

**ВАЖНЫЙ ФОРМАТ**

Особенности проведения  
Международного конгресса, **стр. 2**

**ОСОБЫЕ МАШИНЫ**

Передовая продукция  
из города Кургана, **стр. 3**

**МАК «ВЫМПЕЛ»**

Интеллектуальные системы  
мониторинга, **стр. 5**

**НЕ ПРОПУСТИТЕ**

Программа Международного  
пожарного конгресса, **стр. 11**



# ДИВЕРСИФИКАЦИЯ ОПК 2022

СПЕЦПРОЕКТ

III МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ  
КОНГРЕСС



OFFICIAL SHOW-DAILY, № 4, 19 августа 2022 г.

Официальное новостное издание МВТФ «АРМИЯ-2022»

## Зарплатная карта ПСБ

Новый стандарт банковского обслуживания  
для предприятий ОПК



Разработка современных финансовых сервисов с учетом специфики деятельности работников ОПК, участников гособоронзаказа и военнослужащих, льготное ипотечное кредитование и создание комплексных мотивационных программ для оборонных предприятий являются одними из приоритетных направлений деятельности ПСБ как опорного банка российского ОПК. Зарплатная карта от ПСБ – ключ ко множеству привилегий и льготных кредитов, которые банк предоставляет своим клиентам. С преимуществами зарплатных программ банка можно ознакомиться на МВТФ «Армия-2022», генеральным банком-партнером которого выступает ПСБ.

### Карта нового поколения

«Твой плюс» – зарплатная карта сотрудника ОПК и участников гособоронзаказа, которая сочетает функционал классической банковской карты с набором привилегий и бонусов от ПСБ и широким перечнем нефинансовых автоматизированных сервисов.

Карта является единственным носителем информации и ключом доступа к инфра-

структуре целого предприятия. Сотруднику не потребуется носить с собой пропуск, другие банковские карты или токены для компьютера. Вся необходимая информация доступна на карте «Твой плюс». При этом она имеет высокий класс защиты, и ее можно использовать для работы с квалифицированной электронной подписью.

Окончание на стр. 4

## Трансформация в сфере закупок

На Международном военно-техническом форуме «Армия-2022» Государственная корпорация «Роскосмос» в рамках Конгресса «Диверсификация ОПК» впервые провела тематическую конференцию – «Трансформация законодательства Российской Федерации в сфере закупок в условиях действия санкционной политики».

На конференции были рассмотрены вопросы, связанные с особенностями законодательства о закупках 2022 года, влиянием политических, экономических санкций и мер ограничительного характера на закупки, в том числе в рамках выполнения государственного оборонного заказа, обеспечением высокими технологиями оборонно-промышленных предприятий, созданием новых цепочек кооперации в поставках товаров, работ,

услуг, а также вопросы диверсификации производства организаций ОПК и перспектив развития рынков сбыта продукции гражданского и двойного назначения.

В конференции приняли участие представители предприятий оборонно-промышленного комплекса, научно-исследовательских организаций как из России, так и из-за рубежа, заказчики и уполномоченные органы в сфере закупок.



## САМОЕ ВАЖНОЕ

## Пожарно-спасательный конгресс

Сегодня в рамках МВТФ «Армия-2022» проходят основные мероприятия III Международного пожарно-спасательного конгресса. Подготовка Конгресса и экспозиции осуществлялась под непосредственным руководством МЧС России. Незадолго до открытия III Международного пожарно-спасательного конгресса первый заместитель министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий генерал-полковник внутренней службы Александр Петрович Чуприян ответил на вопросы газеты «Show-daily ARMY 2022».

**– Александр Петрович, насколько важным считаете вы этот формат – Международный пожарно-спасательный конгресс?**

– Я считаю, что это современный, очень важный и очень перспективный международный формат. Первый Международный пожарно-спасательный конгресс был проведен 12–15 мая 2019 г. в Москве в рамках XII Международного салона средств обеспечения безопасности «Комплексная безопасность – 2019». Он прошел с большим успехом, получил высокие оценки специалистов. И было принято совершенно оправданное решение о том, чтобы сделать данный конгресс регулярным.

Следующий – Второй Международный пожарно-спасательный конгресс проходил в ноябре 2020 года. Несмотря на серьезные ковидные ограничения, участие в работе Конгресса приняли более 500 профильных руководителей и ключевых персон (157 человек – в очном формате, 364 – в заочном по видеоконференц-связи). Прямую трансляцию мероприятий Конгресса в сети Интернет посмотрели 5820 человек, интернет-сайт Конгресса охватил аудиторию в 23300 человек.

Третий Международный пожарно-спасательный конгресс будет проходить 19 августа в КВЦ «Патриот». Участие в работе Конгресса примут в том числе руководители профильных предприятий и ключевые персоны отрасли. Ожидается большое число профессиональных посетителей. Эксперты прогнозируют также очень широкий охват профессиональной аудитории через интернет-ресурсы Конгресса.

Нельзя не отметить, что в этом году у нашего Конгресса – особый исторический контекст. 130 лет назад, 14 июня 1892 года, в Санкт-Петербурге прошел Съезд

русских деятелей по пожарному делу, на котором было учреждено Всероссийское (Императорское) добровольное пожарное общество. Причем интересно, что оно является одним из старейших отечественных общественных объединений. А 90 лет назад – 20 мая 1912 года – также в Санкт-Петербурге состоялся VI Международный пожарный конгресс.

Площадка парка «Патриот» очень подходит для проведения Международного пожарно-спасательного конгресса – подходит, можно сказать, почти идеально. А включение Конгресса в контекст Международного военно-технического форума «Армия» конструктивно и разумно. Это, безусловно, придает Конгрессу и Форуму дополнительную синергию.

**– Что станет основными мероприятиями деловой программы Конгресса?**

– В рамках Третьего Международного пожарно-спасательного конгресса будут проходить стратегические сессии, пленарные заседания, панельные дискуссии, конференции, круглые столы, семинары. Также на базе КВЦ «Патриот» будет организована насыщенная демонстрационная программа, в том числе работа просветительского кластера «Команда профессионалов» и интерактивной площадки «Пожарный Олимп».

Среди ключевых мероприятий деловой программы Конгресса – XXV юбилейная Научно-практическая конференция по проблемам защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, Совещание с федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации, территориальными органами МЧС России по вопросам совершенствования методов и способов защиты населения от опасностей, Конференция «Проведение аварийно-спасательных, горноспасатель-



ных и других неотложных работ при обеспечении безопасности в различных условиях (в условиях Арктики, на объектах транспортной инфраструктуры, ледовых переправах и автомобильных дорогах в горной местности)» и другие.

Готовятся к проведению ряд стратегических сессий, в том числе «Перспективы реализации технического регламента Евразийского экономического союза «О безопасности продукции, предназначенной для гражданской обороны и защиты населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», «Устойчивость городов в аспекте климатических изменений: проблемы и пути решения», «Национальный «стандарт спасения» в Арктической зоне Российской Федерации: проблемы, решения, перспективы».

**– Какие темы предполагается обсуждать в первую очередь?**

– Круг таких тем очень широк. Так, например, в рамках Конгресса профессиональная аудитория проведет ряд дискуссий. В том числе – «Проблемы предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории

Российской Федерации», «Современные подходы по взаимодействию с добровольческими и волонтерскими организациями Российской Федерации. Организация работы добровольных пожарных», «Перспективы развития и совершенствования единой дежурно-диспетчерской службы муниципального образования» и другие. Также предусмотрены образовательные лекции от экспертов в вопросах безопасности.

Особое внимание уделяется организации и проведению в рамках Международного пожарно-спасательного конгресса круглых столов, поскольку формат круглого стола позволяет максимально активный обмен мнениями, непосредственное общение и обсуждение самых актуальных вопросов. Среди наиболее ожидаемых специалистами круглых столов Конгресса – «Организация межведомственных телекоммуникационных сервисов связи для решения задач по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в рамках ОДКБ», «Развитие системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» на территории Российской Федерации. Вопросы организации межгосударственного взаимодействия систем обеспечения вызова экстренных оперативных служб в сфере обеспечения общественной безопасности в рамках ОДКБ», «Система межведомственной УКВ (КВ)-радиосвязи для решения задач по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций», «Создание и поддержание в состоянии готовности систем оповещения населения», «Сертификация и технический контроль радиоэлектронных средств для нужд МЧС России», «Изменения в законодательстве Российской Федерации в области охраны труда» и другие.

**– Что можно сказать о международной повестке Конгресса?**

– Очевидно, что в этом году организация интернациональных мероприятий объективно осложнена. Тем не менее на Международном пожарно-спасательном конгрессе мы проведем целый ряд представительных интернациональных заседаний. В международной повестке Конгресса – заседание Комитета руководителей учебных заведений стран – участниц Международной организации гражданской обороны, заседание Координационного совета по чрезвычайным ситуациям государств – членов Организации Договора о коллективной безопасности, заседание правления Российско-Армянского центра гуманитарного реагирования и другие мероприятия.

**– Насколько известно, организаторы Конгресса много внимания уделяют зрелищной программе и работе с «непрофессиональными» посетителями?**

– Это так. Причем мы постарались сформировать зрелищную программу не ради шоу, а с прицелом на решение в том числе просветительских и профилактических задач. В рамках программы Конгресса запланированы открытые соревнования между пожарными и спасателями «Пожарный Олимп», первые открытые соревнования по пожарному футболу «Огненный мяч», спартакиада МЧС России по футболу, соревнования операторов подводных телеуправляемых необитаемых аппаратов, соревнования расчетов кинологической службы МЧС России, показательные выступления спасательных формирований «Техногенная безопасность», финальный этап Всероссийских соревнований по оказанию первой помощи «Человеческий фактор».

**Сайт III Международного пожарно-спасательного конгресса – [www.firecongress.ru](http://www.firecongress.ru)**



## САМОЕ ВАЖНОЕ

# Пожарная машина на... гусеницах



**С наступлением весны ситуация с пожарами в России становится главной темой новостной повестки. Огонь захватывает лесные массивы, гористые и болотистые местности, где тушение стихийных очагов становится крайне сложной задачей. Курганмашзавод готов предложить Министерству чрезвычайных ситуаций эффективное решение – гусеничный вездеход ТМ-140 с инновационной системой пожаротушения.**

Такая комплектация ТМ-140 в инициативном порядке в течение года разработана АО «СКБМ» (предприятие входит в холдинг «Высокоточные комплексы» Госкорпорации «Ростех») и ООО «Гидросистема» при поддержке Удмуртского отделения МЧС России. В свое время ижевские спасатели испытали автомобильное шасси с системой «Туман», еще один востребованный вариант – гусеничное шасси. ПАО «Курганмашзавод» (входит в холдинг «Высокоточные комплексы»

Госкорпорации «Ростех») подготовил и передал ООО «Гидросистема» гусеничное шасси с емкостью для воды объемом 2 кубометра для установки инновационной системы «Туман». Она уникальна тем, что эффективное тушение проходит при малом расходе воды за счет интенсивного создания водонасыщенного тумана для увлажнения больших площадей, что имеет очень важное значение при отсутствии источников пополнения воды.

Одной из проблем тушения огня нередко становится как раз высокий расход воды ствольным пожарным оборудованием и пополнение запаса в труднодоступных местах. «Туман» обеспечивает расход воды 2 литра в секунду, а ствольное оборудование, для сравнения, – до 100 литров. Кроме того, и людских ресурсов потребуются привлекать в меньшем количестве, поскольку контролировать кромку пожара будет гусеничная техника.

Сегодня ТМ-140 с системой пожаротушения «Туман» заняла достойное место на форуме «Армия-2022». При поддержке Министерства чрезвычайных ситуаций и правительства Удмуртии машина будет представлена на Международном пожарно-спасательном конгрессе.

### Кстати...

Транспортная машина ТМ-140 сегодня незаменима для перевозки людей и грузов по пересеченной местности и бездорожью. Одинаково уверенно чувствует себя при температуре окружающего воздуха от -40 до +40 градусов даже в условиях безгаражного хранения. Уклоны и подъемы до 30 градусов, а также водные преграды ему не страшны, поскольку вездеход плавающий.

Грузовая платформа позволяет устанавливать различные модули и технологическое оборудование. В кузове машины могут быть установлены: ремонтный модуль, оборудованный однопостовым сварочным генератором и постом газовой

технологичных полимерных материалов, создающих единый образ машины.

### Шасси высокой грузоподъемности

В этом году Курганмашзавод разработал универсальное гусеничное шасси УТС-140 грузоподъемностью до 14 тонн. Первые дни Форума подтвердили интерес к такой машине. Изделие высокой грузоподъемности и проходимости востребовано в Белоруссии, например, для размещения тяжелого инженерного оборудования, которое может использоваться для тушения лесных пожаров, заграждения местности, уборки завалов, расчистки площадок и подъезда к объекту.



резки, набором специального инструмента и выносными прожекторами; пассажирский модуль для перевозки 8 человек; кран-манипулятор (1220 кг на вылете 8,1 м) или любое другое оборудование по требованию заказчика массой не более 3,5 т. В качестве опции машина может комплектоваться: централизованной системой смазки блоков подвески, суперконденсаторной системой гарантированного запуска двигателя, системой мониторинга ГЛОНАС, электролебедкой с тяговым усилием 6 т, электрическим механизмом натяжения гусениц.

Также на Форуме представлен образец ТМ-140А «Аврора», выгодно отличающегося от серийно выпускаемой модели предыдущего поколения вездеходов марки ТМ современным внешним видом кабины и моторно-трансмиссионного отделения, изготовленных из современных высоко-



На пятиметровой грузовой платформе УТС-140 может быть также установлено крановое оборудование или емкость с большим количеством воды. Машина развивает скорость до 24 км в час.

Специальное конструкторское бюро машиностроения готово дорабатывать платформу под конкретные специализированные задачи. К концу 2022 года планируется завершить комплекс предварительных испытаний, после чего Курганмашзавод может приступить к производству опытно-промышленной партии. Сегодня предприятия «Высокоточных комплексов» готовы предложить чрезвычайному ведомству разные варианты комплектования технического парка, где гусеничные шасси как универсальная платформа могут стать базой под установку необходимого оборудования.



## САМОЕ ВАЖНОЕ

## КОРОТКО

ЭКСПЕРТИЗА  
ИННОВАЦИОННЫХ  
ПРОЕКТОВ

Группа экспертов по оценке инновационных проектов в области технологий искусственного интеллекта продолжает работу. За 16 августа было проведено 33 экспертизы. Предварительный отбор прошли 11 проектов. Рассмотрены 7 проектов на стендах экспозиции павильонов А, В, D и на внешних выставочных площадках. 4 проекта представлены экспертам в форме презентаций на круглом столе. Работа экспертной группы продолжается на малом круглом столе экспозиции ВИТ «ЭРА». Там же принимаются заявки от организаций на проведение экспертизы проектов до 18 августа включительно.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
ТЕХНОЛОГИЙ  
ИСКУССТВЕННОГО  
ИНТЕЛЛЕКТА В ИНТЕРЕСАХ  
ДИВЕРСИФИКАЦИИ ОПК

В рамках конгресса «Диверсификация ОПК России» Управлением развития технологий искусственного интеллекта Министерства обороны Российской Федерации в конференц-зале центрального выставочного павильона Конгрессно-выставочного центра «Патриот» № 0339 было проведено пленарное заседание на тему: «Искусственный интеллект в интересах диверсификации ОПК». На заседании рассматривались вопросы трансфера технологий искусственного интеллекта, кадрового резерва, а также использования Военного инновационного технополиса «ЭРА» как апробационной площадки.

В работе пленарного заседания приняли участие представители Минобороны России, заинтересованных федеральных органов исполнительной власти, государственных корпораций, Российской академии наук и ведущих вузов России, а также предприятий промышленности, занимающихся разработкой и развитием технологий искусственного интеллекта.

В результате проведения пленарного заседания были получены и обобщаются предложения по ускорению трансфера технологий искусственного интеллекта, выработке требований к кадровому резерву в области технологий искусственного интеллекта военного назначения.

## Зарплатная карта ПСБ

## Новый стандарт банковского обслуживания для предприятий ОПК

Окончание. Начало на стр. 1

Работодателю такая карта позволяет вести электронный документооборот, повысить уровень автоматизации производственных процессов (расчет льгот, дотаций, действующих на предприятии для сотрудников), сократить расходы на выпуск карт-пропусков, оптимизировать системы учета. Любое предприятие в зависимости от своей специфики может подключить дополнительные сервисы, которые необходимы для решения определенных бизнес-задач.

## Достоинства и преимущества

Льготные кредиты, бесплатные переводы и платежи, широкие лимиты на снятие наличных, повышенный кешбэк – это обязательный набор опций, которые включены в зарплатные проекты ПСБ.

Так, по карте «Твой плюс» можно бесплатно снимать в банкоматах любого банка до 150 тыс. рублей в месяц, без комиссии оплачивать коммунальные услуги, сотовую связь, интернет, налоги, штрафы ГИБДД и другие переводы в бюджетные организации, а также без комиссии переводить деньги другим людям по номеру телефона или реквизитам карты до 100 тыс. рублей в месяц.

Как правило, зарплатные карты предусматривают различные бонусы, например процент на остаток или кешбэк. С зарплатным тарифом «Твой плюс» клиенты ПСБ могут выбирать, что для них выгоднее: ежемесячный доход 5% годовых на остаток средств по карте либо повышенный кешбэк за покупки до 7%.



## Ипотека под 5%

Ипотека – один из самых востребованных банковских продуктов у населения. В ПСБ действует широкая линейка ипотечных программ на новостройки и вторичное жилье. Кроме того, банк сотрудничает с застройщиками по всей России, что позволяет ему предлагать особые условия жилищного кредитования для своих клиентов. Например, ставки по стандартной ипотеке для зарплатных клиентов в ПСБ составляют от 5%.

Кроме того, в банке действуют специальные акции на покупку жилья по сниженным ставкам. Например, клиент может приобрести квартиру в рамках совместных программ с партнерами-застройщиками по ставке от 0,1%.

Ставки по потребительским кредитам для зарплатных клиентов начинаются от 5,5%. А если заемщик исправно выпол-

няет свои обязательства по кредиту, то в течение трех лет ставка каждый год будет снижаться еще на один процентный пункт, до 2,5% годовых. На таких же условиях в ПСБ можно рефинансировать кредиты, полученные в других банках.

Конкурентное преимущество ПСБ – привлекательные условия и максимально простая процедура получения кредита. Банк выстраивает процессы таким образом, чтобы клиенты могли оформить кредиты дистанционно, в формате 24/7, не тратя времени на сбор документов и поездки в банк.

По сути, зарплатные проекты ПСБ становятся частью мотивационной программы для оборонной отрасли, позволяя работодателям ОПК существенно расширять соцпакет и финансовые гарантии для своих сотрудников.

## Пожарно-тактическое учение с привлечением МЧС

На одном из объектов хранения нефтепродуктов центра материально-технического обеспечения Северного флота прошло комплексное пожарно-тактическое учение с привлечением сил и средств местного пожарно-спасательного гарнизона.

Как отметил начальник службы пожарной безопасности штаба МТО Северного флота подполковник Алексей Курылев, «основная цель учения – отработка уже установленного взаимодействия между подразделениями пожарной охраны разных видов при выполнении одной задачи».

К учению привлекались штатные подразделения пожарной охраны Центра материально-технического обеспечения Северного флота, а также специальные и территориальные подразделения Федеральной противопожарной службы МЧС России. Всего в учении было задействовано свыше 10 единиц специальной пожарной техники и около 100 человек личного состава подразделений пожарной охраны.

В ходе учения моделировалась ситуация, когда на одном из объектов хранения нефтепродуктов в результате удара молнии загорается один из резервуаров,

а в последующем огонь перебрасывается и на соседние резервуары.

Первичные мероприятия по тушению пожара были отработаны штатными противопожарными подразделениями воинской части. Затем к месту ликвидации кризисной ситуации прибыли противопожарные подразделения МЧС России, которые приступили к тушению пожара во взаимодействии с военными.



Как отметил представитель Федеральной противопожарной службы МЧС России подполковник Юрий Ганжала, «при тушении пожара в первую очередь важна слаженность в действиях подразделений пожарной охраны различных ведомств».

По предварительной оценке руководства учением, такая слаженность в действиях подразделений пожарной охраны различных ведомств и была успешно отработана в ходе комплексного пожарно-тактического учения.

Подобные практические мероприятия и тренировки с привлечением взаимодействующих структур проводятся на Северном флоте регулярно.



ДИВЕРСИФИКАЦИЯ  
ОПК

Специальный выпуск  
общероссийской газеты  
«Промышленный еженедельник»

Издание зарегистрировано  
в Федеральной службе по надзору  
за соблюдением законодательства  
в сфере массовых коммуникаций  
и охране культурного наследия,  
ПИ № ФС77-19251 от  
23.12.2004 г.

## УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ:

ООО «Редакция газеты  
«Промышленный  
еженедельник»

ООО «Объединенная  
промышленная редакция»

Генеральный директор,  
главный редактор  
Валерий Стольников

## Главные художники

Светлана Селиверстова  
Ольга Филиппова

Заместитель главного  
редактора  
Елена Стольникова

Помощники главного  
редактора  
Татьяна Соколова  
Николай Валуев

Наталья Швецова

Юлия Шувалова

Руководитель отдела ВЭД  
Александр Стольников

Фотокорреспонденты  
Анвар Галеев, Руслан Колесин  
Юрий Ридякин

Редакция на форуме  
«Армия-2022»  
Павильон D, стенд 4Е5-5

## Адрес для корреспонденции:

123104, Москва, а/я 29,  
Промышленная редакция

Тел. редакции:  
(495) 505-7692, (991) 630-8195

www.show-daily.army,  
www.promweekly.ru

www.prom.red  
doc@prom.red  
doc@promweekly.ru,  
pegazeta@inbox.ru

## Типография

ООО «Печатных дел мастер»

109518, Москва,  
Грайворонский 1й пр. 4,  
строен. 30

Тираж: 10000 экз.

Распространяется бесплатно

## Наши страницы в соцсетях

«ВКОНТАКТЕ»

«Одноклассники»

Telegram



## САМОЕ ВАЖНОЕ

# Интеллектуальные системы мониторинга МАК «Вымпел»



Наша глобальная цель – развитие мониторинга околоземного космического пространства в интересах обеспечения безопасности рубежей и защиты национального суверенитета Российской Федерации. Наши информационные системы – это инновационные разработки, реализованные с использованием методов и технологий Data Science и искусственного интеллекта. Стремительное развитие технологий освоения космоса и снижение стоимости вывода космических аппаратов на орбиту привело к взрывному росту количества космических объектов, находящихся в околоземном космическом пространстве, а также к миниатюризации спутников и усложнению их поведения на орбите. Как следствие, возрастают риски в части реализации пилотируемых и беспилотных космических программ, а также из-за повышения вероятности неконтролируемых сходов космических объектов с орбиты, опасность для наземной инфраструктуры и населения Земли. Необходимость своевременного принятия решений в условиях постоянного усложнения текущей и прогнозируемой околоземной космической обстановки предъявляет высочайшие требования к точности информации, поступающей в систему контроля космического пространства, и к оперативности ее обработки.



«Вымпел» – высокотехнологичная компания, основным видом деятельности которой является создание сложных стратегических информационных систем. Мы создаем и совершенствуем программно-алгоритмическое обеспечение для командных пунктов предупреждения о ракетном нападении (СПРН), систем контроля космического пространства (СККП) и ряда других информационных систем специального назначения. Проектируем, строим, испытываем и развиваем сложнейшие автоматизированные информационные системы гражданского и двойного назначения.

Разрабатываются более сложные математические модели орбитального движения космических аппаратов, а также методы обработки огромных потоков информации и управления наблюдательными средствами. В условиях постоянного усложнения космической обстановки задача оценки текущего и прогнозного состояния сложных орбитальных группировок, которая традиционно выполнялась специалистами-экспертами, требует использования принципиально новых технологий.

Одним из подходов к решению данной проблемы является разработка автоматизированных систем интеллектуального анализа информации и выявления аномалий на основе использования нейронных сетей и методов анализа больших данных. В целях обеспечения безопасности и защиты национальных интересов Российской Федерации, а также развития отечественной космической программы особенно остро возникает необходимость дальнейшей модернизации информационных систем мониторинга околоземного космического пространства.

Опираясь на более чем полувековой успешный опыт работы по созданию, моделированию и модернизации интеллектуальных систем мониторинга различной

степени сложности и интегрированности, на Международном военно-техническом форуме «Армия-2022» МАК «Вымпел» представляет прототип виртуального центра осведомленности об обстановке в околоземном космическом пространстве.

Экспонируемый центр демонстрирует широкий спектр компетенций МАК «Вымпел» в области создания и развития соответствующих систем. В алгорит-

Технологии позволяют осуществлять переход к «цифровой зрелости» предприятий за счет перехода от планово-предупредительных ремонтов к ремонтам «по состоянию» в рамках реализации Стратегии цифровой трансформации обрабатывающих отраслей промышленности в целях достижения их «цифровой зрелости» до 2024 года и на период до 2030 года (утвержденной в ноябре 2021 г.)



мах работы центра используются последние достижения в области искусственного интеллекта и новейшие способы обработки больших объемов данных. Используемые инновационные решения позволяют существенно повысить качество получаемой информации и спрогнозировать функциональные возможности отдельных космических аппаратов и их спутниковых группировок, а также обеспечивать прогноз способов их взаимодействия.

### Предиктивная диагностика оборудования

МАК «Вымпел» создает информационные системы не только для космоса, но и для гражданского рынка.

Компания развивает технологии предиктивной аналитики состояния оборудования. Системы, построенные на этих технологиях, помогают предприятиям сокращать простои, предупреждать аварийные ситуации, продлевать срок службы оборудования, снижать зависимость от иностранных запасных частей и снижать стоимость владения активами.

На уровне концернов, отраслевых и государственных институтов внедрение технологий предиктивной диагностики позволит:

- Снизить стоимость выпускаемой продукции по всем переделам и получить совокупное снижение стоимости конечного продукта для потребителя. Это делает импортозамещение конкурентоспособным.

- Массовое внедрение технологий позволит оцифровать критически важное оборудование в режиме реального времени и получать объективные данные о структуре таких активов, их загрузке и техническом состоянии в разрезе отраслей, регионов, производителей и т.д. Это даст возможность на основе объективных данных мониторить баланс ключевых мощностей и делать высокоточную адресную господдержку предприятий.

- Массовое применение технологий позволит создать якорного заказчика для миллионов российских чипов, применяемых в датчиках, для десятков миллионов портативных батарей, для сотни миллионов единиц сопутствующих комплектующих.

Система мониторинга и предиктивной аналитики МАК «Вымпел» использует универсальные решения, которые легко интегрируются в инфраструктуру предприятия, используя данные о техническом обслуживании и «здоровье» оборудования. При масштабировании система может одновременно собирать промышленные данные в едином формате, формируя ценную информацию на уровне предприятий, отраслей, регионов и государственных институтов.

Павильон С, стенд 3D5-1



## САМОЕ ВАЖНОЕ

## Позитив диверсификации

Евгений Дронов: «Благополучие наших работников – вот наш главный профильный актив»

Всемирно известное производственное объединение «Туламашзавод» – постоянный участник МВТФ «Армия». Предприятие давно и позитивно известно в России и многих странах мира как старейший производитель вооружения и военной техники. Однако в линейке продукции предприятия гражданская тематика представлена очень давно и очень хорошо. В этом году диверсификационное участие предприятия в Форуме особенно заметно – за счет активности грузовых (красного цвета) и пассажирских (черно-белые) «Муравьев», обслуживающих участников и грузы «Армии-2022». На полях Форума газете «Show-daily ДИВЕРСИФИКАЦИЯ 2022» удалось задать несколько вопросов генеральному директору АО «АК «Туламашзавод» Герою Труда Российской Федерации Евгению Дронову.

– Евгений Анатольевич, какой экспонат Туламашзавода на Международном военном-техническом форуме «Армия-2022» для вас самый важный?

– Все экспонаты, которые представляет Тульский машиностроительный завод на форуме «Армия-2022», для меня самые важные. В том числе мы показали наше новое изделие ЗУ-23 с управляемым подрывом снаряда. Хотим показать Министерству обороны РФ то, что мы уже сами на собственные средства запустили в производство. Установка наверняка будет востребована, потому что она поможет нашим солдатам в их действиях.

– Как бы вы охарактеризовали нынешний этап развития Туламашзавода?

– Я бы назвал этот этап этапом устойчивого развития. Мы ежегодно прибавляем в объеме производства от 8 до 10%, развиваем производство гражданской техники, диверсифицируем производство. Причем при росте объемов выпуска оборонной продукции доля гражданской продукции ниже 35% не опускается. Наша задача – к 2024-2025 годам довести долю гражданской продукции до 50%.



На форуме «Армия-2022» мы представляем наш мотороллер на электротяге «Муравей». В этом году 9 Мая я был на Параде Победы, и мне было очень обидно, что для перемещения наших ветеранов по площади использовались китайские мотороллеры. А здесь, на Форуме, можно видеть и пассажирские, и грузовые мотороллеры, они работают для участников и посетителей. Сейчас мы приступили к серийному выпуску пассажирского варианта – для аэропортов, логистических центров, санаториев и так далее. По нашим расчетам, рынок готов принять сегодня 10 тыс. наших «Муравьев».

– Насколько важен сегодня для АО «АК «Туламашзавод» выпуск гражданской продукции?

– Выпуск гражданской продукции важен не только для нашей компании. Многие предприятия гражданских отраслей оказались сейчас в сложном положении, поскольку остро стоит проблема компонентов. И наше диверсифицированное производство способно помочь им.

Например, представителей судостроительных компаний заинтересовали сило-



вые агрегаты на основе нашего дизельного двигателя, которые могут успешно использоваться для оснащения речных катеров. У нас есть производство твердосплавного и быстрорежущего инструмента. Это критически значимая продукция, дефицит которой сегодня очевиден. Об этом говорилось даже на заседании президиума Российской академии наук, а мы это видим по беспрецедентному скачку спроса на этот вид продукции Туламашзавода.

– За счет чего вам удалось добиться таких результатов?

– Лет двадцать назад Тульский машиностроительный завод влачил плачевное существование. Руководство поставило перед собой и реализовало важнейшую триединую задачу.

Первая задача – это реструктуризация производств. Мы выделили из состава завода дочерние предприятия по предметно-замкнутому циклу. Это позволило нам снизить накладные расходы, себестоимость изделий и, соответственно, отпускные цены. Решив эту задачу, мы стали конкурентными на рынке.

Вторая задача – полное техническое перевооружение предприятия. Мы заменили 97% оборудования на передовую технику с ЧПУ, что резко повысило производительность труда.

И третья задача – это кадры. Мы сохранили Учебный центр, сохранили базу, на которой готовили тогда и готовим сейчас специалистов для своего предприятия. Мы основательно вкладываемся в профессиональную подготовку кадров и на уровне среднего, и на уровне высшего образования. Стипендия, которую мы платим, в разы превышает обычную студенческую.

Наши заводчане могут получить беспроцентную ссуду на срок от трех до пяти лет. А специалистам, в которых предприятие особенно заинтересовано, жилье приобретаем за счет компании. Квартира переходит в собственность специалиста после работы на Туламашзаводе в течение срока, оговоренного контрактом. Поэтому сейчас мы, в принципе, не нуждаемся в кадрах, мы их сами для себя готовим в необходимом для нас количестве.



– На какие средства вы развиваетесь?

– Мы развиваемся за счет собственных средств, за счет собственной прибыли. И более того – не только вкладываемся в гражданскую тематику, но и часть спецтехники делаем на собственные средства. Мы не берем заемных средств, у предприятия нет кредитов.

– Какую часть прибыли вы тратите на НИОКР?

– От 40 до 50%.

– Что из вашего опыта было бы полезно перенять другим предприятиям?

– Исходя из своего опыта, я бы посоветовал создать плоскость, на которой предприятие может устойчиво стоять. Вот одна точка – это плоскость? Нет. А две точки? Это линия, но не плоскость. А вот три точки – это уже основа плоскости.

Первая точка – это спецтехника, которая сегодня дает нам около 60% оборота. Вторая точка – это гражданская техника с 35% оборота. И мы, наверное, одно из немногих предприятий, которое не сбросило с себя так называемые непрофильные активы. Главное – создать плоскость, а уж как эту плоскость создавать – это дело каждого конкретного предприятия.

Вообще, я считаю, что сегодня полезно забыть о словосочетаниях «непрофильные производства» и «непрофильные активы». Они хороши для устоявшихся экономик. Мы сейчас, по словам Председателя Правительства России Михаила Мишустина, в состоянии промышленного перехода – нам нужно в сжатые сроки построить технологический суверенитет.

Строить суверенитет должны люди, поэтому за каждым нашим решением мы должны видеть людей, их заработок, благополучие их семей. И если «непрофильные» активы Туламашзавода, такие как охотхозяйство, трехзвездочная гостиница в Туле, база отдыха, пасека на 60 ульев, сельскохозяйственная фирма «Агромаш Тула», приносят прибыль, мы

имеем право считать, что мы сегодня – на правильном пути. Благополучие наших работников – вот наш главный профильный актив. Без этого актива невозможно дальнейшее развитие производственного объединения в целом.

– На ваш взгляд, чем особенно важна площадка форума «Армия» для вашего предприятия и для развития программ диверсификации в целом?

– На Туламашзаводе 30% оборота от оборонки составляет экспорт наших изделий. Мы имеем от этого существенную прибыль, а международный рынок получает нашу продукцию высокого качества. Поэтому в столь масштабном выставочном мероприятии мы не можем не участвовать, нам это очень полезно. А второе, на мой взгляд, что очень полезно, – это обмен опытом, в том числе опытом диверсификации, который происходит на данной площадке очень активно.

Мы приезжаем сюда, смотрим, видим, думаем над тем, как то или иное решение применить у себя, что стоит сделать. Условия для работы на форуме «Армия» очень хорошие, вообще эта выставка делает большие успехи, а главное – успешно продвигает продукцию нашей оборонки.

– Обычно журналистам в выставочных репортажах нравится называть суммы подписанных контрактов. У вас намечается подписание контрактов?

– У меня другое отношение к выставкам. Это, прежде всего, возможность показать, на что, так сказать, подписываться. Вот в понедельник открылась специальная выставка, где мы показали Министерству обороны РФ изделие, которое мы создали за собственные деньги. У этого изделия прекрасные перспективы, я об этом уже упомянул. И вполне реально, что какие-то контракты по нему могут быть подписаны сегодня, завтра и послезавтра. Обстоятельства стремительно меняются, и на то, про что вчера говорили «а это нам не нужно», сегодня уже пришли заявки.



## САМОЕ ВАЖНОЕ

# Космический модуль земного притяжения



Организаторы разработки: начальник отдела Д.Л. Пономарев, директор филиала АО «НПК «СПП» в Великом Новгороде А.А. Бабаев с «пилотом» Сергеем

**В АО «Научно-производственная корпорация «Системы прецизионного приборостроения» (АО «НПК «СПП», входит в Госкорпорацию «Роскосмос») в рамках программы диверсификации завершается работа по изготовлению 10 опытных образцов модуля коленного (МК) «Актив 2» с внешним источником энергии и микропроцессорным управлением.**

Разработка МК «Актив 2» - яркий пример реализации целей диверсификации производства ОПК, как трансфера научно-технического задела и технологий, полученных при выполнении ГОЗ, в сферу выпуска высокотехнологичной продукции гражданского назначения.

На фоне ухода из России большинства западных компаний, занимающихся поставками в медицинской сфере, эта разработка АО «НПК «СПП» в кооперации с другими предприятиями космической отрасли имеет все шансы стать лидером в своем сегменте рынка протезов нижних конечностей.

На сегодняшний день модуль коленный с микропроцессорным управлением

«Актив 2» является единственным серийным изделием подобного класса, полностью разработанным и производимым в России. Уникальность данной разработки заключается, прежде всего, в микропроцессорной системе управления. Такой протез позволяет более точно и быстро подстраиваться под антропометрические особенности и темп ходьбы пользователя, а также обеспечивать автоматический режим устойчивости устройства.

Существующие на сегодняшний момент традиционные конструкции не обладают такой степенью адаптивизации к изменяющемуся комплексу внешних условий. Механическая система (пружина) сгибается и разгибается по одинаковой ампли-

туде. Пневматические и гидравлические аналоги поддаются некоторой регулировке и настройке, но в ограниченном диапазоне. А вот микропроцессор позволяет изменять настройки автоматически, в зависимости от степени активности человека и изменяющихся внешних условий: медленный шаг или мгновенное ускорение, ходьба или бег, перемещение в лесу или по ровной поверхности и пр.

Пользователи протезов делятся по категориям активности: низкая, средняя, высокая. Протезы с микропроцессорным управлением ставят пациентам с высоким уровнем активности (как правило, это молодые люди). Впрочем, нет никаких противопоказаний и для установки их пациентам в возрасте «элегантности».

Перспективы производства изделий МК «Актив 2» на предприятиях АО «НПК «СПП» оцениваются как весьма высокие.

Зарубежные производители в текущих внешнеполитических условиях перестали поставлять свою продукцию или делают это с большой задержкой. Российские аналоги с подобными возможностями практически нет. Занять освободившуюся нишу вполне реально. Только нужно действовать максимально быстро. Потребности в протезах нижних конечностей с микропроцессорным управлением оцениваются от 300 до 400 штук в год.

Первый отечественный модуль коленный с микропроцессорной системой управления «Актив 2» для протезов нижних конечностей готов к массовому производству. Его дистрибьюцией занимается ООО «Ортопедическая индустрия Москва Энергия» (входит в Госкорпорацию «Роскосмос»).

**Экспозиция АО «НПК «СПП» представлена в павильоне «Роскосмос»**



Коленный модуль с микропроцессорной системой управления «Актив 2»



## Делегация МЧС России – на СЗ «Вымпел»

**С производственными возможностями СЗ «Вымпел» (входит в Объединенную судостроительную корпорацию) ознакомились представители МЧС России во главе с заместителем министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий – главным государственным инспектором Российской Федерации по пожарному надзору Анатолием Супруновским.**

Во время визита замглавы МЧС России оценил возможности предприятия по производству маломерных судов. В сопровождении представителей ОСК он осмотрел судосборочный цех – эллинг, где ведется достройка катеров и судов по государственному оборонному заказу, корпусозаготовительный цех на участке производства корпусов катамаранов, а также побывал на участке композитного производства. Гостям завода продемонстрировали перспективные разработки



катеров для спасения людей на воде и тушения пожаров.

В настоящее время завершается работа по заключению государственного контракта на поставку специальных маломерных судов для нужд ГИМС между МЧС России и Объединенной судостроительной корпорацией. Планируется, что часть кор-

пусов судов будут выполнены из алюминиево-магниевого сплава, а часть – из композита. СЗ «Вымпел» обладает соответствующим опытом и производственными компетенциями в строительстве продукции из таких материалов.

В рамках визита состоялось рабочее совещание, в кото-

ром приняли участие заместитель главы МЧС России Анатолий Супруновский, заместитель генерального директора Объединенной судостроительной корпорации Василий Бойцов, представители проектного маломерных катеров – ЦМКБ «Алмаз», руководство Ярославской области и г. Рыбинска.

По итогам совещания Анатолий Супруновский рассказал о задачах по строительству катеров для нужд ГИМС: «Мы планируем заказ катеров для Государственной инспекции по маломерным судам, которая ведет патрулирование на воде, осуществляет надзор за плавучими средствами. Это плановые работы по техническому переоснащению службы. Предполагаемый срок контракта рассчитан на два года. Как только будет готова конструкторская документация, мы решим, какое количество катеров из какого материала будем заказывать».

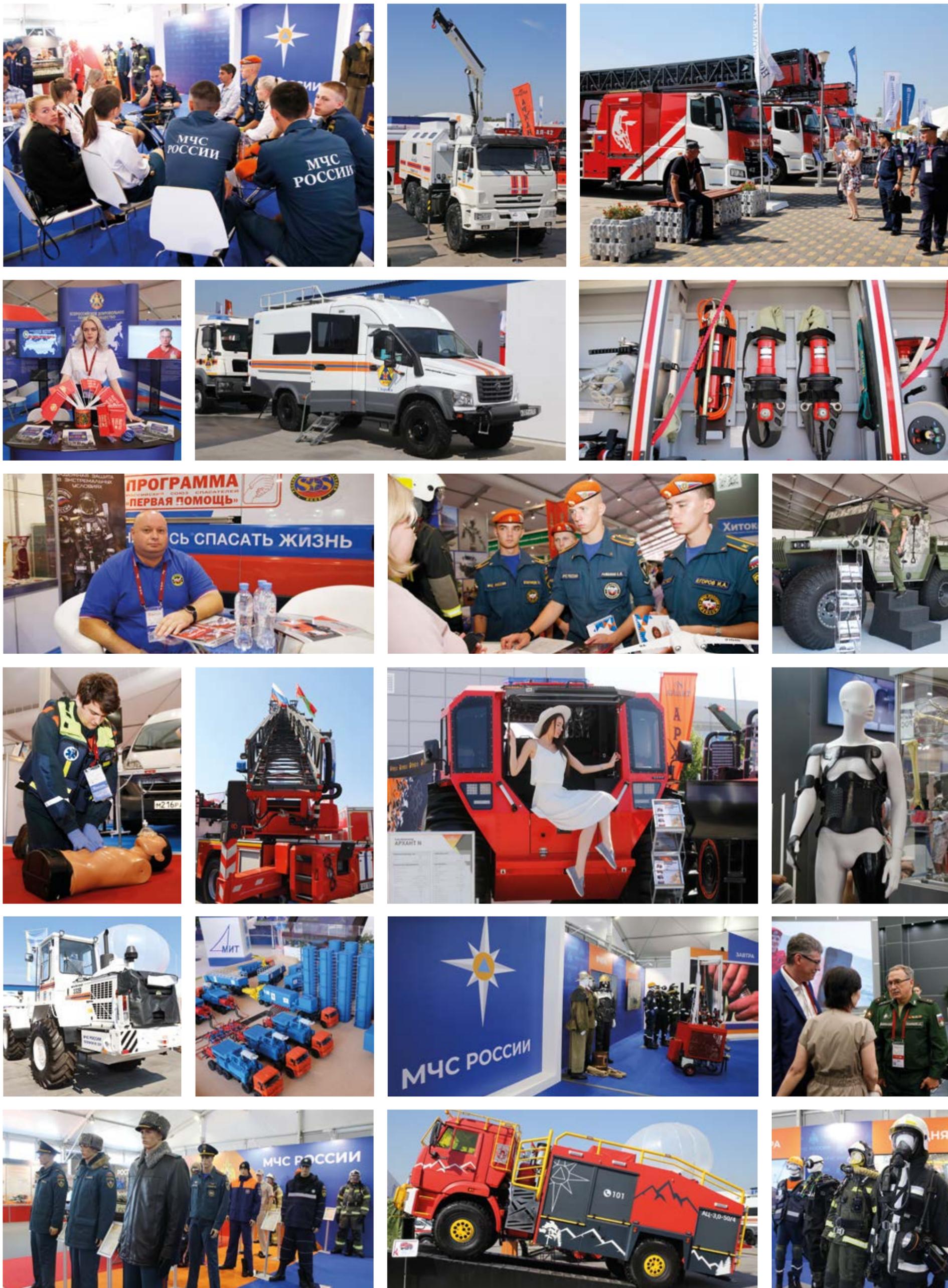
Генеральный директор СЗ «Вымпел» Евгений Норенко подтвердил готовность предприятия к выполнению заказа, если будет принято соответствующее решение по исполнителю контракта: «Мы готовы к производству катеров для МЧС России, с поставленными задачами справимся. Объем работы, предварительно обозначенный заместителем министра МЧС, мы сможем выполнить и уложиться в сроки».

Планируется, что маломерные катера будут переданы заказчикам до конца 2023 года.

# САМОЕ ВАЖНОЕ



# САМОЕ ВАЖНОЕ



## САМОЕ ВАЖНОЕ

# Разработки «Росэлектроники» – для МЧС России

Генеральный директор Объединенной приборостроительной корпорации, управляющей организации холдинга «Росэлектроника» Госкорпорации «Ростех», член Бюро Лиги содействия оборонным предприятиям Сергей Сахненко представил главе МЧС России Александру Куренкову перспективные отечественные решения для обеспечения информационной безопасности и создания доверенной ИТ-инфраструктуры.

В ходе рабочей встречи во ВНИИ ГОЧС МЧС России Александр Куренков и Сергей Сахненко обсудили возможности взаимодействия в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций с учетом требований импортозамещения в части оборудования и программных продуктов.

Министр ознакомился с системой обнаружения, мониторинга и предотвращения компьютерных атак «Форпост», разработанной Концерном «Автоматика». Решение обеспечивает информационную безопасность государственных и корпоративных информационных систем и может применяться для моделирования сценариев реагирования на различные виды угроз.

Главе МЧС России также были продемонстрированы сервисный и граничный роутеры производства НПП «Исток» им. Шокина. Благодаря высокой степени защищенности информации оборудование является оптимальным

решением для создания доверенной информационной инфраструктуры. За счет использования PoE-портов на базе маршрутизаторов может быть развернута система видеонаблюдения и организована IP-телефония.

Александр Куренкову представили первый отечественный KVM-коммутатор для управления десятком компьютеров с одного рабочего места. Устройство, созданное НПП «Салют» на базе российских комплектующих, предоставляет полнофункциональный удаленный доступ к персональным компьютерам, ноутбукам и серверному оборудованию, что позволяет существенно оптимизировать работу ИТ-специалистов.

«Сегодня МЧС России реализует программу технического перевооружения до 2030 года, и мы готовы обеспечить министерство высокотехнологичной продукцией, уровень которой соответствует мировым стандартам. Использование отечественных



решений позволит обеспечить технологическую независимость ключевых аспектов работы ведомства, а также стимулировать развитие российских предприятий-производителей», – заявил Сергей Сахненко.

Для решения расчетно-аналитических и оперативных задач в ходе спасательных операций Александру Куренкову показали

защищенный ноутбук «Рейджет СТ», выпускаемый на заводе «Луч». Благодаря использованию при производстве корпуса магниевого сплава разработчикам удалось на 30% снизить вес устройства при сохранении технических характеристик по прочности и герметичности.

В ходе встречи министр также ознакомился с оборудо-

ванием для создания суперкомпьютерных сетей на базе коммуникационной сети «Ангара», станцией тропосферной связи «Гроза», программным комплексом защищенной видео-конференц-связи IVA AVES, платформой виртуализации рабочих столов, линейкой газоанализаторов для экологической безопасности.

## ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЙ НА СТЕНДЕ Военторг

СТЕНД АО «ВОЕНТОРГ»  
ПАВИЛЬОН В, 2С1  
saevolontorg.ru

АВГУСТ



ДЕНЬ  
ЕДЫ

Мастер-классы, повар-шоу  
и дегустации

20 августа  
**ДИДЖИТАЛ ДЕНЬ**  
Кибертурнир  
и демонстрация виртуального  
магазина «Армия России»

21 августа  
**ДЕТСКИЙ ДЕНЬ**  
Мастер-классы, большая раскраска,  
блеск-тату, поп-корн, лотерея

В ПЕРИОД ПРОВЕДЕНИЯ  
МВТФ «АРМИЯ-2022»  
У КАЖДОГО УЧАСТНИКА  
И ПОСЕТИТЕЛЯ ФОРУМА  
ЕСТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ  
СОЗДАТЬ СЕБЕ  
ИНДИВИДУАЛЬНУЮ  
ФУТБОЛКУ  
С НЕПОВТОРИМЫМ  
ПРИНТОМ.



ПОЛУЧИ ПОДАРОК  
И УЧАСТВУЙ  
В РОЗЫГРЫШЕ  
СУПЕРПРИЗА

### СОЗДАЙ СВОЮ ФУТБОЛКУ



ЦЕНА: 1490 Р (ФУТБОЛКА + 3 ПРИНТА)  
МЕСТО: СТЕНД АО «ВОЕНТОРГ», ПАВИЛЬОН В, 2С1  
ПОДАРОК: ОЧЕНЬ ВКУСНЫЙ  
СУПЕРПРИЗ: ОЧЕНЬ КРУТОЙ

КАЖДЫЙ ДЕНЬ

ДЛЯ ЧИТАТЕЛЕЙ ГАЗЕТЫ SHOW DAILY НА СТЕНДЕ  
«ВОЕНТОРГ» ПОДАРОКИ И РОЗЫГРЫШ ЦЕННЫХ ПРИЗОВ

ОТСКЕНИРУЙТЕ QR-CODE  
ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ  
ИНФОРМАЦИИ



# III МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ КОНГРЕСС

# ПРОГРАММА КОНГРЕССА

## 19 АВГУСТА

- ⌚ 10:00-11:30  
📍 Конференц-зал С.1  
**Организатор:** ДНПР  
Круглый стол по вопросам развития деревянного домостроения в Российской Федерации
- ⌚ 10:00-11:30  
📍 Конференц-зал С.2  
**Организатор:** ДСФ  
Дискуссия «Пути, направления развития и совершенствования горноспасательного дела в России»
- ⌚ 10:00-11:30  
📍 Конференц-зал А.4  
**Организатор:** ДОУ  
Дискуссия «Перспективы развития и совершенствования единой дежурно-диспетчерской службы муниципального образования»
- ⌚ 10:00-11:30  
📍 Конференц-зал 2240  
**Организатор:** ДИТС  
Круглый стол «Организация межведомственных телекоммуникационных сервисов связи для решения задач по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в рамках ОДКБ»
- ⌚ 10:00-10:40  
📍 Конференц-зал D.1  
**Организатор:** ДОН, ДНПР, ВНИИПО  
Конференция. Заседание Технического комитета по стандартизации ТК274 «Пожарная безопасность»
- ⌚ 10:00-11:30  
📍 Павильон Диверсификация Е-2  
**Организатор:** ВНИИ ГОЧС  
Дискуссия «Устойчивость городов в аспекте климатических изменений: проблемы и пути решения»
- ⌚ 10:00-11:30  
📍 Павильон Диверсификация Е-1  
**Организатор:** ДСФ, Центроспас  
Конференция, посвященная 30-летию поисково-спасательной службы МЧС России
- ⌚ 10:00-14:00  
📍 Конференц-зал С.7  
**Организатор:** ООО «Винтео»  
Круглый стол «Основные аспекты модернизации системы видео-конференц-связи (СВКС) для решения задач МЧС России. Особенности выбора технологии в рамках импортозамещения»
- ⌚ 11:00-13:00  
📍 Конференц-зал 0339  
**Организатор:** ДГО  
Пленарное заседание III Международного пожарно-спасательного конгресса под руководством министра МЧС России А.В. Куренкова
- ⌚ 12:00-13:30  
📍 Конференц-зал С.1  
**Организатор:** ДГО, ГУПО  
Круглый стол «65-я годовщина аварии на Производственном объединении «Маяк»: уроки, опыт, современность»

- ⌚ 12:00-13:30  
📍 Павильон Диверсификация Е-2  
**Организатор:** ДГО  
Панельная дискуссия «Обсуждение проблемных вопросов в рамках выполнения мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации»
- ⌚ 12:00-13:30  
📍 Конференц-зал 2240  
**Организатор:** ДИТС  
Круглый стол «Развитие системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» на территории Российской Федерации. Вопросы организации межгосударственного взаимодействия систем обеспечения вызова экстренных оперативных служб в сфере обеспечения общественной безопасности в рамках ОДКБ»
- ⌚ 12:00-13:30  
📍 Павильон Диверсификация Е-1  
**Организатор:** ДОН  
Стратегическая сессия «Национальный «стандарт спасения» в Арктической зоне Российской Федерации: проблемы, решения, перспективы»
- ⌚ 12:00-13:30  
📍 Конференц-зал А.4  
**Организатор:** ДОН  
Конференция. Заседание межведомственной комиссии по водлазному делу Морской коллегии при Правительстве Российской Федерации
- ⌚ 12:00-13:30  
📍 Конференц-зал С.2  
**Организатор:** МЧС России (ГУПО, ДОН, ДМД), Рослесхоз, Минобороны России, Минсельхоз России  
Конференция «Актуальные вопросы тушения ландшафтных (природных) пожаров»
- ⌚ 13:00-15:30  
📍 Конференц-зал D.1  
**Организатор:** ДОН, ГК «Ростех», Совет главных конструкторов  
Международная научно-практическая конференция «Безопасный город: перспективы построения и развития»
- ⌚ 14:00-15:30  
📍 Павильон Диверсификация Е-2  
**Организатор:** ДОН, ДНПР, ВНИИ ГОЧС  
Дискуссия «Перспективы реализации технического регламента Евразийского экономического союза «О безопасности продукции, предназначенной для гражданской обороны и защиты населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»
- ⌚ 14:00-15:30  
📍 Павильон Диверсификация Е-1  
**Организатор:** МЧС РОССИИ (ДОН, ДСФ, ДМД, УБВО, АГЗ), Минтранс, Росавтодор, Росгидромет  
Конференция «Проведение аварийно-спасательных, горноспасательных и других неотложных работ при обеспечении безопасности в различных условиях (в условиях Арктики, на объектах транспортной инфраструктуры, ледовых переправах и автомобильных дорогах в горной местности)»

- ⌚ 14:00-15:30  
📍 Конференц-зал А.4  
**Организатор:** ГУПО  
Заседание рабочей группы по организации взаимодействия с органами управления ведомственной пожарной охраны федеральных органов исполнительной власти и организаций
- ⌚ 14:00-15:30  
📍 Конференц-зал С.1  
**Организатор:** УСПОР  
Круглый стол «Изменения в законодательстве Российской Федерации в области охраны труда»
- ⌚ 14:00-15:30  
📍 Конференц-зал 2240  
**Организатор:** ДИТС  
Круглый стол «Система межведомственной УКВ(КВ)-радиосвязи для решения задач по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций»
- ⌚ 14:00-15:30  
📍 Конференц-зал С.2  
**Организатор:** ДКП, Центр физической подготовки и спорта  
Круглый стол «Актуальные вопросы развития служебно-прикладных и военно-прикладных видов спорта»
- ⌚ 16:00-19:00  
📍 Конференц-зал А.4  
**Организатор:** ДНПР  
Стратегическая сессия «Предупреждение пожаров и организация надзорной деятельности»
- ⌚ 16:00-18:00  
📍 Конференц-зал С.2  
**Организатор:** Минпромторг России, МЧС России (ДОН, ВНИИПО)  
Открытое заседание Межведомственной рабочей группы по развитию производства противопожарного оборудования
- ⌚ 16:00-18:00  
📍 Конференц-зал D.1  
**Организатор:** ГУПО, ДМД, ДГО  
Панельная дискуссия «Пожарная охрана населенных пунктов. Современные подходы к взаимодействию с добровольческими и волонтерскими организациями Российской Федерации. Организация работы добровольных пожарных»
- ⌚ 16:00-18:00  
📍 Конференц-зал 2240  
**Организатор:** ДИТС  
Круглый стол «Создание и поддержание в состоянии готовности систем оповещения населения»
- ⌚ 16:00-18:00  
📍 Конференц-зал С.1  
**Организатор:** ДОН  
Заседание Совета начальников образовательных организаций высшего образования
- ⌚ 17:00-19:00  
📍 Конференц-зал 0339  
Подведение итогов работы III Международного пожарно-спасательного конгресса. Торжественный прием от имени руководства МЧС России

## 20 АВГУСТА, культурная программа

- ⌚ 08:30 📍 Главное управление МЧС России по г. Москве (ул. Пречистенка, д. 22)  
Возложение цветов к памятнику «Огнеборцы Москвы»
- ⌚ 09:00 📍 ул. Пречистенка – Садовое кольцо – Крымский мост - Центральный парк культуры и отдыха им. М. Горького  
Прохождение маршем в составе колонны (ретротехника, современная техника, мототехника, оркестр, личный состав подразделений территориального пожарно-спасательного гарнизона г. Москвы)
- ⌚ 10:00 📍 Набережная Центрального парка культуры и отдыха им. М. Горького (главная сцена)  
Торжественная церемония открытия мероприятий
- ⌚ 10:35 📍 Набережная Центрального парка культуры и отдыха им. М. Горького (площадка перед главной сценой)  
Плац-концерт сводного оркестра МЧС России совместно с ротой Почетного караула, барабанной группой, флагоносцами
- ⌚ 10:45 📍 Набережная Центрального парка культуры и отдыха им. М. Горького (площадка перед главной сценой)  
«Вальс пожарных лестниц»
- ⌚ 10:55  
Водное шоу поисково-спасательных служб Москвы

- ⌚ 11:00-16:00 📍 Набережная Центрального парка культуры и отдыха им. М. Горького (площадка соревнований по боевому развертыванию)  
Забег участников Открытого чемпионата города Москвы по боевому развертыванию на Кубок председателя Комиссии Правительства Москвы по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности в 2022 году
- ⌚ 11:00-17:00 📍 Центральный парк культуры и отдыха им. М. Горького (смотровая площадка)  
Фестиваль духовых оркестров
- ⌚ 11:00-17:00 📍 Набережная Центрального парка культуры и отдыха им. М. Горького (главная сцена)  
Фестиваль творческих коллективов МЧС России
- ⌚ 11:00-20:00 📍 Набережная Центрального парка культуры и отдыха им. М. Горького  
Работа интерактивных и учебно-показательных площадок
- ⌚ 11:05-11:10 📍 Площадка соревнований по боксу (№ 6, трибуны № 7)  
Открытие соревнований по боксу, посвященных памяти пожарных и спасателей, погибших при исполнении служебного долга. Первый поединок

- ⌚ 11:15 📍 Набережная Центрального парка культуры и отдыха им. М. Горького (площадка по пожарному футболу)  
Открытие соревнований по пожарному футболу
- ⌚ 12:00-17:00 📍 Набережная Центрального парка культуры и отдыха им. М. Горького  
Фестиваль национальной кухни
- ⌚ 12:30 📍 Центральный парк культуры и отдыха им. М. Горького (площадка домино)  
Открытие турнира по спортивному домино
- ⌚ 17:00-18:00 📍 Набережная Центрального парка культуры и отдыха им. М. Горького (главная сцена)  
Церемонии торжественного награждения сотрудников МЧС России и победителей соревнований. Церемония закрытия соревнований
- ⌚ 18:00-20:00 📍 Набережная Центрального парка культуры и отдыха им. М. Горького (главная сцена)  
Гала-концерт творческих коллективов МЧС России
- ⌚ 20:00 📍 Набережная Центрального парка культуры и отдыха им. М. Горького  
Окончание мероприятия. Разворачивание Государственного флага Российской Федерации

В программу конгресса могут быть внесены изменения, уточняйте на сайте <http://www.firecongress.ru/program>

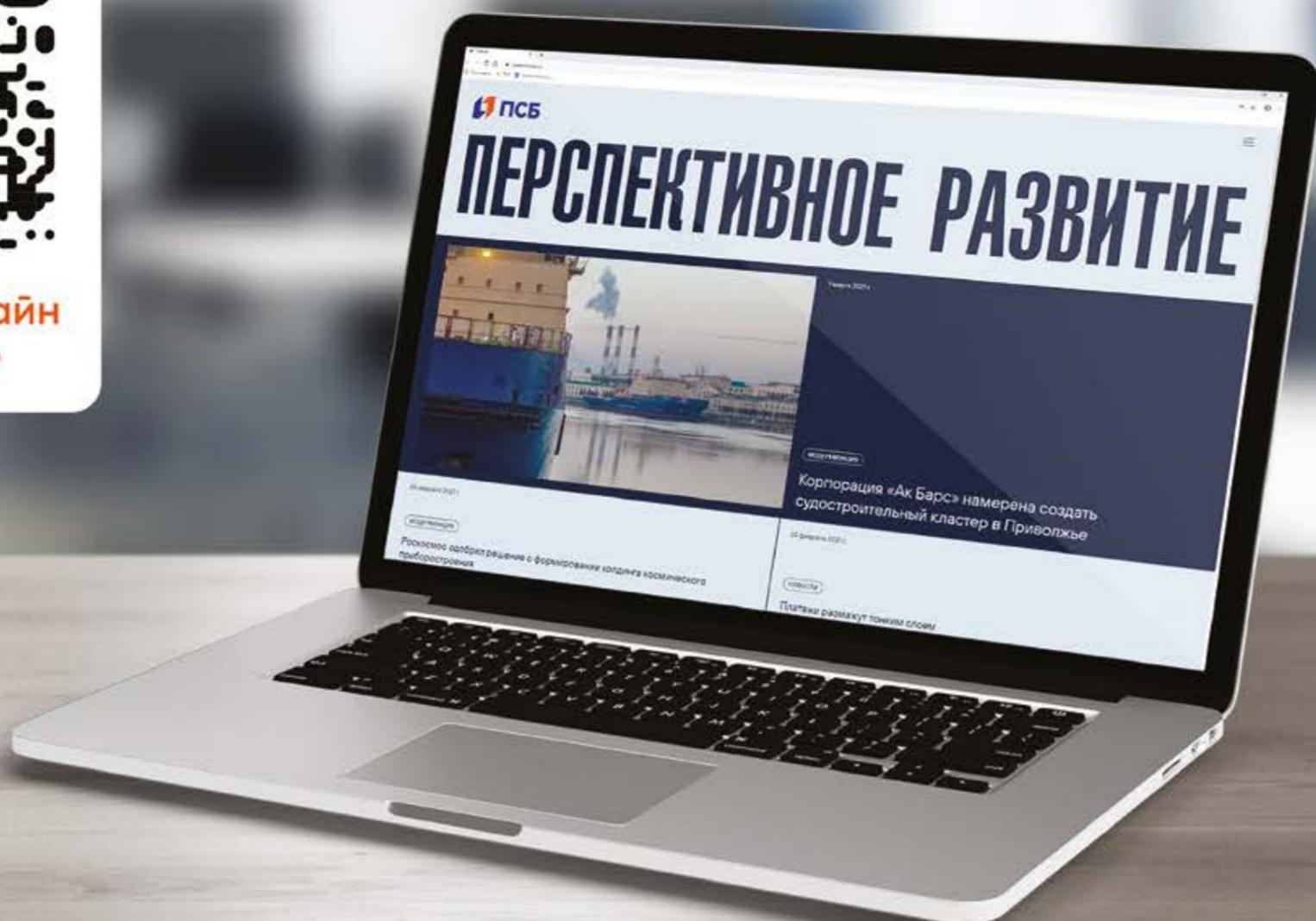


# Перспективное развитие

Портал о промышленности,  
диверсификации производства  
и финансах



Читайте онлайн  
по ссылке



[www.rustechnology.ru](http://www.rustechnology.ru)