее 35 человек погибли при взрыве на подпольном заводе по перегонке нефти, который находится на юге Нигерии. Об этом сообщила газета Vanguard.

Еще 15 человек с сильными ожогами госпитализированы, отмечает издание. Трое из них находятся в критическом состоянии. Агентство Reuters сообщило о 37 погибших. Взрыв произошел на подпольном заводе по перегонке нефти в штате Риверс.

Нигерия является лидером по объемам добычи нефти в Африке южнее Сахары, однако ее значительная часть расхищается. По данным правительства Нигерии, в сутки в стране преступные группировки похищают до 400 тыс. баррелей нефти. Украденная с месторождений и из нефтепроводов Нигерии нефть перерабатывается в топливо на подпольных кустарных производствах, расположенных на юге страны. Затем продукты перегонки продаются на черных рынках как в Нигерии, так и в соседних странах. В теневом нефтяном секторе, по данным служб безопасности, действуют сотни подпольных синдикатов и групп.

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

## **Россия. В Хабаровском крае сошли с рельсов цистерны с топливом**

**03.10.2023**

Сход двух цистерн с топливом произошел на железнодорожном пути необщего пользования в Хабаровском крае. Об этом сообщается в Telegram-канале Дальневосточной транспортной прокуратуры.

«При подаче 30 вагонов на подъездной путь необщего пользования, примыкающий к станции Постышево Дальневосточной железной дороги, произошел сход 2 вагонов с опасным грузом», – говорится в сообщении.

В настоящее время проводятся аварийно-восстановительные работы. Задержки движения поездов на путях общего пользования не планируется. В результате происшествия работники железнодорожного транспорта либо граждане не пострадали.

Транспортным прокурором Комсомольска-на-Амуре организована проверка исполнения требований законодательства о безопасности эксплуатации и движения железнодорожного транспорта при перевозке опасных грузов, в рамках которой будет дана правовая оценка содержанию верхнего строения пути, подвижного состава, действиям локомотивной бригады, своевременности проведения аварийно-восстановительных работ.

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

## **Россия. В водоеме на Камчатке произошел разлив нефтепродуктов**

**04.10.2023**

Камчатские спасатели ликвидируют нефтеразлив в водоеме «Кабан-ручей» в Петропавловске-Камчатском, сообщает пресс-служба КГКУ «Центр обеспечения действий по ГО, ЧС и пожарной безопасности в Камчатском крае».

«В Петропавловске-Камчатском ликвидируют разлив нефтепродуктов в «Кабан-ручье». Работы проводятся силами спасателей отряда по ликвидации аварийного разлива нефтепродуктов поисково-спасательного отряда КГКУ «ЦОД». Информация об обнаружении мазута и масляных пятен в ручье поступила в Центр управления в кризисных ситуациях ГУ МЧС России по Камчатскому краю утром 4 октября от очевидцев», – говорится в сообщении.

Рядом с водоемом расположено несколько социально значимых объектов, в том числе Вторая городская больница и детский сад. Спасатели собрали 600 л нефтепродуктов. Работы по ликвидации нефтеразлива будут продолжены. Причину загрязнения выясняют специалисты.

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

## **Россия. В Красноярске произошел пожар на алюминиевом заводе**

**04.10.2023**

Возгорание трансформатора произошло на Красноярском алюминиевом заводе (КраАЗ). Площадь возгорания составляет 50 кв. м, сообщили журналистам в ГУ МЧС по Красноярскому краю.

«В 08:57 (04:57 мск) поступило сообщение о пожаре на территории завода КраАЗ. Загорелся трансформатор на площади 50 кв. м», – сообщили в ведомстве.

Возгорание удалось локализовать в 10:46 (06:46 мск). По информации регионального главка МЧС, пострадавших нет.

Региональное управление Роспотребнадзора проводит мониторинг качества атмосферного воздуха на территории ближайшей жилой застройки.

Как позже сообщила пресс-служба завода, предприятие работает в штатном режиме.

Красноярский алюминиевый завод построен в Красноярском крае в составе единого комплекса алюминиевой промышленности, в который также вошли Кия-Шалтырский нефелиновый рудник, Ачинский глиноземный комбинат, Красноярский металлургический завод, Красноярская ГЭС. В 1992 году государственное предприятие КраАЗ было преобразовано в ОАО «Красноярский алюминиевый завод», а в 2006 году – в ОАО «Русал Красноярский алюминиевый завод». Производственная мощность предприятия составляет около 1 млн тонн алюминия в год.

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

## **КНР. Семеро человек погибли в результате предполагаемого отравления угарным газом в Северном Китае**

**04.10.2023**

Семь человек погибли от удушения в результате инцидента, произошедшего на заводе по переработке кукурузы в деревне Синпин уезда Утай пров. Шаньси на севере Китая. По итогам предварительного расследования, причиной их гибели стало отравление угарным газом, сообщили местные власти.

Инцидент начался вечером, когда человек по фамилии Шань спустился в загрузочную яму сушильного цеха завода, производство которого было приостановлено с начала этого года, и контакт с ним был потерян.

Впоследствии шесть человек спустились в яму в попытке спасти его, и все они, как считается, были отравлены. Позже благодаря усилиям пожарных и спасателей они были вызволены и доставлены в больницу, но скончались, несмотря на срочную медицинскую помощь.

[russian.people.com.cn](http://russian.people.com.cn)

## **Россия. В Башкирии нашли мертвым рабочего, который упал в шахту**

**05.10.2023**

Рабочий, упавший с высоты 1,2 км в устье ствола шахты «Скипо-Клетевая» Учалинского ГОК в Башкирии, найден мертвым. Об этом ТАСС сообщили в пресс-службе ГУ МЧС по региону.

«Один из рабочих упал на глубину примерно 1 200 м. Его нашли, сейчас достают [тело]», – сказал собеседник агентства.

Как пояснили в Учалинском ГОКе, погибшим был работник подрядной организации – электрогазосварщик 1981 года рождения. Руководство предприятия выражает соболезнования близким погибшего и окажет полное содействие надзорным и правоохранительным органам в установлении причин и обстоятельств произошедшего.

Ранее сообщалось, что трое рабочих упали в ствол шахты в Башкирии, двое из них были госпитализированы.

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

## К ВОПРОСУ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ ПОДЗЕМНЫХ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК

*Ю.Н. Кузнецов – д-р техн. наук, проф. НИТУ «МИСиС»*

*А.В. Чернышов – канд. техн. наук, вед. специалист – методист КГ «ТЕРМИКА» (Безопасность труда в промышленности. 2019. № 1. С. 19–24)*

Аннотация: предложен способ повышения эффективности охраны подготовительных горных выработок шахт при интенсивной отработке запасов угля путем использования переносной органной крепи высокой жесткости.

Ключевые слова: поддержание и охрана подготовительных выработок, охранные сооружения, горные работы, сопряжения очистных и выемочных выработок, напряженное состояние, устойчивость горного массива.

### *Введение*

Экономическая целесообразность реализации подземной геотехнологии во многом зависит от эффективности управления состоянием угленосного массива вокруг подготовительных горных выработок. Данное утверждение предопределяется адекватностью существующих, апробированных и вновь разрабатываемых моделей геомеханических процессов. В геомеханике существует множество представлений о физических процессах, происходящих в горных породах вокруг выработок: как общепризнанных, так и новых [1–11]. Рядом научных, теоретических и практических исследований установлены основные закономерности и предложены гипотезы, свидетельствующие о механизме процессов, происходящих в массиве горных пород при разработке месторождений полезных ископаемых. Однако анализ результатов этих исследований показывает их недостаточную адекватность реальным физическим процессам, происходящим в горном массиве вокруг подготовительных выработок при ведении горных работ, что сдерживает совершенствование способов управления его состоянием. Наибольшие трудности вызывает управление состоянием горного массива в районе сопряжений очистных и выемочных выработок [1–6].

Увеличение глубины ведения горных работ, интенсификация горного давления и необходимость сохранения выемочных выработок для их повторного использования придают большую значимость вопросам рационального управления состоянием горного массива [3, 5].

### *Цель работы*

Ключевая проблема подземной разработки месторождений полезных ископаемых – обеспечение устойчивости породного массива, вмещающего горные выработки при ведении очистных и подготовительных работ. Для этого необходимы создание условий, обеспечивающих его устойчивость, и сохранение проектного размера поперечного сечения выработок. Решение этой проблемы базируется на изучении состояния массива, в котором ведутся

горные работы, изменений этого состояния в течение времени под воздействием тех же работ [1–3, 12, 13].

### *Обзор проблемы*

Наиболее актуальны исследования процессов изменения состояния пород вокруг горных выработок, особенно в зонах наиболее интенсивных проявлений опорного давления, в том числе и в зонах сопряжений очистных и подготовительных выработок. Смещение пород в зонах сопряжений приводит к ухудшению их эксплуатационного состояния, снижению эффективности и безопасности ведения рабочих процессов. В основном это связано с отрицательным эффектом трещинообразования в горном массиве [1–4, 12, 13]. В определенной степени трещинообразование в горном массиве связано со смещением боковых пород в прилегающие горные выработки.

Изменение естественной трещиноватости массива горных пород вокруг выработок – весьма важный вопрос, так как именно наличие и последующее развитие трещин способствуют разрушению приконтурного массива в виде обрушения, вывалообразования и завалов в лавах, подготовительных выработках и на их сопряжениях. Выявление закономерностей трещинообразования в приконтурном массиве горных пород, как правило, необходимо для комплексного обоснования геотехнологических решений, обеспечивающих устойчивость горных выработок, поддержание их в рабочем и безопасном состоянии в течение всего периода отработки и, следовательно, безопасное функционирование всех производственных структур шахты, непосредственно связанных с соответствующими комплексами рабочих процессов.

Подготовка и восстановление фронта очистных работ требуют в первую очередь большого объема проходческих работ. Анализ мирового опыта за последние десятилетия показывает, что, несмотря на относительно высокую механизацию проходческих работ, общая производительность труда горнорабочих при проведении горизонтальных и наклонных выработок значительно выросла [12]. Как показывает практика, крепление горных выработок – наиболее сложный и трудоемкий процесс в горнопроходческом цикле работ. При этом стоимость крепи достигает 30–60 % всех затрат на проведение подготовительной выработки, а трудоемкость ее возведения может составлять 30–50 % всех трудозатрат при проведении выработки буровзрывным способом и 40–60 % – при комбайновом способе [12].

Достигнутые в области механизации трудоемких процессов успехи (без применения проходческих комбайнов) не оказали заметного влияния на общую производительность труда проходчиков лишь потому, что за это же время традиционные конструкции крепи серьезных изменений не претерпели. Как и прежде, выемочные штреки во многих случаях крепят металлической арочной крепью с деревянной затяжкой и породной забутовкой. Возведение таких крепей трудно механизуемо, энергоемко, а с переходом на более глубокие горизонты такой вид крепи не обеспечивает надежного поддержания выемочных выработок, что приводит к их периодическим ремонтам

и, вследствие этого, к дополнительным затратам людских и материальных ресурсов [12].

Крепление выработок арочной крепью при их проведении с нижней подрывкой считается существенной технологической ошибкой с точки зрения геомеханики и управления породами кровли вмещающего массива. В этих случаях не обеспечивается полный контакт обнаженной поверхности пород кровли с верхней частью арочной крепи, поэтому возникают только точечные контакты, т.е. крепь не работает в необходимом режиме, происходят ее деформации и поломки [2, 3, 12, 13]. Тип крепи, технология и механизация ее возведения определяют в итоге конечные скорости проведения самих выработок и, следовательно, время подготовки фронта очистных работ, что оказывает в последующем огромное влияние на скорость подвигания очистных работ и качество их ведения, а также на качество и условия ведения работ на сопряжениях очистных выработок с выемочными.

Еще более сложно позиционируется вопрос сохранения эксплуатационной надежности выемочных выработок в зоне влияния очистных работ: при выемке угля случаются обрушения в выработанное пространство пород кровли лавы, что приводит к прогибу вышележащих породных слоев. Так формируются зоны сдвижения пород, достигающие по высоте непосредственно дневной поверхности. Перераспределение напряжений при этом приобретает региональный характер и нередко с катастрофическими последствиями, ликвидация которых связана не только с экономическими, но и с социальными факторами и экономическими издержками. Дополнительные трудозатраты существенны при восстановлении и поддержании выработок в практике ведения горных работ [12]. Наиболее сложным представляется вопрос ведения горных работ в районе сопряжений очистных и подготовительных выработок. Здесь проблемы, возникающие при ведении отдельно подготовительных и очистных работ, не только накладываются друг на друга, но и многократно усиливают влияние не только на технологию и экономику ведения работ, но и на их безопасность [12, 13].

Расчетные методы выбора крепи для ведения очистных и подготовительных работ, а также на их сопряжениях постоянно совершенствуются. Разрабатываются новые виды крепи, способы проведения мероприятий по обеспечению устойчивости пород кровли и недопущению их неконтролируемых или неуправляемых обрушений в рабочие пространства очистных и подготовительных выработок.

Технические службы шахт, проектные организации и научно-исследовательские институты разрабатывают паспорта и проекты ведения горных работ в соответствии с отраслевыми нормативными документами, согласовывая и утверждая их в вышестоящих инстанциях, при этом выполняя все необходимые расчеты по выбору необходимой крепи, технологии работ и мероприятий по безопасному ведению горных работ. Несмотря на это несчастные случаи и аварии, вызванные обрушениями пород, происходят в 2 раза чаще, чем случаи травмирования людей машинами и механизмами. Потери добычи, вызванные горно-геологическими факторами, составляют



почти 54 % всех потерь добычи угля. Причем более 50 % из них – от обрушений пород кровли в лавах, а около 30 % – в подготовительных выработках.

В то же время потери добычи, вызванные отказами горных выемочных машин, составляют 11 %, а шахтного транспорта – 23 %. Средняя трудоемкость поддержания подготовительных выработок на 1000 т добытого угля в настоящее время превышает 70 чел/см. На шахтах Восточного Донбасса обрушения пород кровли наблюдались примерно в 90 % очистных забоев, 85 % забоев, проводимых подготовительных выработок; в 15 % выемочных выработок происходили завалы, причем в некоторых из них – неоднократно [12].

Обеспечение эксплуатационной надежности горных выработок базируется, как правило, на оценках практической значимости научных разработок в обход структурному анализу, а вместе с тем «бесструктурный» подход к решению этих проблем часто приводит к незавершенности, в лучшем случае – к эмпиризму. Действующие руководства по расчету крепей дают достоверные результаты до глубин 600–800 м. В настоящее время ведутся работы на глубинах до 1200 м, проектируются стволы глубиной более 2 км. Поэтому использовать существующие методики расчета подобных крепей горных выработок по меньшей мере некорректно и нецелесообразно. Справиться с проблемой можно за счет разработки новых теоретических и технико-технологических решений на базе детальных исследований физической сущности процессов разрушения и (или), напротив, упрочнения горных пород, а также комплексного подхода к этой проблеме, использования комбинации способов упрочнения и разупрочнения горного массива, в котором ведутся горные работы.

Актуальность проблемы обеспечения устойчивости горных выработок как пространственной механической системы, естественно, следует связывать с окружающими их породами горного массива, которые состоят из пороодообразующих минералов, кристаллов, атомов и т.д. Существенным здесь считается состояние массива, определяемое упругостью, прочностью, структурой кристаллических объектов и характеристиками техногенной деятельности человека. Анализ состояний кристаллических объектов показывает, что расхождение результатов теоретических расчетов и полученных экспериментальных значений прочностных характеристик пород достигает нескольких десятичных порядков. Эти расхождения имеют очень много причин, причем на одну из них указано практически одновременно целым рядом ученых различных стран.

На влияние внутренних дефектов на снижение прочности реального тела указал в начале XX в. академик А.Ф. Иоффе. Так как предполагалось, что внутренние и внешние дефекты рассматриваемого объекта могут быть различных размеров (от дефектов, видимых невооруженным взглядом, до дефектов с размерами атомного порядка), то и изучение их разделилось на два пути. Первый из них носил топологический (абстрактный, механический) характер, а второй – конкретный (физический), основанный на результатах

визуальных наблюдений. То есть были предложены практически разные подходы к существующей проблеме.

Дальнейшее усовершенствование оптических приборов высокой разрешающей способности позволило ученым выйти на новый уровень исследований. Кроме пор оптико-механического диапазона выявлены дислокации, наконец-то появилась возможность определять точечные или безразмерные дефекты, стало возможным и правомерным проведение анализа состояния твердого тела с использованием метода механизма атомного разрушения. Далее в естественных науках о твердом теле появились работы, заполняющие пробелы, связанные с несоответствиями указанных прочностей. Сюда относятся и работы по бетону, на прочность которого существенно влияют поры различных размеров и характер их распределения в материале. В кристаллических объектах недр (геологически твердых телах) находятся, кроме пор, множество линейных и точечных дефектов, так называемых концентраторов напряжений. Их роль в оценках устойчивости горных выработок часто чисто формальна и определяется в таких терминах, как «субструктура», «квазисостояние», «псевдопластичность» и т.п.

Кроме традиционных способов изучения условий обеспечения устойчивости горных выработок на основе оценки напряженно-деформированного состояния (НДС) массива, существует и возможность оценки влияния прочностных и структурных характеристик горных пород на устойчивость этих же выработок. Основная цель обеспечения устойчивости горных выработок и сохранения их сечений в рабочем состоянии – предотвращение разрушения под влиянием смещений окружающих их пород массива в рабочее пространство. Для оценки и описания этого процесса важно знать степень нарушения целостности массива горных пород под воздействием внешних сил [14–17].

Исследования состояния массива горных пород, как известно, проводятся различными методами, так как существуют различные представления и точки зрения исследователей. Однако все известные методы в той или иной мере базируются на основных положениях механики сплошных сред и на представлении о горных породах как упругих телах [14–17]. Существующие расчетные методы оценки горных пород в некоторой мере идеализируют их состояние, абстрагируясь от реальности и от недостатков теории механики сплошных сред путем введения временных показателей и «субструктуры». Опыт научных исследований свидетельствует о том, что ни один из подходов и методов не способен корректно ответить на основные вопросы поведения горных пород, прежде всего в зонах влияния очистных работ [14–17].

#### *Предварительные выводы*

1. Бесструктурный подход (в подавляющем большинстве случаев) и косвенные методы исследований состояния горных пород, проводимые под нагрузкой, не дают возможности углубить и расширить представления о поведении массива как в натуре, так и на образцах (в лабораторных условиях).

2. Эмпирические постановки опытов и обработка полученных результатов методами математической статистики (усреднения) не позволяют сделать глубокие и окончательные выводы, распространяя их в полной мере на другие объекты и координаты.

3. Гипотезы хрупкого разрушения и дислокационные представления, берущиеся отдельно, не способны дать представление о реальной картине разрушения твердых тел из-за анизотропии их структуры. Существующие механизмы разрушения массива не позволяют устранить недостатки, связанные с отсутствием нарушенных связей и формированием зон концентрации напряжений вокруг существующих и возникающих в процессе ведения горных работ внешних и внутренних дефектов горных пород.

Следовательно, необходима разработка подхода к оценке состояния горных пород как кристаллических объектов недр, отвечающего принципу сочетания существующих и подтвержденных теоретическими исследованиями, лабораторными и натурными испытаниями решений, т.е. с приемами получения данных о структуре разрушения прямыми методами. Это позволит в определенной мере раскрыть «черный ящик секретности» связей результатов обратимых и необратимых (восстановительных и разрушительных) процессов.

Таким образом, можно утверждать, что вопрос влияния прочностных и структурных характеристик вмещающих горных пород на устойчивость очистных и подготовительных выработок, а также на параметры технологических схем добычи полезного ископаемого имеет исключительную актуальность.

Обоснование устойчивости горных выработок в связи с интенсификацией и ростом глубины ведения горных работ в настоящее время приобрело особую значимость благодаря критериям безопасности и экологичности горного производства. При этом следует понимать, что концентрации напряжений в массиве – не единственный фактор, определяющий его устойчивость, поэтому уравнение состояния твердого тела, находящегося под нагрузкой, учитывающее структуру и дефекты в нем, может сыграть определяющую роль в оценке устойчивости выработок при различных горно-геологических и горнотехнических условиях среды освоения [7–10].

Следовательно, актуальность рассматриваемой проблемы напрямую связана с ключевыми вопросами обеспечения устойчивости горных выработок. Нарушение естественного состояния горного массива, как известно, сопровождается перераспределениями механических напряжений в окрестностях выработок и приводит к деформациям их контуров и грузонесущих конструкций элементов крепи.

Обоснование условий устойчивости выработок обычно реализуют на базе оценок максимальных главных и минимальных действующих напряжений с учетом трещиноватости миллиметрового диапазона при переходе от образцов имитирующих материалов к натурным образцам и далее к массивам горных пород. Подобную направленность обоснования условий устойчивости горных выработок имеют и отечественные разработки, учитывающие трещиноватость, разъединяющую массив на пластины, блоки и плиты. При этом уместно

уточнить, что видимые размеры раскрытия трещины часто несоизмеримы с размерами в ее вершине, а концентрация напряжений в этой же вершине трещины – не единственный фактор устойчивости (или неустойчивости) породного массива.

В этой связи следует отметить несомненную актуальность исследований влияния прочностных и структурных характеристик вмещающих пород совместно с дефектами (концентраторами механических напряжений) на устойчивость горных выработок и параметры технологии добычи угля подземным способом. В данных условиях ответы на вопросы разработки и, главное, внедрения прогрессивных технологий ведения горных работ, повышения надежности поддержания и охраны выработок следует искать в использовании новых, часто нетрадиционных конструктивных и технологических решений.

#### *О новых видах крепи*

Использование новых видов крепи в практике ведения очистных работ и охраны выемочных выработок реализует принцип ресурсосберегающей, безотходной технологии крепления, повышает производительность труда, снижает стоимость сооружения выемочных выработок и себестоимость добычи тонны угля, обеспечивает безопасность ведения горных работ. Во многих случаях гораздо эффективнее применять органные крепи и тумбы из железобетонных блоков, хотя их несущая способность из-за более высокой жесткости не всегда достаточна. Ведь, как правило, применение тех или иных ограждений основывается на опытных данных, не имеет за собой должного геомеханического обоснования. Кроме того, искусственные ограждения обычно возводятся вручную, с высокой трудоемкостью и низкой безопасностью труда, что довольно часто сдерживает скорость подвигания очистных забоев [12, 13].

Возможность повышения эффективности повторного использования выемочных выработок видится в применении искусственных ограждений с высокими жесткостью и несущей способностью. Литые полосы из твердеющих материалов по своим характеристикам наиболее близки к требованиям, выдвигаемым практикой. Отсутствие научно обоснованного описания механизма поведения пород вокруг выемочных выработок в различных горно-геологических условиях не позволяет кардинально решать вопрос выбора места расположения и параметров установки литых полос. Отсутствуют достаточно надежные способы механизации возведения жестких искусственных ограждений и высока себестоимость литых полос [12, 13].

Одним из наиболее перспективных способов охраны выемочных выработок в целях их повторного использования можно считать установку передвижной органной крепи высокой жесткости в зоне временного опорного давления и интенсивного сдвижения кровли угольного пласта. На расстоянии, превышающем шаг посадки основной кровли, в зоне проявления статической составляющей опорного давления породы кровли смещаются незначительно, поэтому крепь сохраняемой выработки будет находиться в удовлетворительном состоянии и без охранной крепи, отдельные элементы которой извлекают для повторного использования [12, 13].

Научно-технический прогресс реализуется в направлении совершенствования горных работ на основе расширения области применения эффективных вариантов погоризонтной и панельной подготовки шахтных полей, столбовой системы разработки, в том числе со схемами прямоточного проветривания при выемке запасов газоносных и выбросоопасных пластов, бесцеликовой технологии охраны подготовительных выработок и прогрессивных технологических схем очистных работ. Опыт работы глубоких шахт показывает, что разработку пластов на больших глубинах весьма осложняет фактор горного давления. Под его воздействием более интенсивно проявляются процессы деформации смещения и выдавливания пород в горные выработки, возникают внезапные выбросы газа и породы с выделением большого объема метана (до 100 тыс. м<sup>3</sup> СН<sub>4</sub> и 2 тыс. т породы), увеличивается выделение газа из вмещающих пород и выработанного пространства [9, 10].

В настоящее время при существующих технологиях разработки угольных пластов на больших глубинах пока ограничено применение надежных способов охраны горных выработок. В горнодобывающей практике и среди ученых геомехаников общепризнан способ, основанный на принципе разгрузки массива пород от горного давления. Этот способ в последнее время становится все более популярным на постсоветском пространстве и за рубежом. Однако научно обоснованных пространственно-планировочных решений по расположению выработок в разгруженных зонах и определению параметров зон в настоящее время нет. Поэтому в последние годы усилия многих исследователей и производителей направлены на разработку и внедрение новых пространственно-планировочных решений, основанных на использовании принципа разгрузки массива пород и предшествующих заложению горных выработок [1–13].

#### *Заключение*

Все вышеизложенное свидетельствует об актуальности рассматриваемой проблемы разработки прогрессивных технологических решений по повышению эффективности охраны подготовительных горных выработок при интенсивной отработке запасов угольных шахт. К этой проблеме относится и весьма актуальная задача обоснования пространственно-планировочных решений по вскрытию, подготовке и отработке запасов угля на глубоких горизонтах шахт. Также важно и решение проблемы разработки новых способов охраны выемочных выработок в целях их повторного использования.

#### *Список источников и литературы*

Геомеханическая база обеспечения устойчивости горных выработок и эффективности технологии угледобычи/ В.В. Мельник, Ю.Н. Кузнецов, Ф.И. Грохотов и др. – М.:ТулГУ, 2017. – 127 с.

Охрана подготовительных выработок без целиков/ Н.П. Бажин, В.В. Райский, Ю.В. Волков и др. – М.: Недра, 1975. – 294 с.

Черняк И.Л., Ярунин С.А. Управление состоянием массива пород. – М.: Недра, 1998. – 395 с.

Обоснование параметров анкерного крепления горных выработок в различных горнотехнических условиях угольных шахт. Т. 1/ В.В. Мельник, А.В. Джигрин, С.М. Лупий и др. – М.: ТулГУ. 2017.

Якоби О. Практика управления горным давлением. – М.: Недра, 1987. – 566 с.

Комплексное освоение георесурсов пластовых месторождений / С.С. Гребенкин, В.В. Мельник, В.И. Бондаренко и др. – Донецк: ВИК, 2013. – 515 с.

Казанин О.И., Ютяев Е.П. Технология подземной разработки угольных пластов: современные вызовы и перспективы// Тез. Междунар. науч.-практ. конф. «Подземная угледобыча XXI век». – Ленинск-Кузнецкий, 2018.

Мельник В.В., Агафонов В.В., Якунчиков С.Н. Проектирование многофункциональных систем// Тез. Междунар. науч.-практ. конф. «Подземная угледобыча XXI век». – Ленинск-Кузнецкий, 2018.

Технические и технологические решения по разработке высокогазоносных пологих угольных пластов/ А.В. Джигрин, Н.Л. Разумняк, В.В. Мельник, А.А. Кавардаков// Перспективы инновационного развития угольных регионов России: сб. тр. V Междунар. практ. конф. – Прокопьевск: фил. КузГТУ, 2016. – С. 47–51.

Технология добычи угля без постоянного присутствия людей в рабочем пространстве/ А.В. Джигрин, В.В. Мельник, Н.Л. Разумняк, М.Г. Лупий// Перспективы инновационного развития угольных регионов России: сб. тр. V Междунар. практ. конф. – Прокопьевск: филиал КузГТУ, 2016. – С. 13–18.

Повышение безопасности труда при разработке пологих маломощных залежей/ В.И. Голик, В.Г. Лукьянов, С.А. Масленников, Д.В. Мельков// Безопасность труда в промышленности. – 2018. – № 9. – С. 66–70.

Чернышов А.В. Разработка способа охраны выемочных выработок с целью их повторного использования жесткими охранными сооружениями многоразового использования: дис. канд. техн. наук. – М.: ИГД им. А.А. Скочинского, 1994. – 146 с.

Чернышов А.В., Кузнецов Ю.Н. Разработка способа охраны выемочных выработок переносной обрезной крепью высокой жесткости// Безопасность труда в промышленности. – 2016. – № 5. – С. 53–59.

A systemic study of mining accident causality: an analysis of 91 mining accidents from a platinum mine in South Africa/ J. Bonsu, W. van Dyk, J.-P. Franzidis et al.// Journal of The Southern African Institute of Mining and Metallurgy. – 2017. – Vol. 117. – P. 59–66.

Charehdash G., Barzegar M. Numerical models currently being developed for use in mining industry// Mine planning and equipment selection. Proceeding of 22nd MPES Conference. – Dresden: Springer, – 2013. – P. 481–490.

Strategic mining options optimization: Open pit mining, underground mining or both/ E. Ben-Awuah, O. Richter, T. Elkington, Y. Pourrahimian// International Journal of Mining Sciences and Technology. – 2016. – Vol. 26. – Iss. 6. – P. 1065–1071.



The effectiveness of combining the stages of ore fields development / V. Golik, V. Komashenko, V. Morkun, Z. Khasheva// Metallurgical and Industry. – 2015. – Vol. 7. – P. 401–405.

<https://olimpoks.ru/oks/useful/publ/detail.php?ID=56060>