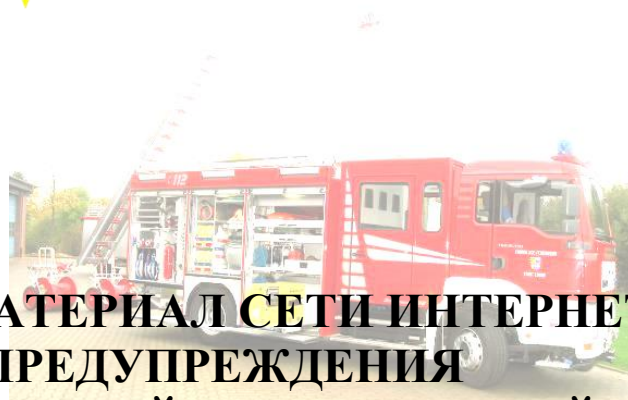
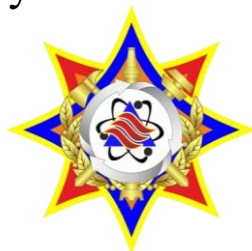


Научно-исследовательский институт
пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций
Министерства по чрезвычайным ситуациям
Республики Беларусь



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



07.04.2023

ВСТРЕЧИ И ВЫСТУПЛЕНИЯ ГЛАВЫ ГОСУДАРСТВА

Встреча с губернатором Калужской области России Владиславом Шапшой



Белорусский и российский народы стали еще более сплоченными и сильными. Об этом Президент Беларуси Александр Лукашенко заявил 3 апреля на встрече с губернатором Калужской области России Владиславом Шапшой.

"В последние годы - и мы это констатируем открыто - наши страны, Россия и Беларусь, стали значительно ближе друг к другу. И не только благодаря нашим взаимоотношениям на высшем политическом уровне, но, как всегда, благодаря нашим контактам с регионами Российской Федерации. Мы начали гораздо теснее работать на уровне правительств, предприятий и организаций, вместе искать выходы из сложившейся непростой ситуации вокруг наших стран. Это еще больше сплотило наши народы (мы это видим) и сделало их сильнее", - подчеркнул Александр Лукашенко.

Президент убежден, что значительный вклад в рекордный товарооборот между Беларусью и Россией в 2022 году внесла также реализация договоренностей с руководителями российских регионов. И динамика контактов с Калужской областью здесь не исключение. "Они не прекращались ни на один день, благодаря чему у нас создан определенный задел. Не буду скрывать, наша цель - превысить планку в один миллиард долларов в торговле и добиться полной сбалансированности. Минск и Калуга должны извлекать максимальную выгоду от сотрудничества. Как свидетельствует опыт, наши экономики взаимодополняемы. Предприятия Беларуси и России естественным образом встраиваются в совместные производственные цепочки", - отметил Александр Лукашенко.

По его словам, это особенно востребовано сегодня, когда речь идет о промышленной кооперации, внедрении новых наукоемких технологий, импортозамещении.

"Мы хорошо знакомы с вашим потенциалом. Нас объединяет положительный опыт создания индустриальных парков и свободных экономических зон. Его особенно важно - наш потенциал - использовать после того, как из России ушли многие западные компании. Надо посмотреть, как мы могли бы встроиться в эти структуры и производить востребованную продукцию. То есть кооперация сейчас очень востребована, как никогда", - подчеркнул Президент.

Основу торгово-экономического сотрудничества между Беларусью и Калужской областью сегодня составляет строительная сфера, отметил Глава государства. Белорусские строители возводят в российском регионе жилье и социальные объекты. "Как мне докладывают, темпами и качеством

выполняемых работ вы в общем-то довольны. Мы готовы к обстоятельному и предметному диалогу по этой теме и любые возможные замечания, предложения и пожелания по реализуемым проектам выслушаем", - сказал Александр Лукашенко.

Также Беларусь готова обеспечить потребности Калужской области в пассажирской, коммунальной и сельскохозяйственной технике. По словам Президента, имеющиеся финансовые инструменты позволяют сделать белорусские товары еще более привлекательными для потребителя.

"Инициированное Западом санкционное противостояние, естественно, нарушило сложившиеся международные логистические цепочки и в продовольственной сфере. Мы прогнозировали подобные сценарии и заблаговременно предприняли необходимые шаги. Как вам известно, Беларусь входит в число мировых лидеров по экспорту мясо-молочных продуктов. Уровень самообеспеченности за счет собственного производства практически по всем основным группам продовольствия у нас значительно превышает объем потребления", - констатировал Глава государства.

При этом перерабатывающая отрасль в стране постоянно модернизируется, заметил Александр Лукашенко. В Калужской области аграрный сектор тоже в приоритете. "Мы готовы оказывать, если это необходимо, содействие в развитии молочнотоварного производства, наладить поставку элитных семян белорусской селекции, а также высокопродуктивных кормов и премиксов от БНБК - нашей биотехнологической корпорации", - сказал Президент.

Александр Лукашенко отметил, что обозначенный круг направлений для взаимодействия далеко не исчерпан. "Между нами нет закрытых тем. Готовы выслушать все ваши предложения, которые будут незамедлительно приняты в работу", - подчеркнул он.

Глава российского региона в свою очередь отметил: "Для Калужской области Беларусь - очень надежный и проверенный друг. Долгое время наше сотрудничество строится на принципах взаимного уважения, взаимной выгоды. И история отношений наполнена успешными проектами в промышленности, аграрной сфере, науке, образовании, культуре".

Он подчеркнул, что со вчерашнего дня Калужская область и Республика Беларусь стали еще ближе. "Мы прилетели первым после длительного перерыва регулярным рейсом из международного аэропорта Калуги в Минск. И уверены, что этой возможностью воспользуются и калужане, и жители Российской Федерации - наших близлежащих регионов, и белорусы. И просим вас поддержать нашу инициативу, если есть такая возможность, по организации встречного рейса белорусской авиакомпании в Калугу. Это сегодня пользуется огромным спросом у наших жителей", - заявил Владислав Шапша.

Губернатор поздравил Главу государства с прошедшим Днем единения народов Беларуси и России и отметил знаменитое белорусское гостеприимство. "Вместе с нами приехали многочисленные представители бизнеса,

руководители областных министерств. И мы рассчитываем на очень насыщенную, плодотворную деловую программу", - отметил он.

У визита делегации из Калужской области есть и свои особенности. Он включает не только деловые переговоры, но и мероприятия по взаимодействию в сферах культуры и спорта. Из Калуги в Минск приехала труппа драматического театра - артисты в белорусской столице представят зрителям свой спектакль.

"Взяли с собой юношескую хоккейную команду, и завтра состоится хоккейный матч юниоров Калуги и Беларуси. Детский спорт мы поддерживаем очень активно. Для ваших лыжников и хоккеистов привезли в подарок лыжи и клюшки собственного, калужского производства. Будем рады, если они вам понравятся. Сами пользуемся ими очень активно", - рассказал Владислав Шапша.

president.gov.by

Одобен проект Соглашения с Вьетнамом о сотрудничестве в образовании

Президент Беларуси Александр Лукашенко одобрил в качестве основы для проведения переговоров проект Соглашения между Правительством Республики Беларусь и Правительством Социалистической Республики Вьетнам о сотрудничестве в сфере образования. Соответствующий Указ Глава государства подписал 3 апреля.

На проведение переговоров и подписание Соглашения при достижении договоренности в пределах одобренного проекта уполномочено Министерство образования.

president.gov.by

Встреча с директором Службы внешней разведки России Сергеем Нарышкиным

Президент Беларуси Александр Лукашенко отмечает положительные результаты сотрудничества спецслужб Беларуси и России, в том числе в части технического переоснащения. Об этом он заявил 4 апреля на встрече с директором Службы внешней разведки России Сергеем Нарышкиным.



"В связи с разными событиями в мире, и не последняя причина здесь и антитеррористическая, СВО Российской Федерации - операция, которая заставила нас со всех сторон посмотреть на все структуры силового блока. Как я часто говорю, не было бы этого, так надо было бы придумать, чтобы нас где-то подстегнуть. В связи с этим работать начали активно. Но угрозы очень серьезные. Порой невероятные", - сказал белорусский лидер.

Александр Лукашенко отметил, что спецслужбы порой не могут за всем угнаться с учетом стремительного развития различных технических средств. В этой связи порой могут возникать определенные вопросы. Он поблагодарил российскую сторону за оказываемую помощь в переоснащении и оснащении белорусской службы. *"Вы, наверное, это заметили, что в последнее время мы разведанными обмениваемся более интенсивно. И качество информации улучшилось. Это прежде всего связано с активизацией деятельности Комитета госбезопасности. Но и немаловажная роль в том, что россияне очень серьезно, и вы прежде всего, помогаете нам в технической разведке. Что тут скрывать, сегодня без техники вряд ли можно получить хорошую, достоверную, добротную информацию"*, - сказал Президент.

"Но люди должны понимать: мы не от Господа Бога, все мы предусмотреть не можем, - отметил белорусский лидер. - И у нас, и у вас появляются разного рода отморозки именно внутри общества, на которых делают ставку иностранные террористы. Их иначе не назовешь. Это не разведка, не контрразведка, это просто наши враги. Они (оппоненты и враги за рубежом. - Прим.) находят в нашем лагере, как принято говорить, соответствующих людей, делают на них упор".

Александр Лукашенко напомнил о недавнем факте задержания террориста, который "работал под крышей, по указке и наводке выполнял задания Службы безопасности Украины". "Самое главное, что меня больше всего возмущает, мы задержали уже больше 30 пособников. Они откуда? Они бывшие и настоящие сволочи, которые живут в нашем обществе (иначе их, мерзость эту, назвать не могу), которые помогают совершать противоправные действия. Тем более теракты на собственной земле, против своих же соотечественников", - сказал Президент.

"Поэтому работы у нас очень много. Но я хочу вас заверить, что мы абсолютно открыты для сотрудничества. Вы это чувствуете и видите. И благодарны вам за ту информацию, которую вы нам поставляете, и вовремя нас напрягаете по отдельным вопросам. Думаю, что впереди у нас более глубокое сотрудничество и на нас вы можете рассчитывать по тем направлениям, где мы что-то можем", - резюмировал Глава государства.

В свою очередь Сергей Нарышкин поблагодарил за возможность встречи. "Очень рад, что вновь оказался на гостеприимной белорусской земле. Сегодня вместе с Иваном Станиславовичем (Председателем КГБ Беларуси Иваном Тертемом. - Прим.) проведем очередное совместное заседание коллегий двух наших специальных служб. Хотел бы подчеркнуть, что наше взаимодействие равноценное, представляющее равный взаимный интерес. Что-то есть посильнее у нас, что-то посильнее у наших белорусских коллег, - сказал он. - Мы действительно в последние годы самым серьезным образом усилили взаимодействие в целях выявления и предупреждения всех внешних угроз, которые стоят перед нашими странами, перед Союзным государством Беларуси и России. У нас довольно серьезные планы в этом направлении двигаться, чтобы помогать, прежде всего политическому руководству наших

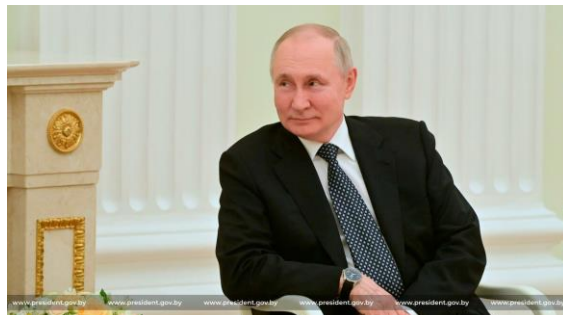
стран, на основе развединформации, которую мы добываем, принимать выверенные, точные стратегические решения".

president.gov.by

Переговоры с Президентом России Владимиром Путиным

Президенты Беларуси и России Александр Лукашенко и Владимир Путин 5 апреля встретились в Кремле накануне заседания Высшего государственного совета Союзного государства.

Глава белорусского государства Александр Лукашенко выразил уверенность в том, что Беларусь и Россия смогут преодолеть все возникающие трудности.



"Мы все это преодолеем. И тот, кто надеется или прогнозировал, что мы рухнем, - ничего мы не рухнули. Да, будет непросто. А когда было просто? Мы выдержим и сделаем все даже в микроэлектронике, где мы с вами год назад, встречаясь в вашем кабинете, как раз обсуждали, что нам делать. Оказывается, и здесь нашли возможность работать. И ракеты летают, и боевая техника передвигается и у нас, и у вас. Так что все мы преодолеем, надо немножко времени. А завтра подведем итоги, что мы сделали. Мы точно отработали зарплату, которую нам платят", - подчеркнул белорусский лидер.

Он напомнил, что ранее Беларусь и Россия приняли 28 союзных программ в рамках развития Союзного государства, оставив, по предложению Владимира Путина, в стороне "те высоты, которые мы долго не могли взять и не можем сейчас". "Тогда по вашему предложению (здесь как раз) - вы сказали: "Ну, если не можем, чего мы топчемся на одном месте, давайте сделаем то, что можем. И мы определили 28 союзных программ", - сказал Глава государства.

Александр Лукашенко отметил, что уже реализовано 80% из союзных программ. И частые встречи с Владимиром Путиным как раз были связаны с тем, чтобы не было торможения при их выполнении. "Если где-то они споткнулись, уперлись (правительства), мы сразу встречались и, принимая решение, давали им ход для реализации этих программ. Мы целенаправленно, договорившись, два года упорно работали над этими программами, - заявил белорусский лидер. - И завтра (на заседании Высшего госсвета Союзного государства. - Прим.) я, готовясь к этому мероприятию, заметил, что это впервые такое мероприятие, где мы больше будем говорить, подводя итоги. Уже меньше будет проблемных вопросов. Они, конечно, есть. Появляются все больше и больше, поскольку мы развиваемся. Да и подкидывают нам эти вопросы".

Глава белорусского государства отметил, что внимательно наблюдал за поездкой Владимира Путина в Тулу, где он посетил завод железнодорожного

машиностроения. "Очень правильная, хорошая поездка. Опять же, уже рабочий класс нас поворачивает к импортозамещению. Вы правильно тогда сказали, приводя в пример сельское хозяйство. Все пугали голодом, холодом (на фоне санкций. - Прим.). Сегодня уже хлеб некуда девать в России. Когда такое было, такой урожай огромный! Поэтомy точно так будет и в промышленности".

Владимир Путин отметил, что 6 апреля главы государств и правительства встретятся на заседании Высшего государственного совета Союзного государства. Но накануне президенты решили провести отдельную встречу, чтобы еще раз подробно обсудить весь комплекс вопросов.

"Очень много сделано в результате нашей совместной работы. По всем направлениям. Завтра мы это все обсудим. Это касается и нашего взаимодействия на международной арене, и совместного решения вопросов по обеспечению безопасности наших государств. Но, конечно, особо приятно отметить результаты нашей работы в сфере экономики. По нашей статистике, объем товарооборота у нас за год увеличился, может быть, не на такие большие цифры, которые мы фиксируем с другими странами (на 12% вырос), но в абсолютных величинах он впечатляет, конечно", - сказал Президент России.

По данным российской стороны, объем торговли между странами в 2022 году составил \$45 млрд, а вместе с услугами - около \$50 млрд. "Это серьезный результат нашей совместной работы", - подчеркнул Владимир Путин.

"Много других вопросов, связанных с союзным строительством. Спасибо, что приехали именно накануне. Это даст нам возможность в спокойной, непринужденной обстановке поговорить по тому, что мы завтра должны будем решать и обсуждать уже в официальной обстановке вместе с нашими коллегами", - добавил российский лидер.

Владимир Путин также отметил, что он слушал Послание Александра Лукашенко белорусскому народу и Национальному собранию. "Сейчас пообсуждаем", - сказал он.

president.gov.by

Заседание Высшего государственного совета Союзного государства



Президент Беларуси Александр Лукашенко 6 апреля принял участие в заседании Высшего государственного совета Союзного государства.

По прибытии в Кремль Глава белорусского государства рассказал собравшимся журналистам, что в ходе переговоров накануне они с Владимиром Путиным приняли решение по всем вопросам.

Общение лидеров продолжалось более 6 часов. Обсуждались и вопросы, не входящие в повестку заседания ВГС.

Об итогах состоявшихся накануне переговоров Александр Лукашенко рассказал и в начале заседания Высшего госсвета. "Уважаемые друзья, вы знаете, что мы с Владимиром Владимировичем вчера провели фундаментальные переговоры. Мы обсудили вопросы, как говорят журналисты, закрытого характера. Они всегда существуют. Больше внимания уделили вопросам безопасности, развития военно-промышленного комплекса и вопросам обороны Союзного государства", - сказал он.

"Это были результативные переговоры. По всем вопросам, а их было больше десятка, мы достигли согласия. Конечно, мы особо не раскрываем тематику. Но, думаю, в ближайшее время вы это все услышите и увидите", - заявил Александр Лукашенко.

"Что касается заседания ВГС, то оно в большей степени посвящено вопросам социально-экономического характера", - добавил Глава государства.

"С учетом текущего момента значение этого уникального межгосударственного объединения трудно переоценить. По совокупности достигнутых результатов за столь непродолжительный период наш союз по праву находится в лидерах среди других интеграционных объединений", - заявил Александр Лукашенко.

Поэтому не удивительно, что многие наработки в рамках Союзного государства получили развитие в смежных интеграционных объединениях на пространстве СНГ.

"Нам сегодня, как никогда ранее, важно в полном объеме реализовать положения Договора об образовании сообщества Беларуси и России, подписанного как раз в эти апрельские дни 27 лет назад в 1996 году. Этот фундаментальный документ стал отправной точкой для дальнейшего углубления двусторонних отношений. И вы помните, мы уже с Владимиром Владимировичем подписывали договор о нашем союзе и строительстве Союзного государства", - сказал Президент.

Александр Лукашенко отметил, что, планомерно расширяя правовую базу взаимодействия, стороны открыли широкополосные магистрали для активизации бизнеса, сотрудничества научных кругов и творческих коллективов, партнерства молодежных объединений. Свобода передвижения граждан и капитала, равные возможности для образования и трудовой деятельности - все это неоспоримые преимущества интеграции в глазах обычных белорусов и россиян. "Я это говорю потому, что часто люди, забыв уже об этом, считают, что это естественно. Забывают, что ни одна страна в своих отношениях не имеет того, что имеют Россия и Беларусь. Мы свободно перемещаемся, наши люди могут выбирать место работы, и все вопросы в этом плане у нас решены", - подчеркнул белорусский лидер.

"Своего рода маркером успешности нашего экономического сотрудничества является количество торговых операций. За прошедшие 27 лет стоимостные объемы товарооборота увеличились более чем в четыре

с половиной раза. Ключевое направление в двусторонних отношениях - производственная кооперация. Сегодня это связи более 8 тысяч белорусских и российских предприятий, сотни тысяч рабочих мест", - сказал Александр Лукашенко.

За годы строительства Союзного государства реализовано более 60 совместных научно-технических программ в различных сферах: освоении космоса, информационных технологиях, сельском хозяйстве, выпуске материалов и приборов.

Александр Лукашенко особо упомянул о развитии сотрудничества по линии молодых ученых двух стран. Обращаясь к Президенту России, он сказал: "Молодежь встретила. То, о чем Вы говорили мне в Минске. Молодые ученые наметили программу дальнейшего развития. Оттолкнулись от того студента, который когда-то Вам поставил вопрос. Вы позвонили, что в этом направлении надо двигаться. И мы на базе Академии наук провели очень серьезный слет молодых ученых. И нашли очень серьезные точки соприкосновения для работы в дальнейшем".

"Многие разработки успешно внедряются в производство, благодаря чему выполняется программа импортозамещения и снижения зависимости от западных технологий", - отметил Глава государства.

Александр Лукашенко, в частности, напомнил, что еще ранее он обсуждал с Владимиром Путиным непростой вопрос импортозамещения в сфере микроэлектроники. К ней в том числе вернулись и накануне в ходе переговоров в Кремле. Президент подчеркнул, что недавно детально изучал эту тематику в ходе посещения предприятия "Планар" в Минске. Там специалисты заверили, что самолеты и ракеты как летали, так и будут летать - для этого в Беларуси есть необходимые технологии и возможности.

"Даже в этом сложном вопросе мы нашли выход из положения. И во многих других. Поэтому мы выдержим. Это не автомобиль и трактор создать. Это (микроэлектроника. - Прим.) - сложные вещи. Мы научились это делать, у нас есть компетенции. В Советском Союзе это все делали. Просто мы (в постсоветский период. - Прим.) сориентировались на Запад. Сегодня поняли, что они нам не друзья. Нам надо самим это все делать", - отметил Президент Беларуси.

Александр Лукашенко отметил, что Беларусь и Россия создали эффективную систему обороны и обеспечения безопасности, в рамках которой успешно функционируют региональная группировка войск (сил) и единая региональная система ПВО. А предпринятые шаги по укреплению пограничной безопасности позволили значительно повысить защищенность Союзного государства от международного терроризма, неконтролируемых потоков миграции, контрабанды оружия и боеприпасов, наркотрафика, незаконной экономической деятельности.

"Вчера Президенту (России. - Прим.) рассказывал, что просто потоком из Украины пошло оружие - в Россию, через Россию к нам. У нас с Украиной граница намертво закрыта. Через Брянскую, другие области пошло оружие.

Мы закончили с Александром Васильевичем Бортниковым (директор Федеральной службы безопасности России. - Прим.) сегодня операцию. В ближайшее время проинформируем общество. Вы знаете, мы задержали этого террориста, который проник на территорию Беларуси, и через Россию его хотели вывезти в другую страну", - сказал Глава государства.

По словам Президента, КГБ и ФСБ провели совместную операцию. "Накрыли всю сеть. Россияне дорабатывают здесь, в России, по другим направлениям. Так что в покое нас не оставят. Схроны - что в Беларуси, что в России - оружия и взрывчатки есть. Заходят и берут это. Вот как и в Питере произошла ситуация (речь о взрыве в кафе, в результате которого погиб блогер и военный корреспондент Владлен Татарский. - Прим.). Скорее всего, никто в карманах через границу не везет боеприпасы и взрывчатку. Схроны здесь. И у нас мы несколько таких накрыли. Поэтому мы вчера очень серьезно обсудили вопросы безопасности в этом плане. Думаю, мы справимся", - подчеркнул Александр Лукашенко.

Он также отметил, что на международной арене страны проводят согласованную внешнюю политику. "Наше сотрудничество в области внешней политики - это вообще пример для других ведомств", - подчеркнул Александр Лукашенко.

Президент Беларуси на заседании в Кремле вновь напомнил о необходимости иметь серьезный союзный медиахолдинг.

"Медиаресурсы - также у нас специалисты обсуждают эту тему. Мы с Владимиром Владимировичем договорились еще в Питере, что нам надо иметь серьезный союзный медиахолдинг. Надо создавать этот медиахолдинг", - сказал Президент.

"Да, это, может, в какой-то степени будет не дешево. Но если мы хотим, чтобы повестка звучала (есть о чем говорить), надо создавать этот медиахолдинг, не приклеивая его к каким-то другим организациям. Об этом мы договорились. Но это не сразу делается. Тем более что нужны определенные средства", - добавил белорусский лидер.

"В вопросе информационного противоборства, как и в вопросе формирования мощной идеологической поддержки нашего союзного строительства, со стороны наших граждан немало сделано. Мы, конечно, не имеем права проиграть битву за умы и сердца наших граждан на печатных, теле-, радио-, цифровых полях сражений", - подчеркнул белорусский лидер.

"Идеологическое противостояние по линии Запад - Восток не ослабеет даже после того, как замолчат пушки. Это надолго", - уверен Президент Беларуси.

"Ситуацию вокруг наших стран вы знаете. Она непростая. Без сомнений, мы достойно выдержали первые массивные внешние экономические удары. Об этом много сказано", - отметил Александр Лукашенко.

Глава государства привел в пример работу по импортозамещению. В частности, по его словам, в России успешно осваивается производство техники и оборудования для строительства и последующего содержания

железнодорожных путей. "Ушел Запад - освоили", - обратил внимание Президент.

Александр Лукашенко констатировал, что на смену неудавшимся попыткам экономической блокады идет военный шантаж в виде целенаправленного наращивания сил и средств НАТО у границ Союзного государства. Особенно вокруг Калининградской области. "Экономическая блокада не могла удалиться. Просто они наскакком нас решили взять. Если бы подумали серьезно, они бы этого не делали, потому что экономика самодостаточна. Не получилось экономически - начали целенаправленно давить в военном отношении, - заметил белорусский лидер. - Усиливается риторика о перспективе глобального вооруженного конфликта".

Он подчеркнул, что в условиях развязанной против Беларуси и России информационной, политической и экономической войны, кризиса международного права и очевидного бездействия международных институтов Беларуси и России необходимо еще более скоординированно и оперативно отстаивать и защищать национальные интересы. "В своем Послании я открыто и прямо сказал: если будет надо, мы применим все, что у нас есть, чтобы защитить наши государства и народы, - напомнил Александр Лукашенко. - И никого мы не шантажируем. Так будет".

Глава государства напомнил, что правительства Беларуси и России с прошлого года фактически работают в режиме антикризисных штабов и добились заметных результатов в адаптации экономики и выстраивании новых торгово-логистических маршрутов. "Уже и не в чем упрекнуть правительства. Те основные вопросы, которые были намечены, решены. Остались хвосты. Как говорит наш премьер, мы их за весну добьем. Благодаря такому сотрудничеству обновили кооперационные связи, перевели расчеты в торговле стратегическими товарами на российские рубли, с привлечением кредитных ресурсов и реализуем ряд крупных инвестиционных проектов более чем на полтора миллиарда, которые нам очень и очень нужны - и России, и Беларуси", - отметил Президент.

В 2022 году союзным Советом Министров и Высшим государственным советом в рабочем порядке принято 56 нормативных правовых актов, направленных на развитие союзного строительства. Среди них Концепция информационной безопасности Союзного государства, Программа согласованных действий двух стран в области внешней политики на 2022-2023 годы, документы о развитии пограничной безопасности и противодействии терроризму. Также внесены изменения в порядок разработки и реализации проектов и программ Союзного государства.

"Сегодня у нас обширная повестка дня. Мы рассмотрим как традиционные вопросы, так и совершенно новые, но очень важные", - добавил Александр Лукашенко.

Владимир Путин тепло приветствовал участников заседания, прибывших в Москву: "Все для вас близкое, не чужое, свое". Он подчеркнул, что обе страны очень плотно работают по линии Союзного государства.

"Правительства и парламенты активно поработали, подготовив нашу сегодняшнюю встречу. По сути, мы собрались только для того, чтобы зафиксировать результаты вашей работы. Хочу вас за эту работу поблагодарить и выразить надежду на то, что, если и будут какие-то вопросы до сих пор еще не согласованные (хотя я таких не вижу), если что-то возникнет в ходе живого общения и реальной работы, то мы, безусловно, как это всегда и было в практике нашей совместной деятельности, согласуем и найдем приемлемые для обеих сторон решения", - сказал Президент России.

По его словам, на заседании ВГС предметно рассмотрено положение дел на приоритетных направлениях строительства Союзного государства и одобрен ряд решений, нацеленных на дальнейшее углубление интеграционных процессов.

"Такой настрой на активизацию работы по всем направлениям, по всему комплексу сотрудничества полностью разделяется и общественностью наших стран, и жителями наших государств, - подчеркнул Владимир Путин. - Наши страны объединяют традиционные дружба, общие духовные, культурные и нравственные ценности. Именно на этой основе мы вместе и строим Союзное государство, и нам уже удалось многого добиться".

В тесной координации правительства Беларуси и России занимаются вопросами обеспечения макроэкономической стабильности, обратил внимание Президент. Развивается взаимодействие в валютно-финансовой и кредитно-денежной сферах, сообща реализуются комплексные меры по минимизации ущерба от незаконных санкций, укрепляется кооперация с зарубежными странами, которые работают с Беларусью и Россией и хотят продолжать это сотрудничество в будущем.

"Эффективность таких совместных усилий подтверждается растущими показателями взаимной торговли. Россия прочно занимает место крупнейшего торгово-экономического партнера Беларуси", - сказал российский лидер. Свои слова он подкрепил данными о растущем товарообороте двух стран: за 2021 год он вырос на 35% до \$40 млрд, а в 2022-м увеличился еще на 12% до рекордных \$45 млрд. "Но по белорусской статистике - до \$50 млрд с учетом услуг, - уточнил Владимир Путин. - Все, кто занимается вопросами экономики, понимают, что для наших стран это очень солидные величины".

При этом объемы поставок с обеих сторон сбалансированы, и это тоже очень хороший показатель совместной работы, заметил российский лидер.

"Полным ходом идет формирование единой промышленной политики. Александр Григорьевич постоянно на протяжении многих лет этот вопрос поднимает. И мы движемся в направлении реализации всех этих вопросов", - отметил Владимир Путин.

Он напомнил, что в декабре 2022 года вступило в силу соглашение о признании технологических операций. Этот документ поможет обеспечить перевод деятельности российских и белорусских промышленных предприятий на общие стандарты, чтобы реализация крупных кооперационных проектов продвигалась бесперебойно. "Мы вчера вечером обсуждали эти вопросы.

По некоторым направлениям, в частности, по сельхозтехнике, работа продвигается очень успешно и идет на благо промышленности России и Беларуси", - подчеркнул Президент России.

Глава российского государства также отметил значительные достижения в интеграции ключевых отраслей экономики. По его словам, продолжается реализация Основных направлений реализации положений Договора о создании Союзного государства на 2021-2023 годы и союзных программ. "Эта работа приносит конкретный, осязаемый результат. Эту деятельность, как мы сегодня договорились, безусловно, будем продолжать, не снижая темпов", - заявил Владимир Путин.

По словам Президента России, продолжается создание объединенных рынков нефти и газа двух стран. "К подписанию готовится договор по формированию единого электроэнергетического рынка", - рассказал Владимир Путин.

По словам российского лидера, в гуманитарную повестку деятельности Союзного государства включены вопросы оказания помощи учащимся и учреждениям образования Донбасса. Владимир Путин поблагодарил своего белорусского коллегу Александра Лукашенко за поддержку этого начинания и готовность финансировать проект из общего союзного бюджета.

"Если это не гуманитарные вопросы, что тогда вообще можно отнести к вопросам гуманитарного характера? Образование, помощь детям, молодым людям - это, наверное, всегда должно быть в фокусе нашего внимания", - убежден Президент России.

Он также подчеркнул, что Россия и Беларусь продолжают наращивать свое взаимодействие в сфере обороны и безопасности, расширять сотрудничество в военно-технической сфере. "Это, безусловно, отвечает коренным интересам наших стран и народов, - заявил Глава российского государства. - Александр Григорьевич поднял вопрос о продлении некоторых наших прежних договоренностей. Я целиком и полностью это поддерживаю и со своей стороны прошу наш Совет безопасности отработать все, что было поставлено сегодня в качестве приоритетной задачи в этой области со стороны Президента Беларуси".

О каких именно договоренностях идет речь, Президент России уточнять не стал.

Владимир Путин также высказался о начале подготовки концепции безопасности Союзного государства. По его словам, в этом документе будут сформулированы основные задачи взаимодействия в условиях растущей напряженности на внешних границах и развязанной против Беларуси и России санкционной и информационной войн.

"Нам, безусловно, стоило бы предметно заняться стратегическим планированием. Мы будем и далее укреплять системы безопасности Союзного государства, гарантируя тем самым условия для его устойчивого, поступательного социально-экономического развития", - подытожил российский лидер.

Главу белорусского государства журналисты попросили прокомментировать заявление Президента Франции Эммануэля Макрона, сделанное во время визита в Китай, о том, что ни одна страна не может размещать ядерное оружие на территории другой страны. "Я с ним согласен, - ответил белорусский лидер. - Поэтому надо выводить все ядерное оружие американцам из пяти или шести стран, где оно размещено. И точка. Я вообще в этом отношении радикал. Я считаю, что ядерное оружие надо в течение буквально некоторого времени свезти в одну кучу и уничтожить. Вот и все. А болтать языком, типа как этот наш товарищ умеет делать, - все специалисты. Поэтому хорошо, давайте соберем все в кучу и уничтожим. Это самый лучший вариант. А пока - мы делаем так, как делают они".

president.gov.by

МЧС БЕЛАРУСИ

Представители МЧС Беларуси приняли участие в семинаре на базе ВНИИПО МЧС России



Делегация МЧС Беларуси приняла участие в семинаре, проводимом на базе ФГБУ «Всероссийский ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны МЧС России», по вопросам реагирования на чрезвычайные ситуации (тушение пожаров) на предприятиях, связанных с наличием взрывчатых веществ.

Работники ГУ АССиРЧС, НИИ ПБиЧС и УГЗ МЧС Беларуси изучили опыт российских коллег в области нормативно-правового регулирования вопросов активной противопожарной защиты объектов с наличием взрывчатых веществ, а также ознакомились с опытом аварийно-спасательных формирований МЧС России в области реагирования на чрезвычайные ситуации на предприятиях, связанных с наличием взрывчатых веществ.

В ходе семинара были представлены тактика, методы и способы тушения пожаров на таких объектах, требования к техническим средствам, средствам защиты личного состава и огнетушащим веществам, применяемым для тушения пожаров на объектах с наличием взрывчатых веществ.

Кроме того, участники семинара обсудили перспективные направления взаимодействия по вопросам реагирования на инциденты, связанные с наличием взрывчатых веществ.

mchs.gov.by

Советник госсекретаря Совбеза Сергей Куприк посетил филиал УГЗ в Борисовском районе

Советник государственного секретаря Совета Безопасности Беларуси Сергей Куприк 3 апреля посетил филиал «Институт переподготовки и повышения квалификации» Университета гражданской защиты МЧС, где ознакомился с учебно-материальной базой и образовательными возможностями подразделения.



В ходе визита советнику продемонстрированы возможности полигона оперативно-тактической подготовки спасателей, спортивного манежа

с семиэтажной учебной башней, а также учебно-тренировочного комплекса по обучению летных и кабинных экипажей действиям в ЧС.

mchs.gov.by

Служебное селекторное совещание прошло в РЦУРЧС



В Республиканском центре управления и реагирования на чрезвычайные ситуации под руководством первого заместителя министра по чрезвычайным ситуациям Александра Худолеева 4 апреля прошло служебное селекторное совещание в формате видеоконференцсвязи.

В ходе проведения совещания были затронуты вопросы проведения организационно-штатных мероприятий по увеличению численности водолазно-спасательной службы ПАСО областных УМЧС, организации охраны зданий и территорий в подразделениях ОПЧС, а также вопрос о проведении специального учения со спасательными подразделениями, выделенными в состав формирований сил специального назначения Коллективных сил оперативного реагирования государств-членов ОДКБ «Скала-2023».

mchs.gov.by

Делегация белорусских спасателей посетила Зимбабве



Подразделения пожарной службы Зимбабве заинтересованы в использовании у себя белорусского опыта подготовки спасателей, а также применения боевой одежды, снаряжения и оборудования белорусского производства. Такое мнение 5 апреля высказала в ходе встречи с руководителями Университета гражданской защиты МЧС Иваном Полеводой и Научно-исследовательского

института пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций Сергеем Шумаем заместитель министра местного самоуправления и общественных работ Зимбабве Мариана Чомбо. Накануне делегация белорусских спасателей прибыла с официальным визитом в эту страну.

В центре внимания визита – вопросы организации подготовки представителей пожарной службы республики, а также поставок боевой

одежды, оборудования и снаряжения пожарных-спасателей белорусского производства.

Обращаясь к присутствующим, руководитель делегации Иван Полевода отметил, что нынешний визит необходим для того, чтобы наладить партнерские, дружеские отношения и обсудить перспективы развития сотрудничества Беларуси и Зимбабве в вопросах подготовки зимбабвийских специалистов, а также материально-технического оснащения пожарных аварийно-спасательных подразделений и поставки средств индивидуальной защиты, техники и экипировки для нужд спасателей Зимбабве.

В ходе встречи Иван Полевода и Сергей Шумай презентовали зимбабвийской стороне программы подготовки, по которым спасательный вуз Беларуси готов провести обучение специалистов пожарной службы республики, а также подробно рассказали о разработках НИИ ПБиЧС МЧС Беларуси, сделав акцент на боевой одежде пожарного усовершенствованного дизайна, костюме для проведения аварийно-спасательных работ, шлеме пожарного и средствах индивидуальной защиты рук и ног пожарного.

Презентуя продукцию института МЧС Беларуси, Сергей Шумай подчеркнул, что научное подразделение постоянно следит за новшествами и анализирует лучшие мировые разработки, чтобы экипировка спасателя отвечала всем мировым стандартам, а ее защитные свойства повышались и защищали в самых экстремальных условиях

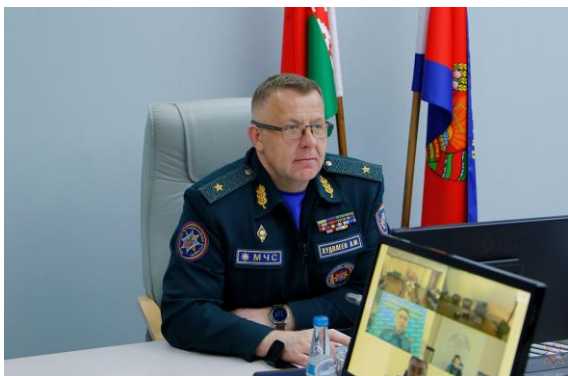
В свою очередь замминистра Мариана Чомбо выразила заинтересованность в белорусском опыте подготовки иностранных специалистов для служб спасения, а также представленных образцах белорусской спасательной продукции. Кроме того, в ходе встречи определены ключевые направления взаимодействия по подготовке экипажей (включая водителей) для работы на пожарной аварийно-спасательной технике белорусского производства, обучению руководящего состава пожарной службы Зимбабве на базе Университета гражданской защиты МЧС Беларуси, взаимодействию по закупке и поставке динамического автотренажера управления пожарным аварийно-спасательным автомобилем, а также взаимодействию по созданию в Зимбабве учебного центра подготовки специалистов пожарной службы страны и оказанию помощи по переоснащению подразделений пожарной службы страны боевой одеждой и снаряжением белорусского производства.

В ходе работы делегации белорусских спасателей в Зимбабве запланировано посещение ряда подразделений пожарной службы страны.

niipb.mchs.gov.by

Александр Худолеев принял участие в заседании Евразийской экономической комиссии

В Республиканском центре управления и реагирования на чрезвычайные ситуации МЧС Республики Беларусь 6 апреля состоялось селекторное совещание в формате видеоконференцсвязи.



В совещании приняли участие первый заместитель министра по чрезвычайным ситуациям Александр Худолеев, представители Министерства экономики Республики Беларусь, Министерства транспорта и коммуникаций, представители МЧС России, Министерств транспорта и коммуникаций Казахстана и Киргизии.

В рамках мероприятия обсудили вопросы согласования редакции проекта изменений №1 в технический регламент Таможенного союза «О безопасности маломерных судов» (ТР ТС 026/2012).

mchs.gov.by

АРМЕНИЯ

В Армении состоятся международные учения спасателей

Правительство Армении на заседании 6 апреля приняло решение о выделении МЧС 105 млн. драмов из бюджета на проведение учений.

В обосновании решения говорится, что МЧС Армении совместно с соответствующими структурами Кипра, Черногории, Франции, Греции и Северной Македонии получило грант от генерального директората Европейской комиссии по защите населения Европы и действиям по оказанию гуманитарной помощи для проведения совместных полевых учений. *В учениях примут участие поисково-спасательные отряды из Черногории, Франции, Кипра, Греции, Северной Македонии.*

По сценарию учений в Армении произошло условное землетрясение, и Ереван обращается к заинтересованным международным организациям в связи с нехваткой внутренних ресурсов. Спасательные отряды из разных стран ЕС и международных организаций прибывают в Армению для поддержки и спасения населения, оказавшегося в зоне бедствия.

news.am



КАЗАХСТАН

Месячник гражданской обороны проведен в Карагандинской области

Ежегодно с 1 по 30 марта на территории Карагандинской области проводится месячник, посвященный Всемирному дню гражданской обороны. В течение месяца по тематике гражданской обороны и гражданской защиты были проведены: 58 интерактивных уроков, семинаров, конференции с охватом 106 объектов образования и организации области; конкурсы, викторины, олимпиады, спортивные эстафеты в 547 объектах образования; Дни открытых дверей, в ходе которых подразделения ДЧС посетили свыше 2000 детей; показательные тренировки по гражданской обороне, где было задействовано свыше 1000 человек; сейсмотренировки с задействованием более 10 000 человек.



Также был осуществлен запуск областной системы оповещения, где было задействовано 141 электросирена и осуществлен перехват 34 телерадиоканалов с информированием населения о проводимых мероприятиях.

В рамках месячника в 585 учреждениях образования были организованы выставки журналов, буклетов, стендов наглядной агитации и учебных пособий. В городах и районах области было организовано 4 флешмоба.

Среди населения и работников, категорированных организации розданы памятки по мероприятиям ГО и действиям при возникновении ЧС.

В подразделениях ДЧС были проведены торжественные собрания, посвященные Дню ГО, с приглашением и чествованием ветеранов.

Кроме того, в рамках месячника среди организации региона были проведены различные конкурсы. Так, в номинации «Лучшая школа в области гражданской обороны» победила Гимназия имени Шакарима г. Караганды. В номинации «Лучшая служба гражданской защиты» победителем стало ТОО «Окжетпес-Т», а в номинации «Лучшее формирование гражданской защиты» победителем признано ТОО «Горкомхоз 2012» г. Балхаш.

В целом в период месячника гражданской обороны в различных мероприятиях было задействовано 585 объектов образования и 25 объектов хозяйствования (торговые дома, категорированные организации) с охватом более 120 тысяч человек.

gov.kz

Как Казахстан готовится к стихийным бедствиям, рассказал глава МЧС

Министр по чрезвычайным ситуациям Юрий Ильин представил в мажилисе законопроект "О ратификации соглашения между правительством

Республики Казахстан и Центром по чрезвычайным ситуациям и снижению риска стихийных бедствий об условиях его пребывания на территории Республики Казахстан". Глава ведомства сообщил о том, как идет подготовка к возможным стихийным бедствиям, передаёт BaigeNews.kz.

"Центр реализовал и продолжает реализацию более 30 программ и проектов в сфере снижения риска бедствий и чрезвычайных ситуаций, в том числе в качестве исполнительного агентства. 11 проектов напрямую обеспечивают вклад в развитие Республики Казахстан. На площадке Центра проведено 163 международных мероприятия, семинаров и тренингов с привлечением опытных экспертов Казахстана, зарубежных стран, ООН и других международных организаций. Обучено более полутора тысяч представителей государственных органов Республики Казахстан лучшим практикам и опытом, выработанными мировым сообществом в сфере снижения рисков бедствий и чрезвычайных ситуаций", - сообщил министр.

Он отметил, что Центр признан на глобальном, региональном и международном уровнях. Так, например, он получил статус ресурсного Центра по снижению риска бедствий в реализацию Сендайской рамочной программы в Центральной Азии.

"Кроме того, в настоящее время по поручению Главы государства прорабатывается вопрос придания Центру статуса Секретариата Механизма гражданской защиты Организации тюркских государств. Таким образом, за период существования Центр становится активным участником по привлечению перспективных проектов ведущих международных организаций", - отметил министр.

По словам Ильина, принятие законопроекта не потребует дополнительных финансовых затрат из республиканского и местного бюджетов и не повлечет негативных социально-экономических и правовых последствий.

baigenews.kz

КЫРГЫЗСТАН

Внедрен новый метод мониторинга опасных зон

В целях повышения опыта специалистов, осуществляющих мониторинг оползней, наводнений и камнепадов в стране, специальные консультанты Всемирного банка Эрик Бардоу и Левент Гердан провели тренинг. В онлайн-формате приняли участие представители Цюрихского университета.

Специалисты отдела мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций смогли освоить методы математического и цифрового моделирования стихийных бедствий с помощью новых программ SAGA, HEC-RAS, RAMMS, Rockyfor.

В ходе обучения, проводимого в рамках проекта ERIK Всемирного банка, на практике были организованы исследования развития оползневых и паводковых процессов и выезды на природу для создания высокоточных цифровых моделей местности.

Известно, что последние климатические и связанные с ними изменения в мире приводят к увеличению числа стихийных бедствий. В связи с этим исследователи проводили предварительные наблюдения и делали на их основе прогнозы.

Специалисты Департамента мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций МЧС выявляют опасные районы и осуществляют наблюдение за ними, чтобы предотвратить природные катаклизмы, избежать человеческих жертв и крупных материальных ущербов. А методы, которые они освоют в рамках данного обучения, значительно повысят точность их прогнозов.

mchs.gov.kg

РОССИЯ

Принят закон, направленный на повышение эффективности деятельности МЧС

Законом предлагается наделить МЧС России полномочиями по осуществлению государственного контроля за соблюдением изготовителем, исполнителем и продавцом требований, установленных техрегламентами Евразийского экономического союза

На пленарном заседании 4 апреля Государственная Дума приняла во втором и третьем чтениях поправки в федеральные законы «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и «О гражданской обороне».

Председатель Комитета по безопасности и противодействию коррупции Василий Пискарев рассказал, что *«предлагается возложить на МЧС России полномочия по осуществлению госконтроля за соблюдением изготовителем, исполнителем, продавцом стандартов, установленных техрегламентом Евразийского экономического союза в отношении продукции, предназначенной для гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».*

«В итоге это будет способствовать повышению эффективности в решении поставленных перед МЧС России задач», — подчеркнул Василий Пискарев.

duma.gov.ru

Социальные учреждения оснастят устройствами защиты от дугового пробоя

Социальные организации будут оснащены приборами автоматического отключения электроэнергии при возникновении искрения в электросети. Необходимые для этого изменения внесены в Правила противопожарного режима и утверждены постановлением, которое подписал Председатель Правительства Михаил Мишустин, сообщает сайт Правительства РФ.

Такие приборы появятся в больницах и поликлиниках, детских садах и школах, интернатах и домах престарелых после проведения капитального ремонта или реконструкции. Кроме того, оборудование будет обязательно устанавливаться при строительстве зданий для социальных учреждений. Это позволит снизить риски возникновения пожаров из-за неисправности электрооборудования и проводки.

Обеспечить внесение изменений в Правила противопожарного режима, предусматривающих обязательное применение устройств защиты от дугового пробоя в электроустановках зданий и сооружений, расположенных на социально значимых объектах, Михаил Мишустин поручил МЧС и Минэкономразвития по итогам своей рабочей поездки в Воронежскую область в январе 2022 года.

ru-bezh.ru

УЧЕНИЯ

РОССИЯ

Глава МЧС Александр Куренков даст старт масштабному мероприятию в Мурманске

6 апреля в Арктике стартует крупное межведомственное опытно-исследовательское учение МЧС РФ "Безопасная Арктика – 2023". В течение двух дней практические мероприятия и деловая программа пройдут в девяти регионах страны – в Мурманской, Архангельской областях, Карелии, Коми, Якутии, Краснодарском крае, Чукотском, Ненецком и Ямало-Ненецком автономных округах. Участие примут 21 федеральных орган исполнительной власти, 11 организаций и две госкорпорации.



В практических мероприятиях будут задействованы группировка сил и средств РСЧС, превышающая 3,5 тысяч специалистов и 650 единиц техники. Им предстоит решить 110 опытно-исследовательских задач, 35 из которых практические, связанные с апробацией или сравнительными испытаниями конкретных образцов техники, технических средств, оборудования, экипировки и снаряжения.

Как сообщила пресс-служба чрезвычайного ведомства, глава МЧС России Александр Куренков даст старт масштабному мероприятию в Мурманске.

Деловая программа "Безопасной Арктики" стартовала в Мурманске еще 3 апреля. В план включены пленарное заседание, научно-практическая конференция, круглые столы и заседание арктической комиссии Российской академии наук на атомном ледоколе "Ленин".

Завершится межведомственное опытно-исследовательское учение МЧС России «Безопасная Арктика-2023» 7 апреля.

b-port.com

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

Новое исследование подвергло сомнению безопасность современных шлемов

Новое исследование, проведенное учеными из Колледжа остеопатической медицины Нью-Йоркского технологического института (NYITCOM), может изменить общественное мнение о безопасности шлемов.

Шлемы, которые, как доказано, предотвращают переломы черепа и травмы головы, несомненно, имеют решающее значение для безопасности. Тем не менее, *существует много споров о том, в какой степени они способны смягчать последствия сотрясений мозга. Шлемы с твердым корпусом и толстой подкладкой, используемые многими современными спортсменами, военнослужащими и промышленными работниками, были значительно адаптированы по сравнению с ранними моделями шлемов, в которых отсутствовала внутренняя подкладка. Но обеспечивают ли эти усовершенствования конструкции дополнительную защиту?*

Это вопрос, который исследователи NYITCOM во главе с инженером-биомедицином и доцентом Миланом Томой, доктором философии, рассматривают в новом исследовании, опубликованном в Applied Sciences.

Во время сотрясения мозга силы от первоначального удара заставляют мозг быстро перемещаться взад и вперед (колебаться) внутри черепа и вступать в контакт с костями черепа. Это взаимодействие между мозгом и черепом может повредить химические вещества и ткани мозга, особенно если происходят множественные взаимодействия. Спинальная жидкость (ликвор), которая находится в центральных полостях головного мозга и пространстве, окружающем головной и спинной мозг, смягчает мозг и защищает его от удара о череп. Однако, как одно из исследований Тома предыдущие исследования показали, что если последующие удары происходят в быстрой последовательности, жидкость теряет свои защитные способности, и мозг подвергается большему стрессу с каждым последующим колебанием черепа.

Хотя ни один шлем не может полностью предотвратить сотрясение мозга, некоторые исследователи, включая Тома, предполагают, что дизайн шлема может сыграть определенную роль в ограничении тяжести сотрясения мозга. Последние достижения в дизайне шлемов отошли от обычных шлемов с твердой оболочкой и широкой подкладкой. Вместо этого в них используются оригинальные материалы и методы изготовления с акцентом на минимизацию усилий, вызванных поворотами головы во время и после ударов. Эксперты считают, что эти силы в первую очередь ответственны за сотрясения мозга, что также продемонстрировано более ранними исследованиями Тома. Тем не менее, обычные шлемы продолжают широко использоваться в различных спортивных дисциплинах, особенно

в развлекательных, таких как езда на велосипеде и скейтбординг, из-за непомерной стоимости новых конструкций.

«Наше новое исследование может иметь последствия для будущего дизайна шлема и ставит под сомнение текущие предположения относительно наилучшего способа защиты солдат и спортсменов от сотрясений», — говорит Тома, чьи исследования в основном сосредоточены на том, как жидкости в организме человека реагируют на внешние силы.

Используя 3D-модели, Тома и его коллеги-исследователи, в том числе студенты NYITCOM Фауз Сайед и Элизабет Франкини, а также техник-исследователь Келси Бардл, смоделировали взаимодействие мозга и черепа в условиях, напоминающих лобовое столкновение на низкой скорости. Эта сила удара похожа на столкновения, с которыми сталкиваются спортсмены в контактных видах спорта и велосипедные аварии. Условия моделирования также учитывали наличие ликвора и особенности, встречающиеся во многих современных шлемах: жесткий внешний вид с мягкой внутренней подкладкой.

Моделирование прогнозировало множественные прямые взаимодействия мозга и черепа после первоначального попадания. Другими словами, нынешний дизайн шлема мало что сделал для ограничения тяжести сотрясения мозга. Способность ликвора обеспечивать естественную защиту уменьшалась с каждым последующим колебанием черепа, что согласуется с результатами более ранних исследований Тома.

«Эти небольшие возвратно-поступательные движения могут показаться незначительными по сравнению с первым, однако мы показали, что они все еще могут нанести серьезный ущерб», — пишут исследователи. «Поскольку эти последующие движения головы происходят, они ставят под угрозу способность ликвора внутри черепа предотвращать контакт между мозгом и костями черепа».

Их результаты также подтверждают экспериментальное исследование 2020 года, проведенное другим учреждением, в котором сравнивались современные военные шлемы со шлемами без подкладки, использовавшимися во время Первой мировой войны. Удивительно, но это исследование показало, что исторические шлемы, возможно, имели преимущество в защите от сотрясений мозга, полагаясь исключительно на спинномозговую жидкость.

med-heal.ru

Специалистами «МИСиС» разработан «пистолет», сшивающий раны биополимерами

Речь идет об устройстве, способном остановить кровотечение, сшив рану биополимерным материалом, предварительно нанеся на нее нужные препараты, и запустить регенерацию поврежденных тканей при полученных средних и легких ранениях. Вполне понятно, что данная разработка в первую очередь ориентирована на использование в условиях боевых действий, а также в зонах возникновения ЧС.



Ключевой эффект применения данного «пистолета» — это подача на рану средств обезболивания, а также антибактериальных и различных кровоостанавливающих препаратов, после чего она покрывается (сшивается) биоактивным материалом в виде пленки, обеспечивающей защиту раны от возможного попадания инфекций и

создавая все условия для более быстрого ее заживления.

При этом при необходимости и для антибактериальной профилактики в состав наносимых веществ дополнительно можно включать разного рода антибиотики и анестетики.

Устройство-«пистолет» автономно и оснащено аккумуляторами, заряжаемыми через разъем USB. Перед началом применения два основных шприца на 20 мл наполняют требуемыми медицинскими, а также биополимерными препаратами, затем через спецразъем подключается еще один шприц, которым заправляется устройство сшивающим материалом, после чего он отключается.

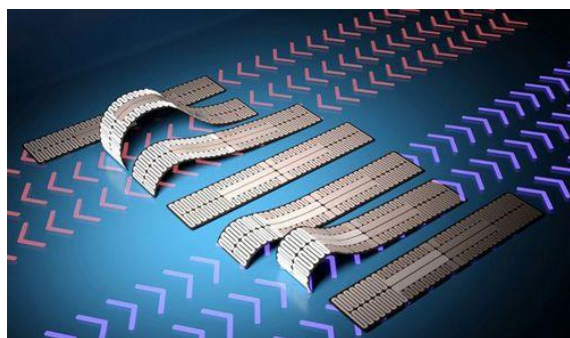
Корпус и практически все детали этого «тканевого пистолета» создаются с помощью 3D-печати, а их себестоимость находится на уровне 40 000 рублей. При этом в «МИСиС» уточнили, что при массовом производстве вместо трехмерной печати можно будет применять пластиковое литье, что в итоге сделает устройство дешевле, а 3D-печать применять для изготовления необходимых деталей в районах военных действий.

techcult.ru

Жуткая робо-гусеница умеет проползать под дверями

Команда ученых из Университета Северной Каролины (США) создала робота, который очень напоминает гусеницу.

Рассказывая об этом необычном творении, профессор Ен Чжу, который занимается машиностроением и аэрокосмической инженерией, заявил, что робо-гусеница уникальна. При ее создании ученые черпали вдохновение в биомеханике реальных гусениц, и робот получился действительно довольно похожим на этих созданий. *В конструкции мягких роботов используются нагреваемые нанопровода, благодаря которым контролируется движение аппаратов. Ученые добавили, что такие роботы могут использоваться при проведении поисково-спасательных операций.*



Но многим людям робо-гусеницы показались довольно жуткими. Комментируя изобретение, впечатлительные пользователи интернета заявили, что не хотели бы, чтобы такая «милашка» как-нибудь проползла к ним в дом под дверь. Зрелище было бы не из приятных — с этим не поспоришь.

clubfactov.ru

В России началось тестирование грузового «Урала»-беспилотника



На Магнитогорском МКЗ стартовало тестирование очередного поколения грузовика широко известной в стране и не только марки «Урал», который имеет индекс 432067-73 и относится к беспилотным авто с заявленной автономностью третьего уровня.

Пока движение грузового авто контролируется водителем-оператором, но после перехода на пятую ступень «беспилотности», запланированного на ближайшее время, авто сможет передвигаться самостоятельно.

Как видно на представленном фото «Урала-432067-73», кабина у грузовика отсутствует, хотя характерную для этой марки машин носовую часть оставили, а полезная грузовая площадь начинается сразу за ней. При длине порядка 6,5 метра беспилотный «Урал» имеет высоту 2,3 метра.

В техническом плане, как утверждает производитель, это обычный «Урал», в котором механическую «коробку» заменили на автоматическую и добавили оборудование, необходимое для автономного вождения.

techcult.ru

Об использовании мобильного приложения "МЧС России"

МЧС России на основании многочисленных обращений органов государственной власти субъектов Российской Федерации по развитию современных способов и средств доведения экстренной информации до населения, в том числе с использованием информационно телекоммуникационной сети «Интернет», доработало мобильное приложение «МЧС России», в котором *реализована возможность на безвозмездной основе направлять экстренную информацию пользователям приложения в виде push-сообщений* (до 500 символов русского алфавита, включая специальные символы, знаки препинания и пробелы).

Мобильное приложение «МЧС России» зарегистрировано в Роспатенте (свидетельство RU2023613435) и будет включено в перечень программ для электронных вычислительных машин, странами, происхождения которых являются Российская Федерация или другие государства - члены Евразийского экономического союза, которые должны быть предварительно установлены на отдельные виды технически сложных товаров. Мобильное приложение «МЧС

России» доступно для мобильных устройств на базе операционных систем IOS и Android. Подготовка и отправка push-сообщений осуществляются с использованием специализированного ресурса в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (<https://alert.mchs.ru>) дежурным персоналом, уполномоченным направлять операторам связи заявки на передачу сигналов оповещения и экстренной информации.

Поступившие в МЧС России аналитические сведения (г. Москвой и Нижегородской областью сведения не направлялись) показали, что органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации обеспечен доступ уполномоченным должностным лицам к ресурсу <https://alert.mchs.ru> и созданы персонифицированные учетные записи с полномочием «администратор», в том числе с возможностью создания учетных записей («оператор») дежурному персоналу, уполномоченному на отправление экстренной информации и получением статистических сведений о доставке push-сообщений пользователям мобильного приложения.

Мобильное приложение «МЧС России» наиболее активно используется в Белгородской области, Красноярском крае, г. Санкт-Петербурге, Республике Крым, Республике Бурятия, Республике Татарстан, Донецкой Народной Республике, Архангельской, Ярославской, Московской, Свердловской, Калужской, Челябинской и Волгоградской областях.

sakhatimes.com

МЧС России выпустило новое приложение с рекомендациями о первой помощи и правилами безопасности

МЧС России выпустило обновленное приложение по правилам безопасности и поведения в экстренных ситуациях. Цифрового помощника с интуитивным управлением оснастили множеством рубрик, среди которых разного рода памятки и даже интерактивные викторины. Подробнее об обновленном функционале приложения корреспонденту «TV Губернии» рассказали в ГУ МЧС России по Воронежской области 6 апреля.

В программе представлены разделы:

1. «Что делать» — порядок действий и правил поведения в экстренных ситуациях с возможностью голосового помощника;
2. «МЧС рекомендует» — информационная база, в которой описаны основные виды ЧС с причинами их возникновения и рекомендациями по предупреждению;
3. «Первая помощь» — подсказки по оказанию первой помощи пострадавшему до прибытия скорой;
4. «Карта рисков» — карта указанной местности с оперативным прогнозом о возможных угрозах природного характера;
5. «Проверь свою готовность» и «Проверь свои знания» — интерактивные разделы, содержащие викторины по проверке степени готовности к различным бедствиям.

В приложение внедрена возможность бесплатного получения информации в виде push-уведомлений. По заверениям спасателей пользователей будут информировать о чрезвычайных ситуациях и опасных погодных явлениях. Также есть возможность определить свою геолокацию и вызвать на нее службу спасения.

Приложение доступно на смартфонах под управлением iOS и Android на сетевых маркетплейсах Google Play и App Store.

tv-gubernia.ru

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



RU2022669499

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

<p>Номер регистрации (свидетельства): 2022669499</p> <p>Дата регистрации: 21.10.2022</p> <p>Номер и дата поступления заявки: 2022668992 14.10.2022</p> <p>Дата публикации и номер бюллетеня: 21.10.2022 Бюл. № 11</p> <p>Контактные реквизиты: 88125526122, tisc@spbstu.ru</p>	<p>Автор(ы): Кушцов Александр Олегович (RU), Кузьмичев Андрей Алексеевич (RU), Ульянов Алексей Игоревич (RU), Шавуров Сергей Алексеевич (RU)</p> <p>Правообладатель(и): федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования “Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого” (ФГАОУ ВО “СПБПУ”) (RU)</p>
--	--

Название программы для ЭВМ:

Программа обучения работ по безопасности жизнедеятельности для виртуальной лаборатории Газпром

Реферат:

Программа предназначена для выполнения студентами виртуальных лабораторных работ по безопасности жизнедеятельности. Программа может быть использована в качестве обучающего инструмента для студентов соответствующих направлений. Программа позволит студентам и работникам предприятий выполнять работы с опасным или дорогостоящим оборудованием сначала в виртуальной среде, а затем после усваивания материала переходить к реальному оборудованию. В рамках функционала программы пользователи получают возможность провести замеры уровня шума, микроклимата и освещенности в рабочем помещении, а также провести работы по замеру концентраций загрязняющих веществ, влияющих на состояние окружающей природной среды на промышленном объекте – компрессорная станция. По завершению работы с программой пользователи получают автоматизированно сгенерированные отчеты и протоколы. Тип ЭВМ: IBM PC на базе процессор Intel Core i5; ОС: Windows 10.

Язык программирования: C#

Объем программы для ЭВМ: 1,46 ГБ



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**

Номер регистрации (свидетельства): 2022669500 Дата регистрации: 21.10.2022 Номер и дата поступления заявки: 2022668781 14.10.2022 Дата публикации и номер бюллетеня: 21.10.2022 Бюл. № 11	Правообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью «Компьютерные интеллектуальные системы» (RU)
---	--

Название программы для ЭВМ:

Автоматизированная система поддержки принятия решений и оперативного управления подразделениями пожарно-спасательных гарнизонов (АС ППР ПСГ)

Реферат:

Программа предназначена для автоматизации деятельности органов управления и подразделений пожарно-спасательных гарнизонов при выполнении ими задач гарнизонной службы на территории субъекта РФ. Программа может использоваться: органами управления, подразделениями пожарной охраны, аварийно-спасательными подразделениями, к функциям которых отнесены профилактика и тушение пожаров, а также проведение аварийно-спасательных работ. Программа выполняет функции: ведения организационной структуры пожарно-спасательного гарнизона, регистрации в подразделениях гарнизона личного состава, пожарной техники, огнетушащих веществ и другого имущества, учета сил и средств гарнизона, регистрации и обработки поступивших сообщений о пожаре, регистрация докладов с места пожара, учета выездов подразделений гарнизона из мест постоянной дислокации, формирования документов предварительного планирования. Тип ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК; ОС: Linux, Windows.

Язык программирования: Java, JavaScript

Объем программы для ЭВМ: 61,48 МБ



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**

Номер регистрации (свидетельства): 2022680398 Дата регистрации: 01.11.2022 Номер и дата поступления заявки: 2022669449 19.10.2022 Дата публикации и номер бюллетеня: 01.11.2022 Бюл. № 11	Автор(ы): Иванов Михаил Юрьевич (RU), Сыгодина Марина Владимировна (RU), Лобова Варвара Витальевна (RU) Правообладатель(и): Иванов Михаил Юрьевич (RU), Сыгодина Марина Владимировна (RU), Лобова Варвара Витальевна (RU)
---	--

Название программы для ЭВМ:
Учет и обработка данных диспетчера пожарной службы (DataPozhSluzhba v. 1.1)

Реферат:

Программа предназначена для автоматизированного учета и обобщения данных диспетчера пожарной службы. Может использоваться при обучении специалистов. Способствует сокращению бумажного документооборота, снижает время и трудоемкость заполнения заявок на тушение пожаров, количество ошибок и риск утраты данных. Программа имеет Windows-ориентированный интерфейс и обеспечивает выполнение следующих функций: регистрация произошедших возгораний и их характеристик, включая важную информацию о заявителях и очевидцах пожаров; поиск и редактирование внесенных данных, а также добавление новых сведений; составление различных отчетов о тушении пожаров: причины возгорания объекта, количество задействованных бойцов, единиц специальной техники и водосточников, причиненный ущерб, пострадавшие. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК на базе процессора Pentium; ОС: Windows 7.

Язык программирования: Microsoft Visual Basic 6.0

Объем программы для ЭВМ: 7,68 МБ

Технологии техносферной безопасности. 2022. Вып. 3 (97). С. 131-143
Technology of technosphere safety, 2022; 3(97):131-143

УДК 614.842
<https://doi.org/10.25257/TTS.2022.3.97.131-143>

НАУЧНАЯ СТАТЬЯ
RESEARCH PAPER

К. С. Власов[✉]

(Всероссийский научно-исследовательский институт противопожарной обороны МЧС России,
Балашиха, Россия; vlasov-k@yandex.ru)

ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ УПРАВЛЕНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБОЙ И ПОЖАРНОЙ ОХРАНОЙ ДРУГИХ ВИДОВ

РЕЗЮМЕ

Введение. Деятельность пожарно-спасательных подразделений может быть условно разделена на тушение большого количества ординарных пожаров и единичных крупных пожаров. Рассматривая данные категории пожаров с точки зрения экономической эффективности и обеспечения уровня боеготовности пожарных подразделений предложена модель дерева решений для выявления наиболее перспективных путей развития организации. Функционирование пожарно-спасательных подразделений в рамках гарнизона исследовано с позиций оценки долгосрочного циклического развития организации с учётом различных внешних и внутренних факторов.

Задачи работы. Выявить проблемные вопросы управления пожарно-спасательными подразделениями Федеральной противопожарной службы и подразделениями пожарной охраны других видов, дислоцированных на территории пожарно-спасательного гарнизона с учётом масштабов пожаров и оценки эффективности организации деятельности.

Методы. Применены технологии *Big Data* на основе методов математической статистики программных модулей *Panda* и *NumPy* высокоуровневого языка программирования *Python 3*. Использован метод "Дерево решений", реализованный средствами модуля *sklearn Python* и пакетов *CHAIID* и *rpart* языка программирования для статистической обработки данных *R*.

Результаты и обсуждение. Частота возникновения крупных пожаров, когда требуется привлечение практически всех имеющихся сил и средств пожарно-спасательного гарнизона, составляет порядка одного случая на интервал в 4-5 лет. Количество ординарных пожаров за это же время составляет примерно 100-130 тыс случаев. Такое соотношение ординарных и крупных пожаров является источником существенного противоречия и приводит к возникновению ряда проблемных вопросов, связанных с организацией управления подразделениями Федеральной противопожарной службы, а также подразделениями других видов пожарной охраны. Для исследования предложенных вопросов в разрезе сопоставления категорий экономической эффективности и уровня боеготовности подразделений был применён метод "дерева решений".

Выводы. Анализ результатов функционирования пожарно-спасательного гарнизона на пределе допустимых возможностей, возникающий в процессе ликвидации крупного пожара показывает, что при этом затрагиваются все структуры управления гарнизоном и по результатам исследования действий подразделений гарнизона могут быть сформированы объективные предпосылки к скачкообразному (качественному) реформированию системы управления.

Ключевые слова: крупный пожар, оперативная деятельность, время занятости, мобильная пожарно-спасательная техника, приборы подачи огнетушащих средств, гистограмма, дерево решений.

Для цитирования: Власов К. С. Проблемные вопросы управления Федеральной противопожарной службой и пожарной охраной других видов // Технологии техносферной безопасности. 2022. Вып. 3 (97). С. 131-143. <https://doi.org/10.25257/TTS.2022.3.97.131-143>

K. S. Vlasov[✉](All-Russian Research Institute of Fire Protection of EMERCOM of Russia;
Balashikha, Russian Federation; vlasov-k@yandex.ru)PROBLEMATIC ISSUES OF MANAGEMENT OF THE FEDERAL
FIRE SERVICE AND OTHER TYPES OF FIRE PROTECTION

SUMMARY

Introduction. The activities of fire and rescue units can be conditionally divided into extinguishing a large number of ordinary fires and single large fires. Considering these categories of fires from the point of view of economic efficiency and ensuring the level of combat readiness of fire departments, a decision tree model is proposed to identify the most promising ways to develop the organization. The functioning of fire and rescue units within the garrison is studied from the standpoint of assessing the long-term cyclical development of the organization, taking into account various external and internal factors.

The tasks of the research are to identify problematic issues of management of fire and rescue units of the Federal Fire Service and fire protection units of other types stationed on the territory of the fire and rescue garrison, taking into account the scale of fires and evaluating the effectiveness of the organization of activities.

Methods. *Big Data* technologies based on the methods of mathematical statistics of the software modules *Panda* and *NumPy* of the high-level programming language *Python 3* are applied. The "Decision Tree" method implemented by means of the *sklearn Python* module and the packages *CHAID* and *rpart* of the programming language for statistical data processing *R* is used.

Results and discussion. The frequency of occurrence of large fires, when the involvement of almost all available forces and means of the fire and rescue garrison is required, is about one case for an interval of 4-5 years. The number of ordinary fires during the same time is approximately 100-130 thousand cases. Such a ratio of ordinary and large fires is a source of significant contradiction and leads to a number of problematic issues related to the organization of management of Federal Fire Service units, as well as units of other types of fire protection. To study the proposed issues in the context of comparing the categories of economic efficiency and the level of combat readiness of units, the "decision tree" method was applied.

Conclusions. The analysis of the results of the functioning of the fire and rescue garrison at the limit of permissible possibilities arising in the process of eliminating a large fire shows that all the management structures of the garrison are affected and, based on the results of the study of the actions of the garrison units, objective prerequisites for a leap (qualitative) reform of the management system can be formed.

Keywords: large fire, operational activity, busy time, mobile fire and rescue equipment, fire extinguishing devices, histogram, decision tree.

For citation: Vlasov K. S. Problematic issues of management of the Federal fire service and other types of fire protection. *Technology of technosphere safety*. 2022; 3(97):131-143. (In Russ.). <https://doi.org/10.25257/TTS.2022.3.97.131-143>

Основываясь на результатах исследований, описанных в статье [1], главную цель создания *пожарно-спасательных гарнизонов (ПСГ)* можно определить как тушение большого количества обычных пожаров с использованием уже известных приёмов и обеспечение готовности к действиям в случае возникновения крупного пожара. В этом свете крупный пожар следует рассматривать как наиболее сложную задачу, с которой может столкнуться ПСГ в процессе своего существования.

Представленная на диаграмме (рис. 1) модель [2] демонстрирует подход к определению частоты крупных пожаров, основанный на комплексной оценке трёх показателей:

- время занятости на пожаре ($T_{\text{зп}}$);
- количество привлекаемой пожарной техники (N_T);
- количество стволов, подаваемых на тушение ($N_{\text{ств}}$).

Практическое применение модели продемонстрировано на примере Московской области, где ежегодно регистрируется наибольшее по Российской Федерации количество пожаров (~ 25 тыс ед.). В 2017 г. в данном регионе произошёл один из сложнейших в пожарно-тактическом отношении пожар в торговом центре "Синдика"¹.

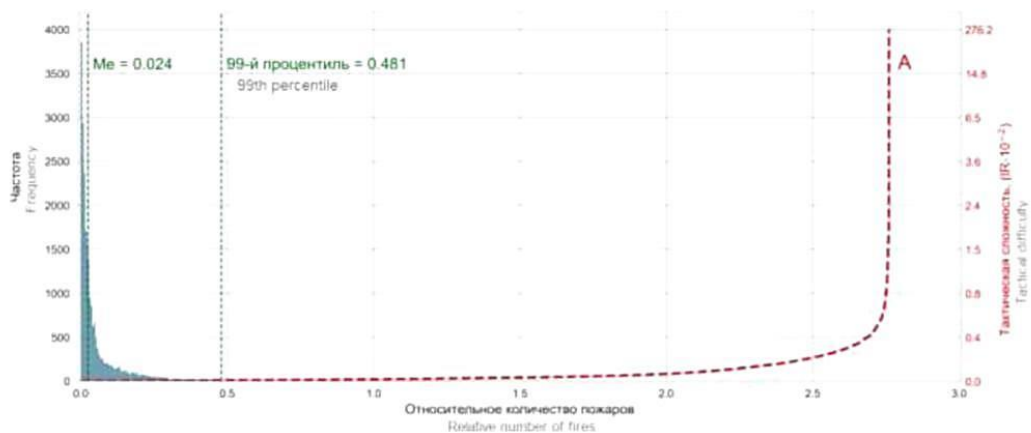


Рис. 1. Распределение пожаров, произошедших в Московской области за 2017 г. в зависимости от показателя тактической сложности (A) и частоты (Me – медиана)

Fig. 1. Distribution of fires that occurred in the Moscow region in 2017, depending on the indicator of tactical complexity (A) and frequency (Me – median)

По большинству показателей, характеризующих деятельность **пожарно-спасательных подразделений (ПСП)**, Московская область является одним из самых сложных регионов Российской Федерации. Здесь сосредоточено наибольшее по стране количество объектов высокой и чрезвычайно высокой категории риска (более 5600 ед.), самая высокая по регионам плотность населения (175,25 чел.·км⁻²) и т.д.

Частота возникновения крупных пожаров, когда требуется привлечение практически всех имеющихся сил и средств ПСГ Московской области, по статистике составляет порядка одного случая на интервал в 4-5 лет. Для сравнения количество ординарных пожаров, за это же время составляет, примерно, 100-130 тыс случаев.

¹Пожар в строительном центре "Синдика". https://cyclowiki.org/wiki/Пожар_в_строительном_центре_«Синдика»

Для других субъектов Российской Федерации соотношение крупных и ординарных пожаров является приблизительно сопоставимым значением ($\sim 10^{-5}$), следовательно, выводы, полученные в результате исследований организации пожаротушения ПСГ Московской области с некоторыми допущениями можно распространить на ПСГ других субъектов Российской Федерации [3].

Такое соотношение ординарных и крупных пожаров является источником существенного противоречия и приводит к возникновению ряда проблемных вопросов, связанных с организацией управления подразделениями Федеральной противопожарной службы, а также другими видами пожарной охраны. Если исследовать предложенные вопросы в разрезе сопоставления категорий экономической эффективности и уровня боеготовности ПСП, то целесообразно применить методы "дерева решений" и рассматривать данные проблемы в виде следующей структурной схемы (рис. 2) [4, 5].

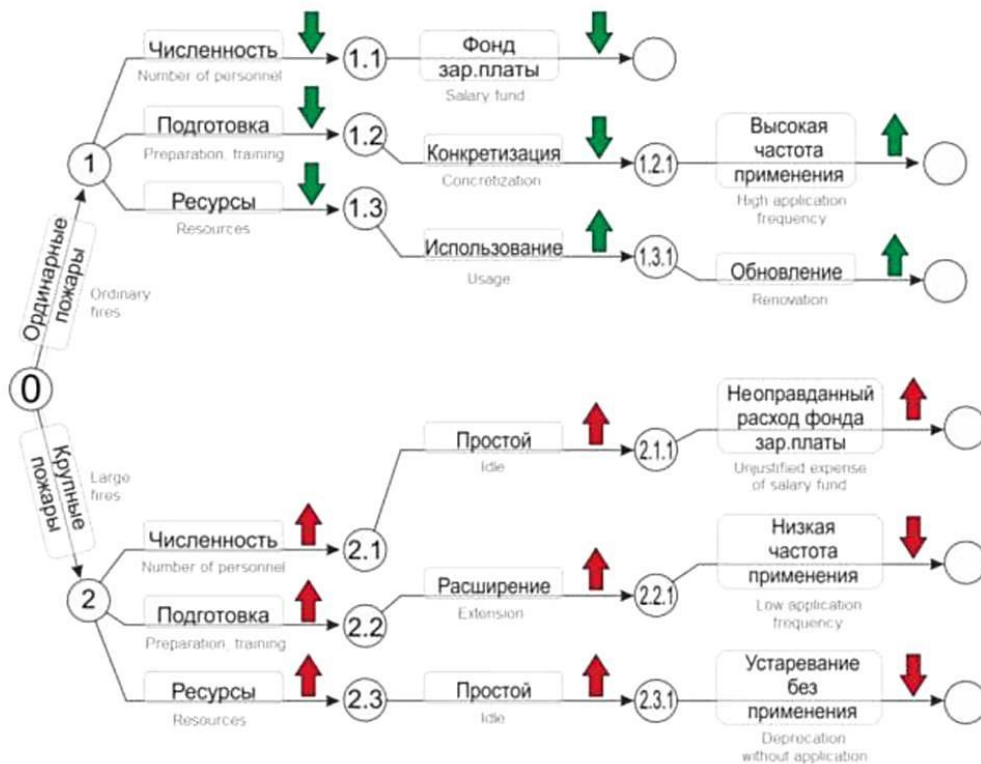


Рис. 2. Дерево решений для оценки экономической эффективности содержания пожарной охраны. Цветные стрелки – тренд экономической эффективности и уровня боеготовности ПСП

Fig. 2. Decision tree for assessing the economic efficiency of fire protection maintenance. Colored arrows – the trend of economic efficiency and the level of combat readiness of fire and rescue units

На начальном (нулевом) уровне условно разделим процесс управленческой деятельности по направлениям организации пожаротушения ординарных (1) и крупных пожаров (2).

Далее основные составляющие направлений организации пожаротушения (на первом уровне) имеют по три одинаковых элемента, условно названные "численность", "подготовка" и "ресурсы":

- численность личного состава ПСП, непосредственно задействованного для тушения пожаров и проведения, связанных с ними аварийно-спасательных работ, а также дополнительная численность подразделений управления и обеспечивающих служб;

- подготовка – общий набор мероприятий, проводимых в целях поддержания необходимого уровня боеготовности ПСП. В том числе, подбор персонала, обучение, повышение квалификации, медицинское обслуживание, обеспечение безопасных условий труда и т.д.;

- ресурсы – технические средства, а также вещества и материалы необходимые для выполнения поставленных задач (полный перечень приведён в гл. 12 Технического регламента²).

Рассмотрим более подробно элементы первого направления. При гипотетическом формировании деятельности ПСП в условиях применения только в случаях ординарных пожаров возможно, то в соответствии со схемой (рис. 2), можно предложить следующий набор мероприятий, направленных на снижение финансовых затрат и общему повышению уровня боеготовности:

- элемент 1.1 – сокращение численности ПСП позволит повысить экономию фонда заработной платы и перераспределить финансы для решения других вопросов, направленных на повышение уровня материального обеспечения ПСП и личного состава подразделений;

- элемент 1.2 – снижение необходимого уровня подготовки. Поскольку, для тушения ординарных пожаров требуется некоторый ограниченный набор тактических приёмов и способов пожаротушения, незначительный запас огнетушащих средств, небольшое количество бойцов-пожарных, технические средства малой или средней производительности, то возможно сократить общий объём обучения личного состава ПСП. Учебный процесс в подразделениях можно сосредоточить только на изучении и практической отработке небольшого объёма необходимых знаний и в короткое время довести их до высокого уровня;

1.2.1 – большая частота ординарных пожаров создаёт условия для частого применения единообразного набора тактических приёмов и навыков пожарными. Частое повторение соответственно повышает уровень закрепления и эффективного применения на практике навыков, полученных личным составом ПСП в процессе учебной подготовки;

- элемент 1.3 – снижение необходимого количества и номенклатуры ресурсов пожаротушения. Сходные обстоятельства возникновения и развития ординарных пожаров, соответственно позволяют использовать некоторый единообразный набор инструментов и огнетушащих средств для их ликвидации.

²Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г. "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

1.3.1 – обновление – частое использование одних и тех же инструментов приводит к тому, что навык работы пожарных с ними постоянно поддерживается, как минимум в актуальном состоянии, а в лучшем случае постоянно совершенствуется. Это позволяет пожарным более эффективно выполнять свою работу и повышать уровень умения владения рабочими инструментами. Эффективное использование рабочих ресурсов позволяет повысить срок их эксплуатации, а в процессе планового обновления на основе практического опыта обоснованно выбирать наиболее подходящие для условий работы каждого конкретного ПСП.

Предварительные итоги по первому направлению показывают, что в условиях использования ПСП только на ординарных пожарах, возможно, сформировать стабильно функционирующую организацию, последовательно развивающуюся в направлении достижения некоего идеального состояния по показателям экономической эффективности и уровня боеготовности.

На этом фоне второе направление, названное – тушение крупных пожаров, представляется дестабилизирующим фактором, нарушающим процесс стабильного функционирования ПСП. Все ветви дерева решений (рис. 2) по направлению (2) экономически неэффективны и выводят функционирование ПСП из состояния равновесия. Создают непрогнозируемую потребность в повышении уровня запросов и расширении тактических возможностей ПСП. Вместе с тем негативный характер воздействия факторов второго направления в перспективе должен приводить к необходимости совершенствования и обновления ПСП как организации. Рассмотрим процесс подробно по всем ветвям дерева решений:

- элемент 2.1 – численность – для тушения крупного пожара необходимо оперативное привлечение большого количества высокопрофессиональных сотрудников ПСП. Следовательно, пожарные в достаточном количестве должны постоянно находиться в состоянии готовности в одном месте, и иметь возможность в кратчайшее время прибыть к месту вызова;

- элемент 2.1.1 – вынужденные простои – крупные пожары на территории ПСП, как уже было сказано выше, происходят очень редко и поэтому экономически неоправданно постоянно содержать "излишнее" количество бойцов-пожарных;

Неоправданный перерасход фонда заработной платы на содержание специалистов высокой квалификации, которые будут нужны только при тушении крупных пожаров. В обычных условиях необходимо будет регулярно выплачивать заработную плату, соответствующую их профессиональному уровню независимо от того какие пожары они тушат, ординарные или крупные.

- элемент 2.2 – подготовка – обстоятельства возникновения и развития крупных пожаров могут приводить к возникновению широкого спектра непредсказуемых явлений, как, например, наличие большого количества строительных и отделочных материалов с неизвестными пожароопасными свойствами, как при пожаре в ТЦ "Синдика" в 2017 г. или других факторов. Организация подготовки пожарных для выполнения поставленных задач в подобных нетривиальных условиях требует отхода от шаблонных решений и развития навыков оперативного принятия решений в критических ситуациях, а для этого необходим более высокий уровень организации профессиональной подготовки;

- элемент 2.2.1 – расширение перечня возможных задач, решаемых при тушении пожаров. Как правило, организуется на основе научно обоснованных прогнозных оценок уровня пожарной опасности промышленных и гражданских объектов на территории ПСГ.

Низкая частота применения навыков, полученных в процессе обучения и тренировок пожарных. Очень широкий диапазон навыков у пожарных может приводить к ситуации, когда в течение всего срока службы какие-то навыки так и останутся не востребованными.

- элемент 2.3 – по аналогии с положениями предыдущего направления 2.2 в отношении ресурсов ПСП возможна похожая ситуация, когда для обеспечения готовности к реагированию на весь спектр возможных угроз на территории ПСГ будет необходимо иметь на вооружении соответствующий спектр средств противодействия данным угрозам. Перечень средств, в зависимости от конкретных особенностей ПСГ, может включать в себя высокопроизводительную и специализированную пожарную технику, специальные огнетушащие средства, средства защиты пожарных от воздействия опасных факторов пожара и другие дорогостоящие изделия, необходимые для качественного выполнения действий по тушению крупных пожаров;

- элемент 2.3.1 – простои в использовании дорогостоящих ресурсов ведут кратно большим экономическим потерям, чем в случае простоя оборудования, необходимого для применения на ординарных пожарах.

Устаревание без практического применения – возможно, например, когда специализированная пожарная техника, предназначенная для тушения пожаров на каких-либо специфических уникальных объектах, стоит на боевом дежурстве в течение всего срока эксплуатации объекта, но необходимости практического применения данной техники так и не возникает. Такое довольно часто встречается на объектах атомной энергетики, объектах нефтехимии и т.п.

Таким образом, коренное противоречие возникает в процессе достижения оптимальных условий деятельности ПСГ. В нашем случае для выполнения задач пожаротушения и стремлении обеспечить экономическую эффективность организации и одновременно высокий уровень боеготовности. С одной стороны, регулярная деятельность ПСП по реагированию на относительно постоянный поток вызовов на ординарные пожары последовательно формирует достаточно постоянные условия функционирования ПСГ. Позволяет выстроить относительно предсказуемую модель планирования обеспечения ПСГ людскими, финансовыми и материальными ресурсами. Определить допустимые границы колебания значений различных факторов влияющих на повседневную деятельность ПСГ. Намечить перспективные пути повышения эффективности деятельности и оптимизации экономических показателей.

С другой стороны, крупные пожары – слабо предсказуемый дестабилизирующий фактор. Для эффективной ликвидации такого масштабного явления требуется оперативно привлекать большое количество ресурсов. Но содержание большого количества сил и средств на постоянной основе экономически нецелесообразно. Следовательно, задача тушения крупных пожаров в зависимости от реальных масштабов явления должна решаться стратегически на уровне гарнизона (ПСГ) или даже нескольких гарнизонов, а в отдельных особо сложных случаях на уровне Министерства.

Все пожары, и даже ординарные, являются крайне нежелательным явлением для общества и постоянно представляют угрозу нормальному процессу жизнедеятельности. На этом фоне крупные пожары представляют кратно большую угрозу для общества. Вместе с тем негативный характер воздействия факторов второго направления, представленного на схеме (рис. 2), в перспективе приводит к обоснованной необходимости совершенствования и обновления ПСГ как организации.

В целом ПСГ обладает всеми признаками, присущими обычной организации. Он может быть идентифицирован как группа людей, объединённая общими целями и задачами [2], для ПСГ они перечислены в ст. 3 Федерального закона "О пожарной безопасности"³.

Особенности функционирования ПСГ определяются условиями его жизнедеятельности в окружающей среде. Поэтому основной целью деятельности ПСГ является обеспечение необходимого уровня пожарной безопасности в зоне прикрытия (обслуживания), при условии обеспечения гармоничного сосуществования с другими организациями и гражданами на территории ПСГ, а также адекватного реагирования на обстоятельства, формирующие окружающую среду для ПСГ. Исходя из этого, для ПСГ создаётся программа действий по достижению основной (генеральной) цели. Определяются допустимые способы рационального выполнения элементов программы, необходимые для устойчивого движения к цели. Обеспечение условий гомеостаза ПСГ и сохранения возможности выполнения поставленных задач при соблюдении вертикальной координации модернизации [7]. В данном случае в качестве одного из важнейших факторов, влияющих на ПСГ, рассматриваются крупные пожары.

Схематично модель процесса функционирования ПСГ можно изобразить в виде спирали (рис. 3) с разделением на три фазы: подготовки, собственно деятельности и фазы результатов деятельности. Однако, для обеспечения условий соответствия модели реальным условиям следует рассматривать её в динамике, с учётом воздействия внешних и внутренних факторов. При этом объём управленческой деятельности в ПСГ должен определяться размерами области управления (набором контролируемых параметров) и глубиной контроля (числом действий с показателями в процессе управления).

³Федеральный закон № 69-ФЗ от 21 декабря 1994 г. "О пожарной безопасности"

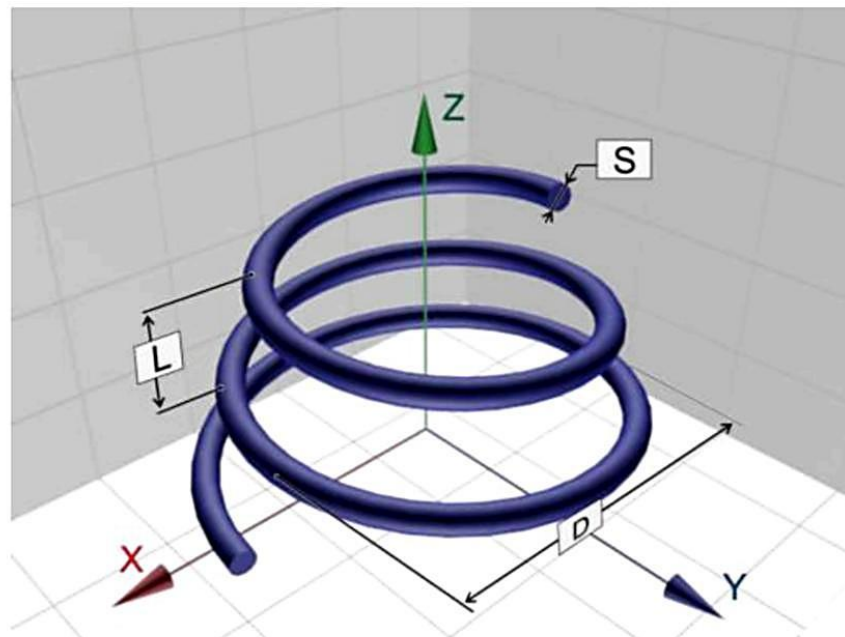


Рис. 3. Модель развития:

D – величина изменяемого поля управленческой деятельности (диаметр витка);
 S – глубина обработки данных (диаметр прутка); L – шаг развития;
 X, Y, Z – координатные оси

Fig. 3. Development model:

D – the value of the variable field of management activity (the diameter of the coil);
 S – the depth of data processing (the diameter of the rod); L – the step of development; X, Y, Z – coordinate axes

Циклическая модель функционирования ПСГ предусматривает определённые изменения в системе управления, которые условно называются шагами развития (L). В обычных условиях деятельности ПСГ единичные мелкие изменения не оказывают значимого влияния на организацию. Но в продолжительности времени они могут накапливаться и увеличивать общую амплитуду динамики состояния организации и при возникновении резонанса приводить к рассогласованию (величина n на схеме (рис. 4) между организацией и системой управления, приводящему к необходимости реорганизации последней. Ординарные пожары, за счёт своей большой массы, оказывают постоянное влияние на деятельность ПСГ и поддерживают условия для стабильного функционирования организации и последовательной модернизации эволюционного характера. В противоположность ординарным, основными влияющими факторами крупных пожаров являются масштаб и непредсказуемость явления, которые провоцируют скачкообразные, качественные изменения деятельности ПСГ.

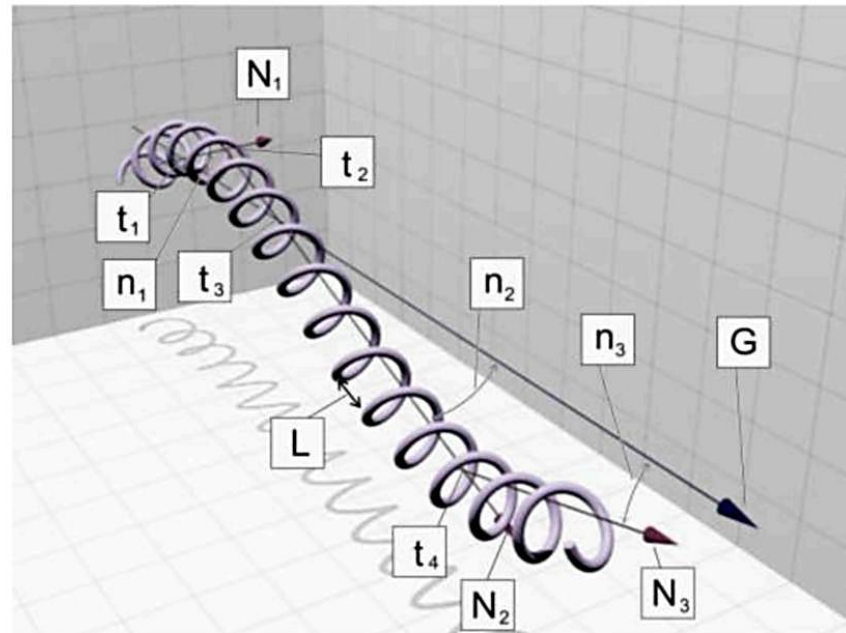


Рис. 4. Модель длительного спиралеобразного развития:
 G – генеральный курс развития; N_1 , N_2 , N_3 – вектора (направления) развития системы
 в моменты времени t_1 , t_2 , t_4 ; n_1 , n_2 , n_3 – величина отклонения от генерального курса (G)
 в моменты времени t_1 , t_2 , t_4 ; L – шаг развития (расстояние между витками)

Fig. 4. Model of long-term spiral development:
 G – the general course of development; N_1 , N_2 , N_3 – vectors (directions) of the system development
 at times t_1 , t_2 , t_4 ; n_1 , n_2 , n_3 – the magnitude of the deviation from the general course (G)
 at times t_1 , t_2 , t_4 ; L – the step of development (distance between turns)

В литературе по теории менеджмента используется различная терминология. Чаще используют такие термины, как: "совершенствование управления", "организация управления", "формирование управления", "совершенствование организации управления". Критерием дифференциации терминов может стать концепция открытости систем управления, а также положение исследователя относительно объекта исследования.

Открытость системы управления определяется уровнем восприятия к объективному влиянию внешних факторов, в том числе и других организаций, на развитие как деятельности, так и на сам процесс управления независимо от желания персонала организации. Поэтому процесс развития управления в ПСГ следует целесообразно как гомеостаз социальной системы. На основе изучения различных форм организации работ по совершенствованию управления (менеджмента) можно выделить четыре возможных источника проектных решений по организации управления в ПСГ:

- воздействие вышестоящих по вертикали органов управления;
- самостоятельные решения по организации управления;
- проектирование системы управления научными организациями;
- привлечение сторонних экспертов по формированию системы управления.

Во всех случаях руководящий состав ПСГ должен участвовать в рассмотрении проектов и принимать решение о проведении реорганизации системы управления. Модернизация системы управления имеет несколько толкований и обозначается разными терминами:

Модернизацию управления – следует признать наиболее общим термином, обозначающим процесс внесения нового самой организацией как в содержание, так и в форму управления.

Организация управления – это процесс обеспечения функционирования управления со стороны самой организации. Эта деятельность известна как явление самоорганизации или гомеостаз социальной системы.

Формирование управления – это деятельность по определению рациональных организационных форм управления в реальных условиях.

Проектирование управления – разработка проектов по обеспечению устойчивого функционирования и совершенствования управления.

Совершенствование организации управления предполагает разработку и внесение внешних изменений и собственных инноваций в процесс и структуру управления. При этом предполагается наличие дисбаланса между содержанием и формой управления, требующего модернизации структуры и механизма управления.

Развитие управления – представляется как естественный процесс модернизации управления, который необходимо изучать, познавать и использовать для совершенствования управления.

Таким образом, обоснованным и закономерным является использование терминов "совершенствование", "организация" и "формирование" управления в смысле целенаправленной модернизации управления и участия в этой деятельности. А термин "развитие" управления – в качестве отражения реального, объективного процесса изменений в системе управления. Важно также отделять "развитие" от "функционирования" управления по следующим объективным причинам [8, 9].

Во-первых, развитие управления – это модернизации программы управления под новый режим работы, выходящий за рамки прежней программы. Утверждение, что развитие является "лишь одним из режимов функционирования" по сути, отрицает эволюцию управления. На самом деле в реальности постоянно, но с разной скоростью, идёт процесс развития структуры управления, механизмов и содержательных элементов управления. Эти явления проходят под воздействием факторов, влияющих на функционирование системы, но лишь при определённой совокупности этих факторов возможен акт развития.

Вторым аргументом является то, что сущность режима функционирования организации заключается в упорядочении процесса управления без изменения структуры управления, главного атрибута организационной формы управления. Поэтому изменение форм управления есть не функционирование, а развитие.

Третьим аргументом следует признать, что функционирование и развитие являются принципиально разными явлениями действительности, которые нельзя путать при объективном изучении процесса управления. Они имеют различные свойства, содержание и механизм.

Развитие системы управления осуществляется большей частью непосредственными участниками (сотрудниками) аппаратов управления, которые осуществляют функционирование и параллельно участвуют в реорганизации управления. Кроме того, в процессе модернизации могут быть задействованы внешние научные, проектные и консультационные организации. Функционирующие элементы и звенья управления не всегда в состоянии компетентно и непредвзято выявляя свои проблемы, квалифицированно решать вопросы организационного развития. А если всё-таки это происходит, то требуется параллельное выполнение прежних рабочих задач и решение проблем функционирования. Противоречие между функционированием и развитием заключается в устойчивой цикличности функционирования и постепенном накоплении проблем, приводящем к необходимости качественного скачка. Исследование проблемы развития управления достаточно трудоёмкая и сложная задача. Поэтому совмещений функций в звеньях аппарата управления задач по функционированию и его совершенствованию, ввиду их различной природы и объективной направленности, не конструктивно и не эффективно.

Развитие управления может осуществляться разнообразными путями, которые традиционно делятся на две группы: пути эволюционного развития и пути ускоренной (скачкообразной) модернизации. Однако трудно установить чёткую грань между ними. При анализе схематичного изображения можно выделить несколько типов развития управления (рис. 3, 4).

Постепенное совершенствование управления, характеризуемое величиной шага актов развития от одного до двух лет и глубиной в один-два слоя.

Скачкообразная модернизация управления, осуществляемая в виде единого многослойного реформирования (глубиной в 3-4 слоя) каждые 3, 4, 5 или 6 лет (в среднем один раз в 5 лет).

Реформаторское развитие управления как вынужденная мера применяется в виде комплексной реорганизации, охватывающей все слои системы, и проводится одновременно раз в 10-15 лет.

Отдельным важным вопросом развития управления является взаимосвязь между развитием управления в основном звене экономики и развитием государственного управления.

Вывод

Анализ повседневной деятельности пожарно-спасательных гарнизонов и входящих в них оперативных подразделений показал, что в обычном режиме она протекает в условиях практически стабильного потока вызовов на обычные пожары. Это формирует условия для эволюционного развития системы управления гарнизоном и в определённой мере даже способствует стагнации в направлениях деятельности по модернизации тактики тушения пожаров и технических средств пожаротушения. Однако, достаточно маловероятная по частоте возникновения, но не по масштабам явления угроза возникновения крупного пожара способствует возникновению объективной необходимости качественной (скачкообразной) модернизации всей структуры пожарно-спасательного гарнизона начиная от материально-технических ресурсов и вплоть до управленческого аппарата.

Список источников

1. Порошин А. А., Власов К. С. Понятие "крупный пожар" и критерии его определения // Сибирский пожарно-спасательный вестник. 2021. № 3. С. 37-44. <https://doi.org/10.34987/vestnik.sibpsa.2021.64.89.005>. <https://elibrary.ru/xixczw>
2. Хилл К. Научное программирование на Python / пер. с англ. А. В. Снастина. М.: ДМК Пресс, 2021. 646 с.
3. Власов К. С. Компьютерные методы исследования обстановки с пожарами и оперативно-тактической деятельности пожарно-спасательных подразделений: учеб. пособие. М.: ВНИИПО МЧС России, 2022. 380 с.
4. Груздев А. В. Прогнозное моделирование в IBM SPSS Statistics и R: Метод деревьев решений. М.: ДМК Пресс, 2016. 278 с.
5. Как разобраться в дереве принятия решений и сделать его на Python / SkillFactory. Онлайн-школа IT-профессий. <https://habr.com/ru/company/skillfactory/blog/526970>
6. Ружанская Л. С., Яшин А. А., Солдатова Ю. В. Теория организации: учеб. пос. Екатеринбург: изд-во Урал. ун-та, 2015. 200 с.
7. Удалов Ф. Е., Алёхина О. Ф., Гапонова О. С. Основы менеджмента: учеб. пос. Нижний Новгород: Нижегородский госуниверситет, 2013. 363 с.
8. Сатин А. П. Оптимизационные методы управления ресурсами пожарных подразделений: монография. М.: Академия ГПС МЧС России, 2014. 155 с.
9. Патрушина С. М., Аручиди Н. А. Информационные системы в экономике: учеб. пос. Ростов-на-Дону: Мини Тайп, 2012. 142 с.

References

1. Poroshin A. A., Vlasov K. S. The concept of "large fire" and its definition criteria. *Siberian Fire and Rescue Bulletin*, 2019; 1:39-45. (In Russ.). <https://doi.org/10.34987/vestnik.sibpsa.2021.64.89.005>. <https://elibrary.ru/xixczw>
2. Hill C. Scientific programming in Python. Transl. from Engl. by A. V. Snastina, Moscow, DMK Press Publ., 2021; 646. (In Russ.).
3. Vlasov K.S. Computer methods of studying the situation with fires and operational and tactical activities of fire and rescue units: tutorial. Moscow, All-Russian Research Institute for Fire Protection of EMERCOM of Russia Publ., 2022; 380. (In Russ.).
4. Gruzdev A. V. Predictive modeling in IBM SPSS Statistics and R: The method of decision trees. Moscow, DMK Press Publ., 2016; 278. (In Russ.).
5. How to understand the decision tree and make it in Python. *SkillFactory. Online School of IT Professions*. Available at: <https://habr.com/ru/company/skillfactory/blog/526970>
6. Ruzhanskaya L. S., Yashin A. A., Soldatova Yu. V. Theory of organization: tutorial. Ekaterinburg, Ural University Publ., 2015; 200. (In Russ.).
7. Udalov F. E., Alyokhina O. F., Gaponova O. S. Fundamentals of management: tutorial. Nizhny Novgorod, Nizhny Novgorod State University Publ., 2013; 363. (In Russ.).
8. Satin A. P. Optimization methods for resource management of fire departments: monograph. Moscow, Academy of State Fire Service of EMERCOM of Russia Publ., 2014; 155. (In Russ.).
9. Patrushina S. M., Aruchidi N. A. Information systems in economics: tutorial. Rostov-on-Don, Mini Type Publ., 2012; 142 p. (In Russ.).

Поступила 10.06.2022, одобрена после рецензирования 22.09.2022; принята к публикации 28.09.2022
 Received June 10, 2022; Approved after reviewing September 22, 2022; Accepted September 28, 2022

Информация об авторе

ВЛАСОВ Константин Сергеевич
 канд. техн. наук; начальник отдела разработки мероприятий по поддержке принятия решений (ситуационный центр); Всероссийский научно-исследовательский институт противопожарной обороны МЧС России; Российская Федерация, 143903, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12; <https://orcid.org/0000-0003-2499-169X>; РИНЦ SPIN-код: 3768-3260; РИНЦ Author ID: 757669; vlasov-k@yandex.ru

Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов

Information about the author

VLASOV Konstantin Sergeevich
 Candidate of Technical Sciences; Head of the Department for the Development of Decision Support Activities (Situation Center); All-Russian Research Institute of Fire Protection of EMERCOM of Russia; Russian Federation, 143903, Moscow region, Balashikha, md. VNIIPPO, 12; <https://orcid.org/0000-0003-2499-169X>; RSCI SPIN code: 3768-3260; RSCI Author ID: 757669; vlasov-k@yandex.ru

The author declares no conflict of interest

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**



07.04.2023

НОВОСТИ СТРАН БЛИЖНЕГО И ДАЛЬНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ

Центральная Азия. Крупный пожар произошел в Бишкеке на заводе по производству лапши быстрого приготовления

31.03.2023

Пожар на заводе по производству лапши быстрого приготовления произошел в столице Киргизии. Об этом ТАСС сообщили в дежурной части МЧС республики.

«По предварительным данным, площадь возгорания составила до 4 тыс. квадратных метров», – заявил представитель министерства.

На место ЧП для тушения огня направлены пять пожарных расчетов.

Информация о жертвах или пострадавших пока не поступала.

tass.ru

Россия. В Новосибирской области на железнодорожной станции произошла утечка соляной кислоты

02.04.2023

Утечка соляной кислоты из контейнера произошла на железнодорожной станции Инская в Новосибирской области. Об этом сообщила пресс-служба Западно-Сибирской транспортной прокуратуры.

«Около 06:00 (02:00 мск) в Новосибирской области на железнодорожной станции Инская Западно-Сибирской железной дороги при проверке технического состояния вагонов грузового поезда, следовавших от станции Косяковка Куйбышевской железной дороги до станции Алдан Якутской железной дороги, выявлена течь соляной кислоты, являющейся опасным грузом, из погруженной в железнодорожный контейнер емкости. Специализированными службами приняты меры к ликвидации разлива», – говорится в сообщении.

Новосибирская транспортная прокуратура начала проверку исполнения законодательства, регламентирующего перевозку опасных грузов железнодорожным транспортом.

Станция Инская находится в Первомайском районе города Новосибирска, по характеру работы является сортировочной, это транспортный узел, соединяющий грузы Кузбасса, Урала и Средней Азии, обеспечивая вагонопоток в пяти направлениях. Ежесуточный вагонооборот составляет более 27 тыс.

tass.ru

Россия. В Красноярском крае на территории пилорамы произошел пожар

02.04.2023

Отходы лесопиления на территории пилорамы горят на площади 900 кв. м в районе Шуваева Красноярского края, пострадавших нет. Об этом ТАСС сообщила пресс-служба регионального главка МЧС.

«В районе населенного пункта Шуваево Емельяновского района Красноярского края поступило сообщение о загорании отходов лесопиления на

территории пилорамы. Пострадавших нет. По состоянию на 06:30 (02:30 мск - прим. ТАСС) площадь пожара составляет 900 кв. м», – говорится в сообщении.

По данным регионального главка МЧС, максимальная площадь места, где находятся отходы лесопиления, – 4 тыс. кв. м, глубина залегания отходов – от 2 до 5 м.

В тушении пожара задействованы 18 человек, 8 единиц техники.

tass.ru

Россия. В Ивановской области при пожаре в здании ткацко-отделочной фабрики погиб один человек

03.04.2023

Тело одного погибшего обнаружили при тушении пожара, который произошел ночью на площади 500 кв. м в здании ткацко-отделочной фабрики в Кохме Ивановской области. Возгорание на данный момент ликвидировано, сообщила пресс-служба регионального главного управления МЧС.

«На месте пожара было обнаружено тело погибшего, личность устанавливается», – говорится в сообщении.

По предварительным данным пресс-службы, информация о пожаре на территории фабрики в здании ремонтно-механического цеха, расположенного на улице Октябрьской в Кохме, поступила в оперативную дежурную смену 3 апреля в 02:58 мск, в 05:25 мск горение было ликвидировано на площади 500 кв. м. Причина возгорания устанавливается.

tass.ru

Россия. Прокуратура начала проверку по загрязнению нефтепродуктами пляжа на острове Русском

04.04.2023

Природоохранная прокуратура начала проверку информации СМИ о загрязнении нефтепродуктами акватории пляжа на острове Русском во Владивостоке, сообщает пресс-служба Амурской бассейновой природоохранной прокуратуры.

«По поручению Амурского бассейнового природоохранного прокурора на основании публикаций в средствах массовой информации о загрязнении нефтепродуктами акватории пляжа «Подножье-1» на Русском острове в Приморском крае организована проверка. При наличии оснований будут приняты меры реагирования», – говорится в сообщении.

Ранее в местных социальных сетях и СМИ очевидцы опубликовали фото и видеозапись загрязнения. По их словам, большая часть водного пространства покрыта нефтяной пленкой, а на берегу ощущается стойкий запах мазута.

Подножье – поселок в составе Владивостокского городского округа, расположенный на острове Русском. На его территории построено около 40 жилых многоквартирных и частных домов. В поселке находится школа.

tass.ru

Средний Восток. В Иране на заводе ElectroSteel произошел пожар

04.04.2023

Мощный пожар произошел на трех складах завода бытовой техники ElectroSteel в городе Мешхед. Об этом сообщило агентство ISNA.

По его информации, на место инцидента прибыло около 100 бригад пожарных служб. В настоящий момент из-за масштабов возгорания завод окутан дымом. Тушение пожара продолжается.

Информация о пострадавших и причинах возгорания не приводится.

tass.ru

Россия. В Башкирии прокуратура организовала проверку из-за разлива нефтепродуктов

04.04.2023

Прокуратура организовала проверку по факту разлива нефтепродуктов в Федоровском районе Башкирии. Об этом сообщается в Telegram-канале регионального ведомства.

«Прокуратура Федоровского района проводит проверку в связи с загрязнением реки Уляй в районе села Юрматы. По предварительным данным, из-за разгерметизации металлической емкости, расположенной на территории машинно-тракторной мастерской одного из предприятий, дизельное топливо, предназначенное для заправки сельхозтехники, попало на почву, а в последующем с талыми водами в реку», – говорится в сообщении.

Отмечается, что разлив локализован путем формирования обваловки по периметру. Специалисты произвели отбор проб воды и почвы.

На место выезжали Башкирский природоохранный межрайонный прокурор Евгений Гуслов, прокурор Федоровского района и его заместитель. «В ходе прокурорской проверки будут установлены все причины и обстоятельства случившегося, дана оценка действиям лиц, ответственных за эксплуатацию топливного резервуара», – говорится в сообщении.

tass.ru

Центральная Азия. Мужчина погиб при обрушении башенного крана в Кокшетау

05.04.2023

Как сообщается в официальном Telegram-канале МВД, 5 апреля в 11:50 в дежурную часть УП Кокшетау поступило сообщение о том, что на территории строящегося дома по улице Ауэзова произошло падение башенного крана.

«В результате происшествия скончался крановщик, 28-летний житель областного центра. По данному факту полицейскими начато досудебное расследование по части 2 статьи 277 УК РК. Выясняются обстоятельства произошедшего», – говорится в сообщении.

tengrinews.kz

США. В Канаде сошел с рельсов товарный состав с зерном

05.04.2023

Семнадцать вагонов товарного поезда, который перевозил зерно, сошли с рельсов в канадской провинции Альберта. Об этом сообщил телеканал CTV.

Инцидент произошел недалеко от Эдмонта. Из многих перевернутых вагонов на пути высыпалось зерно. Сколько всего вагонов было в составе, пока не сообщается.

По предварительным данным, пострадавших нет. Причины инцидента устанавливаются.

tass.ru

Рынок дробильно-сортировочного оборудования в новой реальности: риски и возможности

С 24 февраля мир вступил в новую эпоху, новую реальность. Рубикон перейдён, и возврата назад не будет. Истинный патриот может испытывать лишь гордость за свою страну и свой народ, которому в очередной раз хватило мужества и мудрости поднять перчатку, брошенную нам коллективными силами зла.

И хотя битва только началась, и нам ещё предстоит долгий путь, главную победу мы уже одержали: мы доказали самим себе, что вправе называть себя потомками тех, кто сломал хребет фашизму в XX веке, кто полетел в космос, кто покорил атомную энергию, сделав её мирной.

И тем не менее мы оказались в новой реальности. Наша огромная страна с её несметными природными богатствами, с могучим горнодобывающим сектором и не менее значимым нерудным, на протяжении трёх последних десятилетий была и остаётся критически зависима от импортного дробильно-сортировочного оборудования (далее по тексту ДСО) и технологий, а также комплектующих к нему.

Сегодня, когда коллективный Запад пытается опустить технологический занавес перед нашей промышленностью, мы должны честно взглянуть в лицо существующим вызовам, а также трезво оценить свои возможности и перспективы, неизбежно возникающие на поворотах истории, участниками которых мы стали.

Эта статья учредителя ООО «ТехКарьер» Антона Третьякова — попытка широкими мазками набросать пространственно-временной срез текущей ситуации на рынке ДСО, чтобы помочь заинтересованным лицам и организациям сформировать актуальные критерии для принятия решений.

Поскольку набор этих критериев несколько отличается для рудных и нерудных ДСО-проектов, речь о них будет идти отдельно.

Что происходит на рынке ДСО?

Итак, за предыдущие годы сложилась ситуация, когда главными действующими игроками на рынке поставок ДСО в России были западные компании (Metso, Sandvik, FLSmidth, ThyssenKrupp, Telsmith) и их аккредитованные представители. Надо отдать должное — это технологические лидеры отрасли, которые бережно и скрупулезно аккумулировали знания и компетенции в этой сфере на протяжении более ста лет.

Это колоссальный вклад в развитие всего научно-технологического потенциала нашей цивилизации, отрицать это невозможно. Вместе с тем глобальные процессы, происходящие в мировой экономике и политике в последние десятилетия, методично размывали фундамент могущества технологических лидеров ДСО.

Во-первых, погоня за сверхприбылями и построение постиндустриального общества через политику деиндустриализации Запада и переноса высокотехнологичных производств в юго-восточную Азию, прежде

всего Китай, лишили эти компании монополии на знания и технологии через утечку информации.

Сегодня, например, это уже бурный неконтролируемый поток, растекающийся по всему миру. Это не только чертежи и техническая документация, но и программные продукты, базы данных и т. д.

Таким образом, одно из ключевых преимуществ западных лидеров ДСО-отрасли оказалось утраченным из-за алчности и близорукости.

Вторым существенным фактором, неизменно ослабляющим их влияние на рынок, как это ни странно прозвучит, стала их политизированность и идеологизированность, которая, в конечном счёте, послужила главной причиной утраты ими такого огромного рынка, как российский, если не полная, то уже непоправимая. Ибо их репутация, второе ключевое преимущество, которым они по-прежнему обладают, существенно пошатнулась.

Запад медленно, год за годом, терял свою долю ДСО-рынка и влияние в пользу крепнущего Востока.

Производство же российского ДСО, являясь заложником запретительной инвестиционной политики внутри страны, все эти годы влачило жалкое существование с небольшой долей рынка, поставляя морально устаревшую технику и с завистью наблюдая за бурным ростом производства ДСО и комплектующих в КНР. Так было до 2022 года, когда ветер истории сменил своё направление на противоположное.

На сегодняшний день западные лидеры отрасли, вопреки здравому смыслу и в нарушение всех возможных моральных принципов, которыми они так кичились, исключительно по политическим мотивам сворачивают деятельность на территории РФ, ставя своих партнёров в крайне сложное положение, поскольку это сверхдорогое и высокотехнологичное ДСО-оборудование нуждается в регулярном обслуживании и периодическом обновлении. (Кстати сказать, в рудной и нерудной, а также смежных отраслях работают миллионы людей. Это была осознанная попытка нанести непоправимый урон отраслям и экономике России в целом, о которой мы обязаны помнить всегда. Это маленькое отступление.)

После ухода титанов на рынке ДСО возникает вакуум, который неизбежно будет заполнен, причём, к вящему удивлению и разочарованию наших геополитических противников, это произойдет в крайне сжатые сроки.

Уже очевидны главные бенефициары этого процесса. Основным выгодополучателем будет Китай, и это абсолютно безальтернативный сценарий. Мы оцениваем его роль в 80–90% той ниши, которая освободится в ближайшие 3–4 года, как в части оборудования, так и комплектующих для него.

Вторым выигравшим окажутся российские МСП-производители, которые займут агрессивную экспансионистскую позицию и воспользуются открывшимся доступом к технологиям: литейщики, производители грохотов, конвейеров, бутар и моек, простого дробильного и смежного оборудования, комплектующих.

У резидентов есть возможность с учётом имеющихся инвестиционных инструментов занять до 15–20% доли рынка в ближайшие годы. К сожалению, фактор времени играет против наших компаний и в пользу Китая. В нашу пользу играет только культурная пропасть, которая разделяет наши цивилизации.

Третьим бенефициаром станут производители Турции, Индии и отчасти Ирана. И здесь есть не только культурный, логистический и технологический факторы, которые ограничивают возможности этих игроков, но и моральный. (Поставка Турцией вооружения на Украину и восприятие значительной частью нашего бизнес-сообщества турков как «не друзей», что абсолютно, на мой взгляд, справедливо).

Как выбрать дробильно-сортировочное оборудование?

Итак, мы немного заглянули в историю вопроса, оттолкнулись от дня сегодняшнего и определили тенденции на ближайшее будущее. Какие выводы могут сделать из данного краткого анализа для себя люди горнорудного и нерудного секторов, принимающие решения о приобретении и эксплуатации ДСО-оборудования?

Поскольку ООО «ТехКарьер» (наш коллектив, выразителем чьего мнения я выступаю) в определённом смысле находимся на передовой рынка ДСО и постоянно становимся свидетелями самых распространённых ошибок, которые совершают компании при покупке оборудования, мы возьмём на себя смелость дать каждой из сторон перечень критериев как набор инструментов, дабы этих ошибок избежать и принять наиболее взвешенное решение в текущей реальности.

Это не снимет с вас ответственности за принятые решения, а мы не претендуем на истину, но надеемся, что это окажется полезным для страны в конечном счёте, а значит, и для всех нас, ибо наша Родина, наши люди для нас — абсолютная ценность!

Вместе с тем эти правила и рекомендации являются не только ситуативными, но универсальными. Поэтому вы не увидите советов вроде: покупайте то и не покупайте это. Волшебной таблетки не существует, только комплексный системный подход даст вам неоспоримые преимущества в долгосрочной перспективе.

Для нерудной отрасли мы предлагаем правила, поскольку видим, что для большинства её представителей они неочевидны (правильнее было бы назвать их законами, но мы сознательно используем эвфемизм, потому что не считаем себя вправе декларировать законы даже в отрасли). Для горнорудной отрасли — только рекомендации, поскольку с правилами они знакомы прекрасно, без этого в отрасли не выжить.

Правила эффективной работы для нерудной промышленности

Правило 1. Стоимость ДСО = цена покупки оборудования + цена его эксплуатации. Включая косвенные убытки или упущенную выгоду из-за простоев.

Важно знать: цена эксплуатации всегда кратно выше цены покупки. Если вы дадите себе труд взять в руки простой карандаш и сделать примитивные арифметические расчёты, вы даже не представляете, как сильно это может повлиять на вашу картину мира. Поразительно, люди вкладывают десятки и сотни миллионов рублей в ДСО-проекты, но ленятся делать ТЭО.

Пожалуйста, поверьте нашему опыту: карандаш за сто рублей сэкономит вам сто миллионов в течение только первого года!

Правило 2 вытекает из правила 1. Чем реже (менее распространённое на рынке) оборудование, тем дороже его эксплуатация.

При этом чаще всего самое редкое оборудование — самое дешёвое в приобретении. Пример: если вам завтра предложат купить хороший автомобиль, который производят в Бразилии, причём очень дёшево, то вы, скорее всего, откажетесь и правильно сделаете. Поскольку знаете: его надо обслуживать, а потом, возможно, продать.

Для многих владельцев ПГС-карьеров такой проблемы не существует: они готовы покупать оборудование, даже если оно произведено на Марсе, главное, чтобы стоило на миллион дешевле.

Правило 3. «На крепкий сук — острый топор!». Продукт = оборудование + технология.

Хорошее оборудование не исправит плохую технологию, а хорошая технология не сможет нормально работать на плохом оборудовании. Только их комбинация позволит достичь результата.

Пример. Мы сдали объект с заявленной производительностью. Но ввиду организационных пробелов и низкой квалификации персонала заказчика выйти на заявленные показатели не удавалось.

С трудом нам удалось донести до руководства предприятия, что без выстраивания корректной работы на всех этапах даже самый современный инструмент будет неэффективен. На спущенных колесах далеко не уедешь, даже с мощным двигателем. К счастью, наши заказчики нас услышали и устраняют ошибки.

Правило 4 вытекает из правила 3. «Работнику — работа, хозяину — забота». Инвестируйте в людей.

Демотивированный и безграмотный персонал в кратчайшие сроки превратит ваше хорошее оборудование и прекрасную технологию в мусор. Сегодня кадровый вопрос стал для всех притчей во языцех и в дополнительных пояснениях не нуждается. Здесь всё в руках руководителей и собственников карьеров.

Правило 5, следствие из правила 4. «Трутни горазды на плутни!».

Помните фразу из фильма «Человек с бульвара Капуцинов», которую произносит Чёрный Джек: «Запомните, джентльмены, эту страну погубит коррупция!»

То же можно сказать о многих нерудных проектах. Это омерзительное явление прочно пустило корни в нашей отрасли. Наиболее частый наблюдаемый сценарий: инвестор вкладывает средства в карьер через одного-

двух дальних родственников Иуды, чья задача — исключительно нажиться на этапе приобретения оборудования, эффективность работы предприятия их совершенно не волнует.

Что тут можно сказать?! — Товарищи, будьте бдительны! Враг не дремлет. Горнодобывающий сектор не нуждается в повторении азбучных истин. Мощный кадровый и финансовый ресурс позволяет ему эффективно управлять рисками качества и технологии, но и здесь есть пробелы — это обратная сторона больших размеров, которые в текущей ситуации могут сыграть злую шутку с нашими гигантами.

Рекомендации для горнодобывающего сектора

Рекомендация 1 — «Не рой другому яму!».

Несправедливые условия работы с поставщиками только порождают риски в среднесрочной и долгосрочной перспективе, а не компенсируют их. После прочтения договоров крупнейших игроков рудной отрасли надолго остается стойкое чувство тошноты. Противно.

Риторический вопрос: до какой степени неадекватной и некомпетентной должна быть компания-подписант, чтобы согласиться работать на таких условиях? К каким последствиям приведёт работа с ней, скорее рано, чем поздно?

Или другой вариант: если компания-подписант всё же в полной мере осознаёт риски, сформулированные кощунственно односторонними условиями работы, то чем они компенсированы, как вы думаете?!

Рекомендация 2 — «У семерых нянек дитя без глазу».

Размытая ответственность удлинит процесс принятия решения до бесконечности, а издержки растут по экспоненте. Знаем несколько проектов в рудной отрасли, которые тянутся годами только на этапе первичных согласований, и всё только потому, что никто не хочет брать на себя ответственность. Кто-то должен.

Рекомендация 3 — «Гроза бьёт по высокому дереву».

Снимите корону, ребята, — мир изменился! Несколько лет назад крупный бизнес даже потенциально не рассматривал никого кроме лидеров отрасли в качестве поставщиков оборудования. Потом были оценивающие запросы.

Сегодня они уже стали реальностью, как и насущная потребность ГОКов в оборудовании, но требования к поставщикам остались прежними, как и подходы команд заказчиков. Здесь нужна совместная работа, чтобы привести желаемое и возможное к общему знаменателю. Это обязательно случится, хотя процесс предвещает быть болезненным.

Рекомендация 4 — «На поставщиков ДСО надейся, а сам не плошай!».

Создавайте у себя на предприятиях сервисные команды для обслуживания ДСО. Вы можете себе это позволить. На период турбулентности, пока будет неизбежный процесс замены оборудования на аналоги, это компенсирует риски простоя из-за поломок.

Рекомендация 5 — «Что посеешь, то и пожнёшь!».

От вашей закупочной политики зависит будущее ДСО-отрасли России, осознайте это, пожалуйста! Имея возможность выбирать и задавать критерии для поставщиков и производителей ДСО, прежде всего в России, в т. ч. среди МСП-сектора, справедливо авансируя и оплачивая их работу, вы можете за несколько лет вырастить в стране сильную отрасль, которая будет работать на благо России.

Прибыль не может стоять во главе угла. Родина выше прибыли!

Предвидя некоторую фрустрацию у читателей, которые не обнаружили в статье адресов, явок и паролей компаний, где можно приобрести надёжное и дешёвое ДСО-оборудование, поясним: нашей целью было вооружить вас правилами и рекомендациями, которые позволят встать в сильную позицию на рынке.

Это обязательно найдёт своё отражение в надёжных партнёрах-поставщиках ДСО. Именно это — лейтмотив данной работы и философия нашего коллектива.

Оборудование, технологии, поставщики и производители были, есть и будут, но только здоровый и рачительный хозяин, ответственный, умный и справедливый, честный и человечный, всегда, в самые трудные и беспокойные времена найдёт выход из любой ситуации.

Поэтому мы верим: вместе мы обязательно свернём горы, и победа будет за нами!

dprom.online