

**ММИФ**
MIEF**ПРИГЛАШАЕТ XI МОСКОВСКИЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ФОРУМ**

23 ноября, отель «Ритц-Карлтон»

Подробнее на mimif.moscow**ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ**3-5 апреля пройдет третья выставка
«ЭКСПОТЕХНОСТРАЖ». Стр. 3**ЛАБОРАТОРИЯ БУДУЩЕГО**Состоялся X Международный
чемпионат Хайтек 2023. Стр. 6**ПРЕМЬЕРЫ И НОВИНКИ**Российская продукция
на Dubai Airshow 2023. Стр. 14**ГОДОВОЙ РЕКОРД**Калининградский янтарный
комбинат подвел итоги. Стр. 16

Синергия предприятий и вузов – основа подготовки инженеров нового уровня

Елена Панина,
председатель Оргкомитета
ММИФ, председатель МКПП(р),
вице-президент РСПП, доктор
экономических наук, профессорXI Московский международный
инженерный форум (ММИФ)
«Синергия предприятий и вузов –
основа подготовки инженеров но-

вого уровня» в этом году проходит в рамках подготовки XXVI Международного форума-выставки «Российский промышленник», который состоится в Санкт-Петербурге 28–30 ноября. Форум «Российский промышленник» призван содействовать деловому партнерству крупного бизнеса с государством, ведущими технологическими компаниями, университетами, научными организациями, малым и средним бизнесом, зарубежными партнерами. На его площадке 30 ноября пройдет презентация ММИФ и будет представлен обзор его работы за десятилетний период.

Московский международный инженерный форум (ММИФ) за прошедшие 10 лет содействовал решению многих проблем, направленных на развитие инженерной деятельности в Российской Федерации, но как никогда ранее сейчас на передний план выступил вопрос обеспечения народного хо-

зяйства высококвалифицированными инженерными кадрами.

Полагаю, что острогудовпроса может снять развитие сотрудничества, тесное взаимодействие и даже взаимопроникновение вузов и организаций реального сектора экономики. Синергия – как взаимодействие целого, которое больше, чем простая сумма его частей. Очевидно, что и вузы, и промышленные компании нуждаются в такой синергии.

Сегодня перед отечественным научно-промышленным комплексом стоит задача достижения технологического суверенитета страны. В кратчайшие сроки необходимо наладить выпуск высокотехнологичной продукции военного и гражданского назначения, способной заменить импортные аналоги, обеспечить не только безопасность Российской Федерации, но и технологический прорыв.

(Окончание на стр. 8)

Промышленная кооперация

**Заместитель председателя Правительства – министр промышленности и торговли Российской Федерации Денис Мантуров в рамках рабочей поездки в Объединенные Арабские Эмираты провел встречу с министром промышленности и передовых технологий ОАЭ Султаном бин Ахмедом Аль-Джабером.**

Стороны обсудили весь спектр направлений двустороннего сотрудничества с акцентом на развитие промышленной и технологической кооперации.

«Мы регулярно встречаемся и обсуждаем приоритетные вопросы взаимодействия. На постоянной основе проводятся экспертные консультации для совместного мониторинга реализации

договоренностей. Благодаря слаженной работе удастся не только контролировать текущие проекты, но и выявлять новые перспективные направления», – прокомментировал Денис Мантуров. Отдельное внимание было уделено вопросам взаимодействия в области стандартизации и сертификации.

(Окончание на стр. 2)

Необходима кардинальная трансформация промышленной политики страны

Самсон Резник,
доктор экономических наук, кандидат технических наук,
профессор, главный редактор журнала «Русский инженер»

Президентом России поставлена задача укрепления обороноспособности страны при одновременном росте благосостояния населения. Необходимое условие при сложившихся обстоятельствах для движения в этом направлении, и это выделено Президентом в самостоятельную задачу, – достижение технологического суверенитета. Решать одновременно эти три задачи в условиях проблем с импортом современных технологий, оборудования, материалов, с сокращением бюджета, численности населения крайне сложно. Для того чтобы постараться это сделать, требуется иная, чем прежде, мобилизация людских и материальных ресурсов, разработка и реализация в стране обширной системы мер по трансформации экономической политики и системы управления.

Прежде всего, целесообразно сохранить рыночную экономику с частной, государственной и совместной собственностью на средства производства, но при активном, грамотном государственном регулировании рыночных процессов.

Меры, которые целесообразно подготовить и реализовать применительно к проблеме развития

промышленного производства, укрупненно объединим в пять направлений:

- совершенствование государственного управления;
- научное обеспечение промышленного развития;
- создание условий, стимулирование и побуждение к развитию;
- подготовка кадров;
- «погода в доме».

**Совершенствование
государственного
управления**

Начать целесообразно с создания на федеральном уровне органов регулирования развития отраслей промышленности – комитетов на правах министерств. Разумеется, основной инструментальной их работы – экономические методы, дополняемые директивными при ре-

гулировании деятельности организаций, находящихся в госсобственности.

Отраслевые комитеты должны содействовать созданию условий для инновационного развития организаций отрасли. В числе их задач – разработка и контроль хода выполнения планов развития отраслей. Особое внимание они должны уделять развитию

отраслевой науки, конструкторским и проектным организациям, содействовать взаимодействию с академической и вузовской наукой, поддерживать исследования и опытно-конструкторские работы, проводимые организациями промышленности.

Они должны организовывать исполнение государственных заказов, поддерживать экспорт, содействовать импорту необходимых предприятиям отрасли материалов, приборов, оборудования, организовывать своевременную подготовку стандартов и иных нормативных документов, содействовать подготовке и повышению квалификации кадров. Важная задача – содействовать обеспечению защиты организаций отрасли от рейдерских захватов и предотвращению банкротства. Ведущие сотрудники комитетов должны быть квалифицированными, опытными специалистами, несущими персональную ответственность за решаемые задачи.

(Окончание на стр. 4–5)

СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ

Промышленная кооперация

(Окончание. Начало на стр. 1)

В этой связи стороны позитивно оценили налаженное взаимодействие между Институтом нефтегазовых технологических инициатив (ИНТИ) и эмиратской компанией ADNOC в сфере нефтегазового оборудования. Была отмечена целесообразность использования данного положительного опыта в отношении других отраслей, в частности в области фармацевтической промышленности.

Вице-премьер – глава Минпромторга России пожелал своему

коллеге, который является председателем 28-й сессии Конференции Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (СОР28), успешного проведения этого масштабного мероприятия.

В завершение Денис Мантуров пригласил Султана Аль-Джабера посетить международную промышленную выставку «Иннопром» в Екатеринбурге в июле 2024 года, а также принять участие во встрече министров промышленности стран БРИКС, которая состоится в Нижнем Новгороде в следующем году.

Контракт выполнен

Концерн «Калашников» выполнил трехлетний контракт по поставке автомата АК-12 Минобороны России. Об этом сообщил президент АО «Концерн «Калашников» Алан Лушников на пресс-конференции в честь Международного дня военного журналиста. Контракт был заключен в 2021 году и стал самым крупным долгосрочным контрактом «Калашникова» на поставку боевого стрелкового оружия.



«В этом месяце мы должны получить обратную связь по результатам опытно-войсковых испытаний автомата АК-12 образца 2023 года, который представили в мае», – сказал Алан Лушников.

5,45-мм автомат Калашникова АК-12 является самым современным образцом индивидуального автоматического стрелкового оружия в Вооруженных силах России. Данная модель является вершиной развития системы АК и отличается от предыдущих поколений повышенной точностью и кучностью, улучшенной эргономикой и готовностью к всепогодному применению. По сравнению с моделью 2018 года, когда АК-12

был принят на вооружение, в его образец 2023 года по техническому заданию Министерства обороны РФ был внесен ряд существенных изменений. В частности, был доработан диоптрический прицел: он стал более универсальным, более всепогодным. Система управления предохранителем стала двусторонней, что особенно важно для стрелков-левшей. Дульное устройство на новой модели – несъемное, что делает удобным присоединение приспособления малошумной стрельбы поверх пламегасителя. Наконец, модель получила конструктивно новое, более совершенное цевье.

Фото: АО «Концерн «Калашников»

Гидроэнергетика: диалог и поиск решений



8-й ежегодный международный конгресс и выставка «Гидроэнергетика Центральная Азия и Каспий 2024» пройдет 13-14 марта 2024 года в столице Узбекистана – Ташкенте. Организатор мероприятия – Vostock Capital UK. Стратегический партнер – Узбекгидроэнерго.

8-й ежегодный международный конгресс и выставка «Гидроэнергетика Центральная Азия и Каспий» – это профессиональная площадка для диалога, обмена опытом, поиска решений и консолидации усилий представителей власти и бизнеса для эффективной реализации целого ряда проектов строительства и модернизации гидроэлектростанций региона (Узбекистан, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Азербайджан, Иран, Россия, Грузия, Турция, Армения).

Среди участников более 200 руководителей высшего звена от операторов ГЭС, государственных органов власти, международных инвесторов и ведущих производителей технологий и оборудования: Комитет по водным ресурсам Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, Самрук-Казына, Алматинские электрические станции, Казахстанский оператор рынка электрической энергии и мощности (КОРЭМ), Kazakh Invest, Qazaq Green Power, Самрук Казына-Юнайтед Грин, Расчетно-

финансовый центр по поддержке возобновляемых источников энергии, НК КазМунайГаз, Кун Булагы, КазСолар 50, Евразийская Группа, Kazakhstan Investment Development Fund (KIDF), Казахстанская ассоциация организаций нефтегазового и энергетического комплекса «KAZENERGY», Национальная энергетическая холдинговая компания (Кыргызстан), Чакан ГЭС, Банк Развития Казахстана, Baiterek Venture Fund, СЭС Сарань, Шульбинская ГЭС, Усть-Каменогорская ГЭС, ПАО Интер РАО, World Bank Kazakhstan, Islamic Development Bank's Regional Hub of Almaty, Georgian Co-Investment Fund, Тургусун-1, Мойнакская ГЭС им. У.Д. Кантаева, Камбаратинская ГЭС-1, Рогунская ГЭС, Ингури ГЭС, Tbilisi Electricity Supply Company (Telmico), Telasi, Бухтарминская ГЭС, Фархадская ГЭС (Узбекгидроэнерго), Бурное Солар, Байконур Солар, Masdar, Армгидроэнергопроект, Евразийский Банк Развития, EcoEnergy Group Ltd. и многие другие.

В программе мероприятия ожидаются:

- 50+ инвестиционных проектов, за которыми стоит будущее Центральной Азии и Каспия: потенциал опережающего развития, из них 20+ инвестпроектов в Узбекистане,
- 200+ участников от ключевых энергетических и инвестиционных компаний региона, госорганов, ЕРС – подрядчиков, инжиниринга и поставщиков,
- 40+ полезных и содержательных выступлений эксклюзивно от топ-менеджмента и технических руководителей,
- 15+ стран-участников: Узбекистан, Казахстан, Таджикистан, Кыргызстан, Азербайджан, Грузия, Россия, Армения, Европа, Китай, Турция, Канада и др.,
- 30+ часов нетворкинга: коктейльный прием, интерактивные круглые столы, дискуссии, встречи тет-а-тет по заранее согласованному графику и др.,
- Топ-менеджмент и лидеры рынка в рамках стратегического пленарного заседания обсудят трансформацию подходов к ВИЭ,
- Технические руководители компаний региона рассмотрят вопрос грамотного распределения энергии,
- Состоится круглый стол и дискуссия на тему обеспечения энергетической безопасности,
- А также обсуждение классических механизмов и эволюции ГЧП, большого потенциала малой гидроэнергетики, ключевых инвестиционных проектов и многого другого.

«Мануфактура 4.0»

17 ноября в Иванове на площадке образовательного центра «Солярис» начал работу Всероссийский форум легкой промышленности «Мануфактура 4.0». Мероприятие проводится при поддержке Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, правительства Ивановской области и Агентства по привлечению инвестиций в Ивановскую область.

Основные темы, которые обсуждались в этом году на форуме, – технологии и инновации, технологическая трансформация отрасли, цифровизация предприятий, перспективы инвестиций в легкую промышленность, меры поддержки производителей, истории успеха крупнейших производите-

лей тканей и одежды, сохранение и использование национальных традиций в современной одежде и текстиле, искусственный интеллект, тренды электронной коммерции и сотрудничество с маркетплейсами, замещение международных брендов, подготовка кадров и другие. Помимо пленарного заседа-

ния «Нити времени – создаем будущее российского легпрома вместе» на площадке форума прошли сессии и дискуссии с лидерами и регуляторами индустрии по актуальным темам. В обсуждении ключевых тем приняли участие представители экспертного и научного сообщества, госорганов, создатели популярных брендов и аутентичных промысловых производств.

22 ноября в Москве на площадке РГУ им. Косыгина эксперты продолжат обсуждать актуальные вопросы развития отечественной легкой промышленности.

28–30 ноября 2023
Москва, Технопарк «Сколково»

TECHWEEK

3 дня погружения в мир технологий для бизнеса

3500+ участников | 250+ спикеров и экспертов | 120 экспонентов

Реклама ООО «Новые Технологии» ИНН 7703401922

ТЕРМООБРАБОТКА
Семнадцатая международная специализированная выставка
Единственная в России выставка термического оборудования и технологий

17 - 19 сентября 2024
Россия, Москва, ЦВК «Экспоцентр», павильон 7, зал 1

Основные разделы:

- Оборудование для термической и химико-термической обработки
- Промышленные печи и сушительные шкафы
- Жаропрочная оснастка
- Индукционное оборудование
- Огнеупорные и теплоизоляционные материалы
- Изделия из графита, углеродной волокна и углерод-углеродных композиций
- Лабораторное и контрольно-измерительное оборудование
- Вакуумная техника
- Автоматизация производства

В рамках выставки «Термообработка - 2024» 28 сентября пройдет семинар-конференция научно-практическая конференция «Актуальные проблемы термической обработки»
Место проведения: Москва, ЦВК «Экспоцентр», павильон 7, зал 1

Большой стрендбей и другие бонусы на www.techexpo.ru

Сайт: www.techexpo.ru
Instagram: @termoobrabotka
YouTube: www.youtube.com/user/termoobrabotka

СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ

Профессиональный взгляд на безопасность



С 3 по 5 апреля 2024 года в Санкт-Петербурге пройдет третья выставка передовых технологий обеспечения безопасности личности, общества и государства «ЭКСПОТЕХНОСТРАЖ». Мероприятие состоится в конгрессно-выставочном центре «Экспофорум». Организатором выставки является Федеральная служба войск национальной гвардии РФ при поддержке правительства Санкт-Петербурга и ГУ МЧС по Санкт-Петербургу.

Выставка «ЭКСПОТЕХНОСТРАЖ» объединяет в себе комплекс конгрессно-выставочных, презентационных и научно-деловых мероприятий, направленных на создание для специалистов особой коммуникационной среды для обмена накопленным опытом, обсуждение инновационных идей и решений, установление длительных взаимовыгодных сотрудничеств между заинтересованными сторонами, демонстрации промышленного потенциала, обмена информацией о производственно-технологических достижениях, создания благоприятных условий для развития сферы безопасности и предприятий промышленности.

В рамках масштабного трехдневного мероприятия ведущие отечественные предприятия – производители и поставщики технических средств охраны и оборудования для обеспечения безопасности представят свою продукцию, специальную технику, высокотехнологичные и инновационные разработки в сфере безопасности. Будут освещены комплексные системы транспортного контроля, жизнеобеспечения и безопасности зданий, объектов, пространственно-территориальных комплексов и инфраструктуры, а также робототехнические комплексы, приборы наблюдения, средства связи и достижения в области информационных технологий и многое другое.

Выставка уже зарекомендовала себя как уникальная площадка на территории Северо-Западного Федерального округа, где представители профессионального сообщества, органов государственной власти и всех заинтересованных сторон получают реальную возможность обменяться опытом и изложить свое видение перспективных направлений развития отрасли.

Деловое общение на выставке «ЭКСПОТЕХНОСТРАЖ» станет основой для разработки практических решений в условиях меняющейся среды, перспективного сотрудничества и даст возможность получения рекомендаций по дальнейшему развитию. Конструктивный диалог способствует разработке инновационных идей и новых средств обеспечения безопасности различных объектов.

Система виброзащиты

Холдинг «Росэлектроника» начинает опытно-промышленную эксплуатацию отечественной системы виброзащиты на одном из предприятий нефтегазодобывающей отрасли. Комплекс превосходит по точности измерений зарубежные аналоги и может заменить импортное оборудование.

Разработанный НПП «Рубин» холдинга «Росэлектроника» комплекс «Вибротекс» обеспечивает вибрационную защиту и диагностику газотурбинных двигателей, компрессорного и насосного оборудования на объектах критической инфраструктуры. Такие приборы помогают следить за уровнем вибраонагрузок и вовремя выявлять отклонения в работе агрегатов, чтобы они не вышли из строя.

В числе особенностей системы – интеллектуальные многофункциональные датчики, которые используют цифровые способы обработки данных. Программное обеспечение позволяет настроить гибкую автоматическую систему защиты и мониторинга. В составе решения используется российский промышленный специализированный измерительный контроллер реального времени.

«Вибротекс» – это полностью отечественная разработка. Государственные метрологические испытания показали, что используемый в комплексе российский контроллер превосходит по точности измерений зарубежные аналоги Siemens и General Electric. Решение «Росэлектроника» внесено в единый реестр средств измерений. Это позволяет использовать его на объектах критической инфраструктуры в качестве системы защиты особо опасного

вращающегося оборудования – нефтегазопромысловых, насосных, вентиляционных и компрессорных агрегатов», – сказали в Ростехе.

В рамках заключенного контракта разработчик поставит одному из отраслевых лидеров нефтегазодобывающей отрасли программно-аппаратный комплекс «Вибротекс» для проведения опытно-промышленной эксплуатации с перспективой замены используемых в настоящее время американских систем BentlyNevada (General Electric).

«Наша система обеспечивает высокоточную промышленную вибродиагностику и надежную виброзащиту для повышения надежности и долговечности оборудования. Новое ПО обеспечивает высокую точность измерений – погрешность составляет всего 2%, что выгодно отличает наш софт от аналогичных зарубежных систем», – отметил генеральный директор НПП «Рубин» Андрей Тарасов.

НПП «Рубин» – одно из ведущих научно-производственных предприятий в сфере разработки и производства автоматизированных комплексов и систем управления различного назначения, информационных систем, в том числе программного обеспечения, телекоммуникационных средств и систем связи специального назначения.

ПРИГЛАШАЕМ К ДИСКУССИИ!

Необходима кардинальная трансформация промышленной политики страны

(Продолжение. Начало на стр. 1)

Существующие структуры правительства промышленного блока не решали и не могли решать перечисленные задачи, что необходимо. И дело не только в малочисленности и в недостатке соответствующих специалистов. Перед ними такие задачи не ставились. Не существовало утвержденных правительством планов развития отраслей, не доводились им контрольные цифры, никто из них не нес персональной ответственности за состояние организаций промышленности и отраслевой науки.

Восстановить планирование

Второй шаг – остро необходимо ввести планирование. Разумеется, в условиях рыночных отношений это планирование индикативное, но с включением блока директивного плана для оборонных предприятий. Оно – важнейшее условие эффективного функционирования экономики, рационального использования ресурсов, успешного развития промышленного производства. Выполняемые при этом балансовые расчеты позволяют объективно учесть, рационально распределить имеющиеся ресурсы, согласовать объемы и сроки выполнения работ по отраслям экономики.

Для выполнения этой важнейшей работы необходимо воссоздать Госплан, и нечего обращать внимание на начетников, талдычащих о его неуместности в рыночных условиях. Здравый смысл и мировая практика доказали, что планирование эффективно и необходимо и при рыночных отношениях.

Для качественного планирования необходимо располагать достоверной информацией. В этих целях Статистическое управление следует вывести из подчинения Минэкономразвития, сделать его независимой структурой, руководство которой уголовно отвечает за предоставление недостоверных сведений.

Формирование плана, определяющего перечень и сроки проведения работ, реализации проектов, обеспечивающих в рамках располагаемых ресурсов эффективное развитие экономики, рост благосостояния населения, обеспечение безопасности страны – задачи Госплана. Но отыскать оптимальные решения при понятной сложности, многомерности задачи, огромном объеме и разнообразии информации, которую необходимо собирать, обрабатывать, анализировать, возможно только на научной основе. Для этого при Госплане должны работать научные организации, которые будут не только вырабатывать необходимые рекомендации, но и совершенствовать саму методику выработки решений, методику планирования.

Развитие науки – основной приоритет ближайших лет.

Научное обеспечение промышленного развития

Если не реализовать меры по развитию в стране науки, то стране не вырваться из «колеи» отставания от мирового развития, не добиться технологического суверенитета и не решить обозначенных ранее задач.

Существующий «научный потенциал» рассредоточен по многочисленным организациям. Это институты Академии Наук (АН); отраслевые институты; вузовская наука; проектные, конструкторские и инженеринговые организации; научные и конструкторские подразделения организаций промышленности. В сохранившихся научных организациях есть талантливые ученые, работает способная молодежь, имеются успехи в ряде отраслей. Но приходится признать, что отдельные успехи не дают основания считать общее состояние науки в стране удовлетворительным.

В мощной поддержке нуждается академическая наука

Известно: основные прорывные, базовые идеи рождаются академическими институтами. И если это не готовые для немедленного внедрения в практику продукты, то они создают такие «поля знаний», на которых произ-

растают самого разного рода практические решения, технологии, продукты.

Возможности академических институтов в решающей мере определяет бюджетное финансирование, которого в настоящее время крайне недостаточно для решения обозначенных ранее задач.

В этих целях необходимо в течение пяти лет не менее чем в три раза увеличить бюджетное финансирование академических институтов.

Необходимы обновления фондов институтов, их приборной базы, модернизация или создание их опытных производств, где они необходимы.

Следует реально повысить оплату труда ученых до уровня, не менее чем в два раза превышающего ее в регионах. Одновременно разработать систему особо повышенного уровня оплаты труда ведущих ученых, а также дополнительное основательное материального поощрения ученых за выдающиеся результаты.

Недальновидно превращать Академию в экспертную организацию, которой командуют чиновники. Необходимо вернуть АН реальные функции управления академическими институтами.

Столкнувшись «совершенно неожиданно» с необходимостью организации производства наукоемкой продукции, чиновники, не обремененные ни специальными знаниями, ни ответственностью, заговорили о необходимости академическим институтам «заняться практическими задачами».

Ориентировать институты АН на решение текущих инженерных задач, проведение опытно-конструкторских работ, внедрение их результатов – это стрелять из пушки по воробьям, рыть канаву золотой лопатой, тормозить научно-технический прогресс, содействовать выдавливанию из страны талантливых ученых.

Важно развитие вузовской науки

Затрудняет выполнение задач отраслевого института вузами сама природа учебного заведения.

Главная его задача – учить, готовить специалистов. Это подразумевает, прежде всего, вооружение определенным объемом теоретических знаний, а уже затем обучение их применению. Одновременно в вузах может и должна вестись научная работа. Прежде всего, это полезно для процесса обучения. Знания прочнее усваиваются в процессе применения, научная работа дополнительно мотивирует к их приобретению. Да и нерационально не использовать знания преподавателей, научную активность аспирантов, любознательность и возможности студентов для проведения исследований, выполнения договорных работ. Участие в таких работах позволяет формировать на кафедрах квалифицированные коллективы профильных специалистов.

Развивать отраслевую науку

Отраслевая наука – необходимое звено реализации достижений академической науки. Но они и сами проводят научные исследования и внедряют их результаты. Они разрабатывают технологические процессы, их аппаратное оформление, создают опытные образцы продукции, изготавливают ее опытные партии, проводят необходимые испытания, определяют надежность изделий, разрабатывают регламент их обслуживания, способ утилизации, внедряют их в массовое производство.

Специалисты отраслевых институтов оказывают помощь предприятиям в освоении новых технологий, в разработке программ модернизации производств, роста производительности труда, снижения энергопотребления, вредных отходов. Постоянная творческая научная и конструкторская работа над проблемами отрасли формирует в отраслевых организациях квалифицированные и информированные коллективы специалистов.

Организации отраслевой науки, накапливая информацию о продукции отрасли, тех-

нологиях и технических решениях ее производства, в том числе и мировой опыт, о сырьевой базе, смежниках, потребителях продукции, становятся наиболее компетентными организациями для разработки стратегий, планов развития отрасли. Именно они могут обеспечить качественную разработку технических условий, стандартов, нормативов.

А вот положение отраслевой науки в большинстве случаев значительно хуже, чем у академической.

Критически важно обеспечить развитие, восстановление и создание необходимых новых отраслевых институтов. Это важнейшая задача отраслевых комитетов, к решению которой следует привлечь и вузы. Необходимо подготовить и немедленно приступить к реализации «Программы возрождения отраслевой науки».

Отдельная проблема – координация, планирование научной деятельности. Условия рыночной экономики не являются для этого препятствием. Во-первых, государство может и должно, когда это целесообразно, заказывать частным фирмам научные и опытно-конструкторские работы, может стимулировать, поддерживать некоторые. Во-вторых, эти работы, проводимые на бюджетные деньги, государство может и должно координировать, содействовать внедрению их результатов. В настоящее время нет единого органа в стране, который бы формировал и осуществлял скоординированную, сквозную научно-техническую политику по этапам: исследование – опытно-конструкторские работы – внедрение.

Необходима организация планирования, координация научных исследований и опытно-конструкторских работ, контроль их выполнения, создание Комитета по науке. И это не шаг в прошлое, а шаг в будущее.

Создание условий, стимулирование и побуждение к развитию организаций промышленности

Критически важно обеспечить условия, возможности, эффективные стимулы и действенные меры побуждения к развитию организаций промышленности. Необходимо обеспечить активную востребованность со стороны промышленности в научных исследованиях, заинтересованность в реализации инновационных, креативных идей.

Необходимы инвестиции для инновационного развития промышленности

Основной источник средств, привлекаемых предприятиями в развитых странах, – это банки, которые кредитуют предприятия не только с низким процентом, но в ряде случаев и с отрицательным. Необходимо кардинально изменить политику ЦБ в части предоставления долгосрочных кредитов организациям промышленности под ставку не более 4%.

Необходимо активизировать коммерческие банки на работу с организациями промышленности. Для этого целесообразно предусмотреть преференции банкам, предоставляющим такие кредиты. Возможно, это участие в реализации госпрограмм, обслуживание бюджетных организаций, дифференциация налоговых платежей банков с учетом объема их участия в финансировании промышленного производства.

Значительные финансовые средства накоплены населением. В целях наращивания их использования на развитие промышленного производства можно реализовывать программу частно-государственного партнерства. Этим же цели служит создание «народных предприятий», продемонстрировавших на практике рост инвестиций в модернизацию и развитие производства. Этот формат позволяет часть дохода работников предприятия в составе чистой прибыли, которая обычно частным собственником направляется на личное потребление, направлять на развитие предприятия.

Следует ввести и существенно нелинейную шкалу налогообложения, она долж-

на расти по экспоненте. Так, с суммы дохода, превышающего, положим, 300 тысяч рублей в день, следует взимать налог в размере 80%. А с дохода до 40 рублей в месяц налог не взимать: эти деньги будут оперативно формировать спрос, способствуя росту производства и доходов предприятий.

Следующий источник – бюджетные средства. Они выделяются в рамках разного рода государственных целевых программ, государственного финансирования организаций промышленности и науки, находящихся в собственности государства. В рамках специальных программ государством финансируются научные исследования и опытно-конструкторские работы. Оказываются в том числе, финансовая поддержка и частным организациям промышленности.

Но выделяемых в настоящее время средств далеко не достаточно, чтобы решать поставленные на повестку дня задачи. Целесообразно сократить направление средств в резервные фонды, в которых они не работают и, как показывает практика, не всегда сохраняются. Наилучший «резерв» – современные предприятия и квалифицированные кадры, работающие на них.

Следует скорректировать порядок распределения природной ренты, исключив сверхдоходы узкой группы лиц и направив их на развитие промышленного производства.

А вот пополнение средств бюджета путем повышения налогов на промышленные предприятия нецелесообразно. Владельцы и руководители предприятий сумеют при ориентации их на развитие распорядиться средствами эффективнее. Кроме того, на пути от государства к предприятию деньги почему-то «усыхают».

Важный источник инвестиций – собственные средства предприятий

В настоящее время у большинства предприятий они невелики. Для их наращивания целесообразно реализовать ряд мер. Так, предлагается сократить сроки амортизации основных фондов в полтора раза, что даст существенную прибавку инвестиций.

Следует кардинально снизить для предприятий уровень арендной платы за землю, недвижимость, коммунальные платежи.

Излишне велика и налоговая нагрузка на организации промышленности. Так, целесообразно на 30% снизить им единый социальный налог. Налог на прибыль можно не снижать, если реализовать систему вычетов из него в целях стимулирования и побуждения к развитию, о которых речь пойдет дальше.

А вот ситуацию с НДС у организаций промышленности необходимо менять. В качестве дальнейшей цели следует рассматривать его отмену, а для компенсации поступления средств в бюджет ввод в стране налога с продаж. Надо иметь в виду, что чем дальше по цепочке производство-потребление изымаются средства у организаций промышленности, тем эффективнее развивается экономика. Разумеется, реализация предлагаемых мер должна носить ступенчатый характер и предваряться экспериментами и тщательной подготовкой.

В качестве первоочередной меры целесообразно реализовать предложение авторов доклада «Экономика здравого смысла» (Кашин В.А., Абрамов М.Д., Бочаров М.А. и Семеро В.М.): «Установить единую ставку НДС, равную 8%; сократить число льгот по НДС; считать НДС «прямым» способом как произведение добавленной стоимости на ставку налога; отменить возмещение НДС при экспорте сырья».

Оперативно следует отменить оплату НДС предприятиями промышленности сразу после отгрузки продукции, независимо от того, оплачена ли она покупателем. Поднимать дисциплину расчетов государство должно начать с себя. Для этого установить порядок компенсации потерь предприятиями в связи с задержками оплаты выполненных работ по госзаказам.

(Окончание на стр. 5)

ПРИГЛАШАЕМ К ДИСКУССИИ!

Необходима кардинальная трансформация промышленной политики страны

(Окончание. Начало на стр. 1 и 4)

Стимулирование развития организаций промышленности

Можно выделить три группы мер стимулирования. Это выделение бюджетных средств, снижение объема изымаемых средств и организационные меры. Все они известны в отечественной и зарубежной практике. Так, для привлечения инвесторов к созданию новых предприятий практикуется комбинация стимулирующих мер. Это бесплатное выделение земельного участка для строительства предприятий, обеспечение необходимой для его функционирования инфраструктуры (транспортные коммуникации, электроэнергия, газ, вода, канализация). Предоставляются налоговые льготы, беспроцентные кредиты, устанавливаются льготные тарифы на коммунальные услуги, реализуются и другие меры.

Для стимулирования работающих предприятий также используется широкий ассортимент мер. Компенсируются проценты по кредитам, снижаются налог на прибыль, арендная плата за землю и прочее.

Но практикуемые меры стимулирования носят ограниченный характер и во многом зависят от чиновников, что создает условия для коррупции. Но отменять, сокращать их не следует. Наоборот, их следует существенно нарастить, но при этом максимально формализовать механизм их применения. Необходимо предусмотреть персональную ответственность лиц, которые принимают такие решения, за целесообразность и эффективность их применения. Создание отраслевых комитетов и персональная ответственность их руководителей за развитие отраслей оздоровит и повысит эффективность реализации мер по стимулированию.

Побуждению организаций промышленности к развитию

Для обеспечения инновационного развития организаций промышленности недостаточно наличия условий и мер стимулирования, их должны дополнять меры побуждения.

Прежде всего, должна работать конкуренция. Борьба за место на рынке заставляет предприятия совершенствовать технологии, обновлять продукцию, повышать ее качество, снижать себестоимость.

Государство регулирует этот процесс крайне недостаточно. Не особенно заметны результаты работы Федеральной антимонопольной службы (ФАС) по профилю ее основной деятельности.

Необходимо осознание государством важной роли конкуренции в инновационном развитии экономики, повороте его к кропотливой, разноуровневой работе по ее развитию, созданию реальных условий для конкуренции. Также следует решительным образом укрепить ФАС, обеспечить административную и финансовую ее независимость, освободить от контроля за госзакупками (механизм проведения которых следует скорректировать), расширить ее полномочия в основной сфере ее деятельности, в том числе в остановке роста тарифов монополистов.

Необходимо активизировать воздействие технических регламентов и стандартов

Технические регламенты, с одной стороны, обеспечивают качество и безопасность продукции, работают на интересы потребителей, а с другой – являются инструментом развития науки и промышленности, побуждая совершенствовать технологии и продукцию. А вот работа по созданию, контролю соблюдения стандартов ведется крайне недостаточно.

Не на пользу делу стандартизации и отсутствие органов, ответственных за развитие отраслей.

Целесообразно повысить статус Госстандарта, расширить его права, укрепить численно. Необходимо резко усилить использование для обеспечения инновационного развития механизма стандартов и техрегламентов, повысить качество их разработки, ответственность за их несоблюдение, создав действенную систему контроля.

Более эффективно следует использовать и директивные методы побуждения к инновационному развитию

Речь идет о двух направлениях административного воздействия. Первое – это обязательные к исполнению программы, планы. Второе – закупки на бюджетные средства.

О необходимости восстановления научного планирования, введения персональной ответственности шла речь раньше. Следует акцентировать внимание на необходимости разработки и внедрения инновационных решений как в общих планах и программах, так и в специальных целевых программах инновационного развития.

Следует поднять роль в системе разработки «Технологических платформ», имея в виду широкое участие в их подготовке ученых, работников промышленности, представителей бизнеса, потребителей и государства.

Для организаций, находящихся в государственной собственности, ввести обязательный порядок разработки программ инновационного развития, проведение внешней экспертизы и персональную ответственность руководителя за ее выполнение.

Определенный рычаг в побуждении к инновационному развитию – заказ на бюджетные средства именно инновационной продукции. Целесообразно для содействия внедрению инновационных разработок вести формирование отраслевых и территориальных перечней инновационной продукции и установить директивный порядок закупок (в определенной доле) из этого перечня.

Учет реальных обстоятельств требует принятия дополнительных мер для обеспечения инновационного развития, технологического суверенитета страны. Предлагается обязать предприятия формировать целевой «Фонд развития предприятия» (ФРП), средства из которого могут направляться только на модернизацию и развитие производства, в том числе на НИОКР, на подготовку кадров. Реализовывать это предложение целесообразно поэтапно, распространяя его на предприятия со стоимостью основных производственных фондов больше некоторого установленного минимального уровня и в определенном финансовом состоянии. В этот фонд, прежде всего, должны будут направляться амортизационные отчисления. В интересах стимулирования инновационного развития производства предприятиям, создавшим фонд, на ближайшие, допустим, семь лет будет введен ускоренный норматив амортизации.

Одновременно в этот фонд сможет направляться до 50% освобождаемой от налогообложения прибыли.

Целесообразно ввести и дополнительные меры, побуждающие направлять часть прибыли в ФРП. Так, направление не менее 20% прибыли в ФРП может быть обязательным условием для получения права на поставку продукции, оказание услуг (участие в конкурсе) бюджетными организациями, на право участвовать в выполнении работ по госпрограммам, на право претендовать на получение субсидий, грантов, получения иных видов поддержки. В качестве дополнительных мер стимулирования к созданию ФРП может рассматриваться и предоставление преференций в оплате аренды за землю, за имущество. Для предприятий в государственной собственности создание и наполнение ФРП может стать обязательным. Одной из мер, дополнительно побуждающих частные предприятия к развитию, применяемой одновременно с изложенной, могло бы стать и ограничение уровня выплачиваемых дивидендов.

ФРП будет накапливаться на специальных счетах в уполномоченных для этих целей банках. Предприятие может хранить накапливаемые деньги в банке, получая определенный процент, может расходовать накопленные средства в любой момент, но только на уставные цели фонда.

Учитывая, что модернизация производства проводится по мере необходимости и готовности к ней предприятия, оно может использовать средства фонда и на иные цели, но

уже в виде краткосрочных кредитов в размере накопленной предприятием на спецсчете суммы под незначительный процент.

Кадры решают все

Важнейшее условие инновационного развития промышленного производства, экономики – наличие достаточного количества квалифицированных инженерных и рабочих кадров. Положение дел в этом отношении благополучными назвать нельзя. Необходимо принятие комплекса мер по совершенствованию школьного и вузовского образования, по подготовке специалистов со средним образованием и квалифицированных рабочих кадров, по развитию интереса населения к проблемам науки и техники, по использованию кадров.

Главное в школьном образовании – учитель, его квалификация, отношение к делу. К сожалению, профессия школьного учителя у нас в стране в настоящее время не особо популярна, что сказывается и на количестве, и на качестве их подготовки.

Необходимо кардинально увеличить зарплату школьных учителей, увеличить набор в педагогические вузы, снизить их учебную нагрузку, отчетность, высвободив время для качественной подготовки к урокам, воспитательной работы.

Не стоит забывать, что школам нужна не только цифровизация, но и качественные знания по физике, по химии и другим предметам. Онлайн-обучение допустимо применять только в отдельных случаях. Обеспечить качественное образование и воспитание оно не сможет.

Надо перестать стесняться оставлять неуспевающих на второй год и готовить всех к высшему образованию. Пора отменить ЕГЭ, его недостатки превышают его достоинства. Повышать уровень подготовки школьников, повышать объективность школьных оценок, принимать в вуз по ним, увеличить возможность выпускникам провинциальных школ поступать в любой вуз страны можно и без ЕГЭ, избавившись от его недостатков.

Требуется развития подготовка специалистов среднего звена и квалифицированных рабочих. Их готовят техникумы, колледжи и профессионально-технические училища (ПТУ). Практика определяет потребность в соответствующих работниках.

Основные проблемы – кадры преподавателей и условия приобретения профессионального опыта, что особенно важно при подготовке работников для обрабатывающих отраслей промышленности.

Для обеспечения преподавательскими кадрами необходимо решать вопросы достойного уровня оплаты их труда и привлечения к преподаванию совместителей – работников промышленных предприятий. Последнюю задачу целесообразно решать одновременно с организацией условий приобретения профессионального опыта.

Дело в том, что не всегда современным рабочим специальностям удастся обучить в стенах колледжа, ПТУ. Нецелесообразно устанавливать у них современное дорогостоящее оборудование. И дело не только в отсутствии средств и места. Такое оборудование в условиях учебных учреждений эксплуатироваться будет периодически, но требуется его обслуживание, подготовленный персонал преподавателей, продукция для обработки.

Перспективнее создавать на предприятиях, там, где такая возможность есть, совместно с колледжами Центры обучения рабочим специальностям. Это позволит использовать для обучения работающее в целях выполнения заводской программы оборудование, привлекать для обучения квалифицированные заводские кадры и при этом избежать лишних затрат.

Для реализации целесообразно подготовить нормативную базу, регулиющую права и обязанности сторон, предусматривающую финансирование услуг предприятий и оплату труда привлекаемых к обучению работников предприятий.

Следует совершенствовать и вузовское инженерное образование. Для этого необ-

ходимо повышать уровень оплаты труда преподавателей вузов, снизить их аудиторную нагрузку, содействовать вовлеченности в научную работу, уменьшить объем отчетности, изменить методику оценки их труда.

В целях повышения требовательности к уровню знаний студентов отменить прием на инженерные специальности на платной основе и подушевое финансирование вузов. Отменить Болонскую систему подготовки инженерных кадров, перейти на высшее шестигодичное образование, обеспечивающее сочетание базового и практического обучения.

Учитывая конкретные обстоятельства, возможен целевой набор на подготовку инженеров по специальным ускоренным программам.

Необходима активная популяризация научных и технических знаний, профессий инженера, техника, рабочего среди населения. В этих целях следует существенно изменить программы государственных каналов телевидения.

«Погода в доме»

Речь идет об условиях, влияющих на производственную, предпринимательскую деятельность. Остановимся кратко на некоторых из них.

Сохраняется, хотя и реже, чем в 90-е годы, опасность бандитских захватов и рейдерских (недружественных) поглощений организаций, что отрицательно влияет на инвесторов и стимулирует вывод организаций в офшоры.

Целесообразно при Правительстве РФ создать «комиссариат», в который можно было бы обращаться собственникам с целью защиты своих прав. Комиссариат должен быть наделен чрезвычайными полномочиями – речь идет о безопасности и будущем страны. Его сотрудники могут подключать к расследованиям все государственные структуры, приостанавливать решения судов первой инстанции и генерировать судебные процессы.

Под их юрисдикцию попадает и «крышевание».

Необходимо принятие известных мер, обеспечивающих соблюдение законности, объективность, независимость суда и прокуратуры.

Серьезный тормоз для инновационного развития экономики – коррупция. Надо не только бороться с ней, а кардинально придумать. Как это надо сделать – известно и демонстрировалось на практике.

Причина во языцех – частые проверки контролирующих органов и мздоимство проверяющих. Однако контроль отменять не следует. Более того, в отдельных направлениях он недостаточен. Но штрафовать можно только за невыполнение предписаний контролирующих органов, и то, если они не оспорены.

Важно усилить контроль и обеспечить удаление с рынка фальсифицированной и контрафактной продукции. Требуется навести порядок и с органами сертификации продукции, обеспечить объективность их работы и укомплектованность квалифицированными кадрами, необходимыми средствами контроля.

Чтобы не стать второсортной страной, Россия должна «сосредоточиться». Никакие «дружественные» страны, тем более в условиях «параллельного импорта», не способствуют достижению технологического суверенитета и активному развитию экономики. Только собственными силами, при создании необходимых условий для реализации творческой и предпринимательской инициативы населения, активному развитию образования и науки, рациональному использованию сырьевых ресурсов, эффективному государственному регулированию, о чем говорится в данной статье, можно рассчитывать на решение поставленных Президентом РФ задач.

Полная версия программного материала С.И. Резника опубликована на сайте www.promweek.ru и www.russianengineer.ru

ЛАБОРАТОРИЯ БУДУЩЕГО

X Международный чемпионат Хайтек 2023

В юбилейном, X Международном чемпионате высокотехнологических профессий Хайтек 2023 приняли участие конкурсанты из 10 стран ЕАЭС, БРИКС и АСЕАН.



С 13 по 17 ноября на площадке МВЦ «Екатеринбург-Экспо» прошел десятый, юбилейный Международный чемпионат высокотехнологических профессий Хайтек. В 35 соревновательных компетенциях выступили 1200 конкурсантов и экспертов из 25 российских компаний.

Международный чемпионат высокотехнологических профессий Хайтек 2023 проводился Агентством развития профессий и навыков при поддержке Министерства экономического развития РФ, Министерства промышленности и торговли РФ, Правительства Свердловской области, Агентства стратегических инициатив по продвижению новых проектов, а также крупнейших холдингов и корпораций в рамках реализации национального проекта «Производительность труда».

В фокусе чемпионата в 2023 году было формирование передовых стандартов профессий и навыков работников высокотехнологических отраслей промышленности в соответствии со сквозными и критическими технологиями. Перечень определен в Концепции технологического развития страны до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства России.

В рамках выполнения заданий чемпионата конкурсантами были предложены прорывные решения прикладных задач, стоящих сегодня перед страной. В спектр оценки попадали не только профессиональные навыки, но и качество предложенных решений и их соответствие техническому заданию. Участники Хайтека приняли новые вызовы для достижения технологического суверенитета страны, участвовали в обеспечении глобальной конкурентоспособности российской экономики, способствовали формированию модели навыков и технологий с

учетом отечественных и международных практик, которые затем будут транслироваться компаниям с целью повышения производительности труда.

ДЛЯ СПРАВКИ

Чемпионат Хайтек ежегодно собирает рабочих и инженеров крупнейших российских промышленных предприятий, развивающих производственные стандарты и участвующих в технологической модернизации. С 2014 года в чемпионате приняли участие представители более 500 крупнейших российских предприятий, в том числе в составе команд госкорпораций «Росатом», «Роскосмос», «Ростех», СИБУР, ЕВРАЗ, ОАО «РЖД», ПАО «Россети», АО «ОСК», ПАО «РусГидро», ПАО «Ростелеком» и др. В рамках отборочных этапов – корпоративных и отраслевых чемпионатах – приняли участие более 20 тыс. человек от 570 предприятий, совместно с ними разработано более 70 компетенций.

Помимо специалистов российских компаний, к соревнованиям присоединялись профессионалы 25 зарубежных стран: Индии, Китая, Ирана, ЮАР, Бразилии, Казахстана, Зимбабве, Индонезии, Кыргызстана, Малайзии, Намибии, Нигерии, Узбекистана, Республики Беларусь и др. К примеру, в прошлом году на Хайтеке выступили более 500 иностранных участников. Международная кооперация в дальнейшем позволит моделировать совместные проекты повышения производительности труда и разворачивать международную сеть пользователей российских стандартов.

В эти же дни на площадке МВЦ «Екатеринбург-Экспо» прошел III Кубок по рационализации и производительности, который объединил лучших профессионалов со всей страны, задействованных в оптимизации производственных процессов на предприятиях.

Более тысячи участников из 11 государств ЕАЭС, БРИКС и АСЕАН выступили в 35 соревновательных компетенциях.

Яркое открытие, напряженные соревнования

Открытие конкурса и кубка всегда проходит очень ярко и с максимальным вовлечением всех участников Хайтека.

Понимая значение этого производного мероприятия, его начало отметили в Правительстве страны. Приветственные слова в адрес участников и экспертов соревнований направили заместитель председателя Правительства Российской Федерации – министр промышленности и торговли Российской Федерации Денис Мантуров и заместитель министра экономического развития Российской Федерации Мурат Кереефов.

«За 10 лет чемпионат Хайтек стал площадкой, объединяющей лучших специалистов рабочих профессий и способствующей технологической модернизации отечественных промышленных предприятий. В 2023 году особенностью Хайтека станет участие в чемпионате представителей из стран ЕАЭС, СНГ и БРИКС. Это открывает новые горизонты для специалистов по обмену лучшим опытом в области технологических стандартов. Уверен, что в рамках деловой программы Чемпионата и Кубка будут предложены новые прорывные решения в области производственных и кадровых практик для отраслей промышленности», – заявил в своем обращении Денис Мантуров.

Мурат Кереефов отметил, что сегодня наша экономика преодолевает серьезные вызовы. Укрепление технологического суверенитета продолжает играть критически большую роль среди задач для дальнейшего экономического роста и социальной сферы, что подчеркивает Президент России.

«Поэтому важно, что особое внимание здесь уделяют движению рационализаторов – профессиональных, целеустремленных

специалистов, которые предлагают уникальные решения по развитию ключевых навыков бережливого производства и оптимизации производственного процесса для своих компаний и внедряют их в производство», – написал Мурат Кереефов. – Уверен, что программа Хайтека 2023 года и Кубка по рационализации и производительности, организованная Агентством развития профессий и навыков в рамках реализации национального проекта «Производительность труда», позволит продемонстрировать вам инновационные подходы, прорывные идеи и их воплощение в жизнь – тот самый драйвер, который превращает вызовы в возможности, способствуя им-



портозамещению, росту прибыли компаний, развитию отраслей и экономики страны в целом».

Помощник полномочного представителя Президента Российской Федерации в Уральском федеральном округе Евгений Гурарий, выступая на открытии форума, рассказал, что чемпионат традиционно является площадкой для формирования новых актуальных решений, которые улучшают производственный процесс и приводят к наиболее эффективному экономическому результату.

«Сегодня в числе участников выступают представители разных регионов и стран, и это значит, что мы развиваем межрегиональное и международное сотрудничество. Площадка чемпионата традиционно становится полноценным форумом для обмена опытом предприятий, которые выставили свои команды, сформировали материально-техническую базу и подготовили задания. Уверен, что Хайтек 2023 даст новые решения и для нашего региона, и эти решения войдут в повседневную работу предприятий», – подчеркнул Евгений Гурарий.

Генеральный директор Агентства развития профессий и навыков, директор дивизиона «Кадровый потенциал» Агентства стратегических инициатив (АСИ) Роберт Уразов поблагодарил страны, которые направили на юбилейный чемпионат свои делегации.

«Страна может быть суверенной и конкурентоспособной, если она сравнивает себя с другими. Поэтому мы рады, что нашу инициативу поддержали другие государства. В следующем году наша страна принимает саммит БРИКС, к нему присоединятся новые страны, и мы приглашаем их к сотрудничеству, надеемся, что они последуют примеру Ирана, который представил свою команду на Хайтек 2023», – прокомментировал Роберт Уразов.

Заместитель губернатора Свердловской области Дмитрий Ионин заявил, что участники чемпионата – это люди, которые меняют страну и вносят весомый вклад в ее развитие.

«Импортозамещение и промышленный суверенитет – это те задачи, над которыми мы сегодня работаем. Но мало придумать идею, важно показать, как она будет реализована на практике и запустить ее в среднесерийное и полносерийное производство. Именно такие проекты создаются и тестируются на нашем чемпионате. И решения, разработанные здесь, успешно воплощаются в жизнь на наших промышленных предприятиях», – отметил Дмитрий Ионин.



III Кубок по рационализации и производительности

В 2023 году соревнования прошли по 11 конкурсным направлениям, представляющим собой своеобразную лестницу рационализатора. Это позволило проверить как базовые навыки владения методиками устранения потерь, так и более сложные – для развития инновационных проектов.

Задания были сформированы на основе реальных производственных потребностей партнеров Кубка и компаний – участни-

ков организационного комитета (ГК «Росатом» и «Роскосмос», ОАО «РЖД», Федерального центра компетенций в сфере произ-

водительности труда, ООО «Лазерный центр», ООО «Ситно», АО «Тулажелдормаш», ООО «Тесвел»), что впоследствии станет основой по поиску прорывных и в то же время оптимальных решений для повышения эффективности производства и бизнеса, тиражируемых на всю страну.

Деловая программа Кубка

прошла в новом формате проектно-аналитической работы и была насыщена образовательными мероприятиями.

Кубок по рационализации и производительности проводился с целью использовать изобретательский потенциал российских специалистов, обмениваться успешным опытом, тиражиро-

вать знания и лучшие практики. Одна из главных задач мероприятия – сформировать сообщество сильнейших мастеров-рационализаторов, которые станут драйверами повышения производительности труда на предприятиях страны.

О победителях конкурса – в следующем номере «Промышленного еженедельника».

ЛАБОРАТОРИЯ БУДУЩЕГО

Прообраз будущей фабрики 3D

На площадке Международного чемпионата высокотехнологических профессий Хайтек 2023 в рамках реализации национального проекта «Производительность труда» помимо традиционных соревнований участниками был представлен новый формат выступлений – межотраслевая кооперация. Сотрудники компаний объединились, чтобы продемонстрировать способность к оперативной мобилизации для решения сложных технологических задач для организации новых производств.



«Одна из новых ключевых задач отечественной промышленности – научиться оперативно выпускать инновационную продукцию, подстраиваясь под потребности экономики страны. Для ее решения специалистам необходимо отойти от привычки работать обособленно, научиться объединяться в крупные команды и быстро производить новые высокотехнологические изделия, отмечают организаторы чемпионата, – отметил генеральный директор Агентства развития профессий и навыков, директор дивизиона «Кадровый потенциал» Агентства стратегических инициатив (АСИ) Роберт Уразов. – В обычных условиях на разработку нового продукта, документации, системы управления

могут уйти годы. Застройка чемпионата Хайтек в 2023 году была специально задумана в формате реального производственного цеха для удобной коммуникации конкурсантов. Благодаря этому участники смогут продемонстрировать, как можно организовать рабочий процесс слаженно и максимально оперативно».

В течение 3 дней силами конкурсантов и экспертов было собрано наукоемкое изделие высокого качества – крупногабаритный 3D-принтер и представлен цифровой двойник производства для выпуска данных типов устройств в серию. В процессе действованы представители более 20 компетенций чемпионата Хайтек и конкурсных направлений Кубка

по рационализации и производительности: «Бережливое производство», «Инженер по расчету прочности», «Инженерный дизайн CAD», «Инженерное проектирование», «Инженер-технолог машиностроения», «Мехатроника», «Неразрушающий контроль», «Охрана труда», «Промышленная автоматика», «Прототипы», «Реверсивный инжиниринг и аддитивное производство», «Сметное дело», «Технологии композитов», «Токарные работы на станках с ЧПУ», «Фрезерные работы на станках с ЧПУ», «Электромонтаж», «Электроника», «Промышленный дизайн», «Графический дизайн», «Обработка металла», «Комплексная подготовка к цифровой трансформации» и «Цифровое производство».

На чемпионате Хайтек 2023 сотрудники российских компаний объединились для решения сложных технологических задач

В процессе обсуждения концепции проекта к планируемому к изготовлению изделию предъявлялись определенные требования. Оно должно быть технологичным, современным и инновационным, решать задачи импортозамещения, быть востребованным, иметь прикладной характер и возможность быть изготовленным на имеющемся в наличии оборудовании с охватом нескольких компетенций. Была рассмотрена линейка продукции отраслевых интегра-

Коллаборация — взаимовыгодное сотрудничество между людьми или компаниями, когда партнеры создают что-то вместе. Например, выпускают продукт, проводят PR-кампанию или делают контент. Коллаборации используют и малый, и крупный бизнес. Коллаборации нужны для роста продаж, повышения узнаваемости и лояльности, привлечения новой аудитории. Иногда они приносят неожиданные результаты — например, открывают новые возможности для развития.

торов новых направлений бизнеса. Крупногабаритный 3D-принтер был выбран как оптимальный продукт, отвечающий всем основным критериям.

Процессу сборки предшествовал 2-месячный подготовительный процесс, который включал в себя разработку и оценку эскизного проекта, формирование предложений по улучшению конструктива, закупку материалов. Затем представители компаний провели тестовую сборку первого прототипа, оценили ее успешность и соответствия ограничивающим факторам на Хайтеке, сформировали карту потока синхронизации действий компетенций, обустроили площадку и придумали название изделия.

Подобный формат коллаборации уже был успешно апробирован в 2023 году на отраслевом чемпионате Atom Skills. Там впервые воплотили в жизнь многолетнюю мечту экспертного сообщества – идею об объединении компетенций в единый оптимизированный продуктовый поток, работы профессионалов своих направлений над одной масштабной задачей. По итогам первенства за 3 дня была изготовлена ветроэнергетическая установка малой мощности. При этом были задействованы конкурсанты 18 компетенций.

Название 3D-принтера «Хайтек 800» было придумано благо-



даря, в первую очередь, размером рабочего поля принтера – 800 мм. В процессе обсуждения один из участников рабочего процесса написал цифру в формате цифр и букв – «8сот», что получило отклик у команды. В названии отражен знак бесконечности – участников, возможностей коллабораций, а фантазийные медовые соты как символ единения и коллаборации поддерживают эту идею. Получившаяся идеология легла в разработку дизайна будущего бренда.

Создание цифрового двойника нового производственного процесса выступило завершающим и одним из ключевых этапов коллаборации. Прикладная задача проекта – готовый проект организации фабрики 3D-принтеров в отрасли для серийного выпуска таких изделий.

Промышленный переход: КЦОП как драйвер изменений внутри предприятия

Корпоративные центры опережающей подготовки (КЦОП) создаются на предприятиях реального сектора экономики в рамках национального проекта «Производительность труда» для обучения сотрудников и разработки корпоративных стандартов профессий.

13 российских промышленных предприятий различных отраслей экономики (металлургии, приборостроения, строительства, радиоэлектроники, пищевой промышленности, фармацевтики, авиации и др.) в рамках деловой программы Международного чемпионата высокотехнологических профессий Хайтек и Кубка по рационализации и производительности обменялись опытом работы таких центров.

Подобного рода практико-ориентированные встречи с командами КЦОП проводятся уже третий год подряд. Неизменным из года в год остается одно – необходимость внедрения изменений на рабочих местах благодаря улучшению технологий работы с кадровым потенциалом. В случае дефицита необходимых специалистов остро возрастает потребность в инструментах, которые позволяют решить кадровую проблему.

Эксперты Агентства развития профессий и навыков вместе с командами предприятий внедряют те инструменты, которые позволяют стандартизировать рабочие места, грамотно работать с действующим персоналом и потенциальными сотрудниками. В результате не только решаются проблемы производства, но повышается

эффективность деятельности производственных подразделений предприятия.

Начальник отдела обучения и повышения квалификации АО «Международный аэропорт «Уфа» Фируза Билялова поделилась с коллегами опытом внедрения системы адаптации, которая позволила за семь месяцев достичь поставленной цели – минимизировать потери на обучение и адаптацию персонала. «Текучесть кадров у нас была очень высокая, – признается Фируза Билялова. – Сейчас же в рамках программы адаптации мы еженедельно нанимаем нового агента, проводим обучение, делимся достижениями и завоевываем его лояльность, обрисовывая перспективы и мотивируя доплатой за знание систем регистрации, за стаж работы, за дополнительный язык, предлагая полис ДМС. Теперь стажеры у нас легче сдают отчеты, снизилась напряженность в рабочей смене. Уже через два месяца после учебы и курса адаптации они получают допуск к реальной работе с пассажирами».

По словам руководителя направления обучения персонала Западно-Сибирского электрометаллургического завода (г. Новокузнецк) Ольги Летяевой, внедрение



системы оценки персонала на начальном этапе вызвало сопротивление работников. «Меня будут оценивать? Зачем? Я и так опытный». Как оказалось, средний балл оценки уровня навыков работников составляет 51,5 от 100. Показав матрицу ошибок и на ее основе составив рабочую программу, которая позволяет точно по проблемным местам вытянуть профиль навыков, работники наглядно увидели уровень своих навыков и более лояльно стали относиться к своему развитию. Прямо сейчас проходит обучение 39 плавильщиков ферросплавов на основе корпоративного стандарта, – рассказывает она. – Также во время работы над корпоративным стандартом были выявлены неоптимизированные процессы, которые влияют на логистические потери и выпуск готовой продукции. Проведя эксперимент по измене-

нию логистики транспортировки пробы с плавильного участка в службу контроля качества, за 5 месяцев удалось сократить время получения результатов химанализа на каждом выпуске на 25 минут и уменьшить брак готовой продукции на 30% от среднего значения».

Создание корпоративного центра опережающей подготовки в АО НПК «ПАНХ» (г. Краснодар) позволило за два года получить экономический эффект в 16,5 млн руб. С 2022 года периодическая подготовка инженерно-технического персонала проводится внутри предприятия, сообщила заместитель генерального директора по управлению персоналом «ПАНХ» Софья Варакута: «Помимо экономических эффектов, особый предмет нашей гордости в том, что обязательность оценки компетенций, заложенная в наш корпоративный стандарт, была утверждена в руко-

водстве по деятельности – это основной документ, по которым Росавиация нас проверяет».

Как рассказала руководитель проектного офиса компании «Азотремстрой» (г. Тольятти) Наталья Мейтис, система оценки охраны труда и корпоративной культуры с применением чек-листа на основе корпоративного стандарта была внедрена и уже активно используется на протяжении трех месяцев: «Она позволяет сформировать прозрачную систему оценки, проводить контроль качества выполнения работ. Уже сократилось количество документации, оптимизировали систему объективной оценки и выстроили бальную систему. Следующим шагом компания планирует внедрять результаты оценки в систему мотивации труда».

Своим опытом поделились с коллегами и другие участники X Международного чемпионата высокотехнологических профессий Хайтек 2023. Всего за три года подобной работы с командами предприятий в орбиту работы Агентства в рамках национального проекта «Производительность труда» включены 60 компаний из 30 регионов страны. Это промышленные предприятия, предприятия торговли, транспорта, сельского хозяйства, строительства и других секторов приоритетных отраслей экономики, которых объединяет потребность во внедрении изменений для решения проблемы дефицита кадров.

Синергия предприятий и вузов – основа подготовки инженеров нового уровня

(Окончание. Начало на стр. 1)

В этой связи исключительно важная роль отводится профессиональным, если можно так сказать, интеллектуальным инженерным кадрам.

Сложившаяся с 90-х годов система подготовки инженеров, способных работать в быстроменяющихся условиях и создавать передовую наукоемкую и конкурентоспособную продукцию, хотя и совершенствуется в настоящее время, но темпами, недостаточно отвечающими требованиям времени. Можно сказать, что эта система проходит своеобразное стресс-тестирование, которое не может не сказываться на степени ее эффективности и способности быстро адаптироваться к нарастающим вызовам и угрозам, диктуемым современными геополитическими реалиями.

Пока еще наблюдается негативная тенденция, связанная с разрывом между уровнем подготовки выпускников учебных заведений и требованиями реального рынка труда. Особенно остро это ощущается в наукоемких и технологически сложных отраслях экономики. Более 85% работодателей, опрошенных комиссией Общественной палаты России по развитию высшего образования и науки, отметили недостаточный уровень практической подготовки студентов, которая должна проходить в тесном сотрудничестве вузов и конкретных предприятий.

Производственная практика, общение с работающими в цехах инженерами и технологами частично позволяют студентам накапливать практический опыт. Однако это не заменяет собой полноценную систему переноса части учебного процесса в условия реального производства. Только это



позволит вузам удовлетворить потребности экономики в современных высококвалифицированных инженерных кадрах, а компаниям, сотрудничающим с институтами и университетами, обеспечить возможность отбирать лучших студентов и готовить специалистов под конкретное производство. Будущие инженеры задолго до получения диплома смогут включиться в решение практических задач.

Несмотря на наметившийся прогресс в развитии такого сотрудничества, на этом направлении предстоит еще много работы. Образовательная среда не может и не должна замыкаться сама на себе. Программы подготовки инженерных кадров должны быть не только синхронизированы с текущим уровнем технологического развития, но и иметь все материальные и инфраструктурные возможности для опережающих темпов научного развития и образования молодежи.

Новые перспективы для работы по приобретению студентами инженерных вузов практи-

ческих навыков открывают создаваемые в Москве и других регионах РФ вузовские консорциумы, в составе которых создается новая инженерная инфраструктура, направленная на приобретение учащимися практических знаний.

Неотложная потребность в адаптации инженерных кадров для стремительно развивающегося нового технологического уклада и подготовки професий будущего диктует необходимость увеличения числа специальных вузовских кафедр в ведущих профильных организациях. Понятно, что на ранних стадиях разработки инновационной продукции число специалистов высокого уровня ограничено и они, скорее всего, работают в науке или крупных промышленных компаниях. В этом случае на вузовские кафедры могут приглашаться эти специалисты для прочтения определенного курса лекций. Полагаю, необходим комплекс мер по совершенствованию нормативного регулирования участия предста-

вителей ведущих промышленных предприятий в образовательном процессе на уровне вузов и системы среднего профессионального образования.

Целесообразно также развивать целевой набор учащихся, в том числе для ускоренной подготовки узкоспециализированных высококвалифицированных инженерных кадров. Необходима и большая вовлеченность преподавателей и аспирантов вузов в научную работу по решению практических проблем. Это потребует, с одной стороны, повышения квалификации, возможностей сотрудников вузов. А с другой – роста их потенциала и заинтересованности предприятий в проведении совместных научных разработок.

На XI ММИФ будет рассмотрен целый ряд вопросов, связанных с повышением эффективности высшего инженерного образования и квалификации его преподавательского состава, формированием новых образовательных программ, организацией практи-

ческого обучения, функционированием системы практической подготовки инженерных кадров и последующего трудоустройства выпускников.

С каждым годом растет число деловых партнеров Московского международного инженерного форума, он по праву получил широкое признание не только инженерных организаций и объединений, но и всех, кому небезразлично экономическое и технологическое будущее страны.

Выработанные на площадке ММИФ рекомендации имеют научное и практическое значение для развития инженерного дела в России, роста промышленного производства и национальной экономики в целом. Не сомневаюсь, что на форуме прозвучит немало конструктивных предложений, которые войдут в рекомендации для их реализации профильными структурами.

Желаю участникам XI Московского международного инженерного форума плодотворной работы!

Бизнесу важно понимать, где брать кадры

Об этом шла речь на заседании Координационного Совета Российского союза промышленников и предпринимателей в Центральном федеральном округе РФ, которое состоялось в Твери на территории технопарка «Диэлектрические кабельные системы».

Обсуждались вопросы обеспечения предприятий инженерно-техническими и рабочими кадрами. Предприниматели Тверской области поделились с гостями опытом привлечения высококвалифицированных кадров, а также взаимодействия с учрежде-

ниями высшего и среднего профессионального образования.

Заседание прошло с участием вице-президента РСПП и председателя Координационного совета РСПП ЦФО Елены Паниной, вице-президента РСПП, управляющего ди-

ректора Управления регионального развития Сергея Мытенкова, министра промышленности и торговли Тверской области Владимира Ильина, председателя Регионального объединения работодателей «Тверской союз промышленников и предпринимателей» Андрея Дмитриева, секретаря Федерации независимых профсоюзов России, представителя ФНПР в ЦФО Татьяны Водопьяновой, руководителя ЦОПП Тверской области Агнессы Шокиной и других представителей промышленных предприятий, вузов и колледжей Тверской области, региональных объединений работодателей.

В ходе дискуссии руководители предприятий, представители вузов и средних специальных учебных заведений – участники проекта «Профессионалитет», представители региональных научных и образовательно-производственных кластеров обменялись лучшими практиками взаимодействия образовательных организаций и работодателей.

Председатель Координационного Совета, вице-президент РСПП Елена Панина отметила:

«В Тверской области есть очень много положительных примеров, накоплен опыт взаимодействия, когда непосредственно учащиеся из средних специальных учебных заведений проходят теорию и практическую подготовку в условиях реального производства. Мы много лет говорили о дуальной системе образования. И вот сегодня мы видим, как это реализуется в Москве и других регионах Центрального федерального округа».

Руководитель Тверского союза промышленников и предпринимателей Андрей Дмитриев и представители регионального делового сообщества поделились опытом взаимодействия бизнеса и учреждений высшего и среднего профессионального образования.

Вице-президент РСПП Сергей Мытенков акцентировал внимание на том, что «бизнесу важно понимать, где брать кадры для развития производства. Необходимо перенимать опыт таких компаний, как «Северсталь» и «Фосагро», когда предприятие через ответственные цепочки поставок помогает малому и среднему бизнесу не только получать заказы, но и повышать квалификацию сотрудников».

Министр промышленности и торговли Тверской области Владимир Ильин отметил высокий промышленный потенциал региона: «В Тверской области развивается обрабатывающая и пищевая промышленность. При этом область обеспечивает продовольствием не только себя, но и все регионы России без исключения. Поэтому решение кадрового вопроса – важнейшая задача отраслевого ведомства».

По итогам мероприятия подготовлено Решение заседания Координационного Совета Российского союза промышленников и предпринимателей в Центральном федеральном округе Российской Федерации, которое будет направлено в Правительство Российской Федерации с предложениями, направленными на повышение эффективности подготовки востребованных кадров для экономик субъектов.



Участники заседания Координационного совета в одном из цехов технопарка «Диэлектрические кабельные системы»

От идеи до выхода на новые рынки

Агентство инноваций Москвы помогает стартаперам и технологическим компаниям

Фото ГБУ «Агентство инноваций Москвы»

В последнее десятилетие как в России, так и во всем мире отчетливо прослеживается тренд на развитие технологического предпринимательства. Сегодня это перспективное направление становится неотъемлемой частью экономики государства. Для достижения технологического суверенитета Правительство России реализует мер поддержки этого стратегического направления. Также ведется колоссальная работа и на региональном уровне, в частности, в столице одним из ключевых драйверов по внедрению передовых технологий является Агентство инноваций Москвы – подведомственное учреждение столичного Департамента предпринимательства и инновационного развития. И.о. генерального директора Агентства инноваций Москвы Ольга Рябинина в интервью «Русскому инженеру» рассказала о реализуемых в столице мерах поддержки для стартапов и технологических компаний.

– Ольга Борисовна, для кого предназначены проекты организации, кто является целевой аудиторией?

– Сегодня наше агентство объединяет начинающих новаторов, стартапы и технологические компании из столицы и других регионов страны. Им доступны возможности пройти путь от идеи до стартапа, воспользоваться площадками пилотных тестирований технологических продуктов, а также найти новых партнеров и клиентов среди городских властей и крупного бизнеса.

Все наши проекты можно разделить на две большие группы. Первая – проекты для талантливых IT-специалистов или изобретателей, которые потенциально могут основать технологические стартапы и создать новые востребованные продукты. Вторая – для стартапов с готовым продуктом или прототипом, которые выйдут или вышли на рынок. Благодаря такой системе разработчики, предприниматели и стартаперы получают помощь в реализации инициативы на любой ее стадии. Таким образом, агентство принимает участие в развитии инновации с самого начала: от идеи до окончательного результата – выхода на новый рынок.

– Расскажите про проекты подробнее. Как они устроены?

– Проекты агентства выстроены в формате дорожной карты, которая целенаправленно ведет их к технологическому успеху. Для тех, кто еще находится в начале пути и только собирается основать стартап, агентство предлагает три масштабных проекта: «Лидеры цифровой трансформации», конкурс «Новатор Москвы» и «Академия инноваторов».

Так, к примеру, уже пять лет мы проводим самый крупный хакатон страны – конкурс мэра Москвы «Лидеры цифровой трансформации», где специалисты из разных областей IT-сферы взаимодействуют и решают задачи для крупного бизнеса и города.

Хакатон поддерживает талантливых разработчиков цифровых продуктов и сервисов для развития городской цифровой среды, стимулирования разработки и внедрения новых цифровых продуктов и сервисов в столице. По итогам проведения победителям и призерам присуждаются премии. В конкурсе мэра Москвы приняли участие более 22,5 тыс. человек и более 2,7 тыс. команд, 123 из которых стали победителями и призерами. Конкурсанты разработали более 1,2 тыс. решений, создали более 50 стартапов. Общий премиальный фонд за весь период реализации составил 92 млн рублей.

В 2023 году конкурс, прошедший в онлайн-формате, собрал более семи тысяч разработчиков со всех регионов страны, которые образовали более 1,1 тыс. команд.

В этом году мы проводим несколько региональных этапов конкурса. Отправной точкой масштабирования хакатона мэра Москвы «Лидеры цифровой трансформации» стал Краснодарский край. Общий призовой фонд составил 2,5 млн рублей.

Расширение проекта в регионы России реализуется по поручению Президента России Владимира Путина, который подчеркнул важность масштабирования хакатона «Лидеры цифровой трансформации» после встречи с представителями технологического предпринимательства в классе «Ломоносов» в январе 2023 года. Соревнования по созданию технологических продуктов в рамках столичных конкурсов демонстрируют высокую востребованность IT-специалистов как в Москве, так и за ее пределами. Участники обретают практические навыки и способны стать драйверами развития похожих инструментов в своих областных центрах.

Мы рады, что теперь столичный опыт используется в других субъектах, ведь команды создают собственные уникальные IT-разработки, которые используются крупнейшими российскими компаниями и государственными органами. В конечном итоге это способствует формированию независимой отечественной IT-экосистемы и укреплению цифрового суверенитета страны.

С 2020 года мы ежегодно проводим столичный конкурс на премию мэра Москвы на лучшие наукоемкие проекты «Новатор Москвы». Цель конкурса – стимулирование разработки и внедрения новаторских идей, создание прогрессивных технологий, поддержка талантливых авторов технологических идей и изобретений. За четыре года поступило более 3,5 тыс. заявок, поддержано 138 проектов, а общий призовой фонд реализации конкурса составил 79,35 млн рублей.

Следующий год станет особенным для проекта «Новатор Москвы» – 8 февраля в День науки мы анонсируем сбор заявок на наш юбилейный – пятилетний конкурс.

Кроме того, 31 июля 2023 года мы запустили масштабную непрерывную программу развития проектов на ранних стадиях «Академия инноваторов». Программа Агентства инноваций Москвы «вышла в свет» в обновленном формате с целью помочь начинающим предпринимателям создавать конкурентоспособные про-



дукты и эффективные стартапы, а уже действующим технологическим предпринимателям – масштабировать свой бизнес, найти партнеров и заказчиков.

В первый поток акселерации обновленной программы прошли отбор 100 проектов, которые стали резидентами «Академии инноваторов». Теперь они могут получить экспертную поддержку для полной доработки продукта под запрос заказчика. А персональная работа с трекером позволит адаптировать стратегию развития проекта, доработать его до стадии готового продукта и упаковать под актуальный запрос от корпораций, пропилотировать и внедрить свой продукт.

– Какие существуют меры поддержки для уже созданных стартапов?

– Для тех стартапов, у которых уже есть готовый продукт и его необходимо проверить в реальных условиях, работает Программа пилотного тестирования инновационных решений. В программе уже 236 коммерческих и городских площадок, которые готовы тестировать инновации и внедрять их в свою работу. Это самая большая сеть в мире. За период реализации программы было протестировано более 340 технологических решений. По результатам тестирования площадки закупали каждую третью разработку, подтвердившую свою эффективность в рамках пилота. Общая сумма заключенных контрактов на внедрение превысила 960 млн рублей. А еще с прошлого года московские стартапы, тестирующие свои решения на городских площадках, могут получить грант до двух миллионов рублей на компенсацию затрат в ходе испытаний. На данный момент одобрено уже более 190 грантов.

Многие участники пилотного тестирования начинали разрабатывать свои проекты в рамках курсов нашего агентства. Например, команда «Корпораты», участвовавшая в хакатоне «Лидеры цифровой трансформации», создала агрегатор, объединяющий в одном месте все площадки и услуги креативных индустрий Москвы. Любой житель столицы сможет арендовать творческое пространство для фотосессии, съемки фильма, рисования картины и прочего и воспользоваться услугами площадок. Команда создала стартап и проводит пилотное тестирование с грантовой поддержкой в два миллиона рублей в Агентстве креативных индустрий Москвы.

– Какие программы предлагает для технологических компаний Агентство инноваций Москвы по выходу готовых продуктов на рынок?

– Для готовых стартапов, перед которыми стоит задача найти крупного корпоративного заказчика, мы реализуем программу «Технологические конкурсы», которая проводится с 2020 года для поиска и отбора новых разработок с целью ускоренного внедрения инноваций. Конкурс предполагает отбор перспективных инновационных проектов и содействие выходу на рынок, масштабированию, появлению на рынке технологий и продуктов, востребованных корпоративным сектором и организациями города Москвы. На данный момент участниками уже привлечено более 1,55 млрд рублей и реализовано более 270 пилотов и внедрений. К примеру, одна из крупнейших компаний на российском рынке минеральных удобрений в ближайшее время приступит к тестированию сельскохозяйственных беспилотников «Геос-Аэро». Эти аппараты умеют проводить исследование территорий любых размеров и в реальном времени сверять информацию с базой Росреестра. Изобретение будет полезно при оценке плодородности земель, качества выполнения агротехнических работ, всхожести семян, а также при создании предписаний на внесение удобрений.

А если же цель компании – внедрить свой проект в городскую структуру, агентство предлагает сервис «Городские запросы», где можно посмотреть, какие инновации ищут различные столичные департаменты. Всего благодаря сервису интегрировано более 70 технологических продуктов на общую сумму свыше 400 млн рублей. В этом году в столице удалось внедрить инновационные и импортозамещающие решения на сумму более 200 млн рублей. В 2022 году Департамент строительства города Москвы искал решение в сфере технологий информационного моделирования (BIM) для перехода на российское программное обеспечение. В результате в работу внедрили решение для создания трехмерной информационной модели папoCAD, заменив иностранные аналоги.

– В конце лета открыл свои двери на ВДНХ новый проект агентства – Центр ассистивных технологий «Феникс». В чем его суть?

– Центр ассистивных технологий «Феникс» открылся 24 августа 2023 года в павильоне № 37 на ВДНХ. Это первая в стране площадка, которая объединила город, разработчиков, продвинутых пользователей и тестировщиков ассистивных инноваций – людей с нарушениями функций слуха, зрения, мобильности и когнитивных навыков.

Ключевая миссия «Феникса» – поддержка разработчиков и начинающих стартаперов с целью масштабирования производства ассистивных технологий и появления новых продуктов на рынке. В частности, содействие в апробации новых разработок, а также в совершенствовании действующих технологий в рамках тестирования.

Центр оборудован всем необходимым для проведения мероприятий для бизнеса и города, отраслевых выставок и фестивалей. Также в нем расположены уникальная трасса для тестирования

ассистивных разработок и проведения соревнований по киботлетике, выставочный и конференц-залы, мастерские, коворкинг-зоны и переговорные комнаты.

Кроме того, с момента открытия «Феникса» на его «Цифровой витрине» появилось уже более 800 изобретений. «Цифровая витрина» представляет собой каталог российских ассистивных разработок, которые позволяют поддерживать на прежнем уровне или увеличивать функциональный потенциал и автономность людей с ограниченными возможностями здоровья, тем самым способствуя их социализации и повышению качества жизни.

Центр ассистивных технологий «Феникс» только в начале своего пути. Мы уверены, что, двигаясь шаг за шагом в нужном направлении и оказывая всестороннюю поддержку разработчикам и начинающим стартаперам, вместе с профессиональным сообществом нам удастся изменить качественно жизнь многих людей, помогая им приобрести «безграничные возможности» и полностью раскрыть свой потенциал.

– В завершение: в чем проекты Агентства инноваций Москвы, по вашему мнению, привлекательны для начинающих стартаперов и, наоборот, для крупного бизнеса?

– Все наши проекты представляют собой понятную систему, в которую стартапер заходит с идеей проекта, а выходит с устойчивым бизнесом, городскими и коммерческими заказчиками и хорошими перспективами.

Например, победителем хакатона 2022 года «Лидеры цифровой трансформации» стала команда Максима Кирилюка. Максим – студент ВШЭ, которому на момент участия в конкурсе только исполнилось 18 лет. Его команда на хакатоне выполнила задачу от Центра диагностики и телемедицины, разработав прототип сервиса, который с помощью алгоритмов компьютерного зрения и искусственного интеллекта позволяет в разы ускорить разметку медицинских изображений (МРТ, КТ, рентген). Сейчас это делается вручную врачами и занимает очень много времени. После победы Максим с нашей помощью основал стартап Future of MedTech, доработал прототип технологии и сейчас участвует в нашей программе пилотного тестирования инновационных решений, чтобы испытать разработку в реальных условиях.

Очевидно, что крупный бизнес постоянно находится в поисках оригинальных технологий и решений. Для того чтобы создать новые коммуникации и найти применение инновациям, агентство собирает вокруг себя новые команды и стартапы из самых разных сфер. В интересах бизнеса оно постоянно улучшает форматы проектов, чтобы сделать их наиболее подходящими и эффективными. Для инноваторов агентство создает как образовательную, так и техническую инфраструктуру, чтобы талантливые разработчики могли с наименьшими сложностями воплотить свои технологические идеи в жизнь и адаптировать их под реальные нужды общества, бизнеса и государства.

Беседу вел

Александра Рогожина

«Если мы открыты – значит, развиваемся!»

Устойчивое развитие глазами социальных партнеров

Людмила Рожкова
Фото автора

В октябре на одном из успешных предприятий столицы – заводе «Москабельмет» – состоялось выездное заседание Московской трехсторонней комиссии по регулированию социально-трудовых отношений (МТК). Социальные партнеры обсудили выполнение трехстороннего соглашения и реализацию мер, которые предпринимаются для устойчивого развития экономики города. Было отмечено, что, несмотря на санкционное давление со стороны недружественных стран, в Москве с января по август индекс промышленного производства составил 112,2%, индекс обрабатывающих производств – 113,9%. Уровень безработицы снизился и составляет 2,2%. Это самый низкий показатель среди крупнейших городов стран G20. Однако в столице по-прежнему наблюдается дефицит инженерных и рабочих кадров, что требует системного анализа и грамотных решений.

Когда есть коллектив и традиции...

На заседании МТК приехали более 50 представителей правительства Москвы, Московской Федерации профсоюзов и объединения работодателей.

Вдохновляющим мероприятием стала экскурсия по территории и цехам, которую провела директор PR-службы «Москабельмет» Танчулпан Мухтарова. Она интересно и профессионально рассказала гостям завода о предприятии, выпускающем большой ассортимент продукции – от медной канатки до уникальных оптических, силовых и контрольных кабелей. Социальные партнеры также

плечами которых – многолетняя история. Например, фабрика «Парижская Коммуна», заводы «Трансмаш», «Техномаш» и другие. Эти коллективы, сохранив достижения предыдущих периодов, успешно освоили передовые, инновационные технологии и занимают ведущие места в линейке российских промышленных предприятий.

Генеральный директор завода «Москабельмет» Павел Моряков, приветствуя собравшихся, отметил значение городской поддержки промышленных предприятий и призвал все столичные структуры активнее взаимодействовать друг с другом в интересах промышленности:



узнали о важных вехах истории завода, его династиях, достижениях, инновационных технологиях.

Заседание открыла и вела председатель Московской Конфедерации промышленников и предпринимателей (работодателей) Елена Панина.

«Завод «Москабельмет» – это наглядный пример устойчивого развития, темы нашего сегодняшнего разговора. Устойчивое развитие – это когда есть предприятие, есть коллектив, есть трудовые династии и традиции. Когда применяются новые технологии и современное оборудование, внедрением которых завод занялся в 2016 году, переориентировавшись на поставщиков из дружественных нам стран. Для сотрудников завода созданы прекрасные социальные условия, действуют медицинский и спортивный комплексы, столовая, зона отдыха... В сочетании это все и есть устойчивое развитие. Политика международного разделения труда не оправдала себя, обанкротилась. И такие предприятия, как «Москабельмет», поставивший на внутренний рынок 95% своей продукции, в том числе стратегического и оборонного назначения, сегодня стали основой нашего технологического развития», – подчеркнула Елена Владимировна в своем вступительном слове.

Е.В. Панина назвала и ряд других московских предприятий, за

«В эти сложные времена мы все – профсоюзное движение, и правительство, и бизнес – работаем на победу, перед нами стоит огромное количество задач. Мы обсуждаем вопросы, которые затрагивают абсолютно всех: от работника до работодателя. Поэтому я призываю всех нас всегда быть открытыми. Если мы открыты – значит, развиваемся!»

Москва действительно развивается вопреки всем неприятным подножкам и демонстрирует пример поступательного движения к созданию новых высокотехнологичных предприятий, инновационных научно-производственных компаний, наращивает выпуск продукции и благодаря переориентации экспорта выходит на новые рынки сбыта.

Что стоит за цифрами

Заместитель руководителя Департамента экономической политики и развития Зоя Викторова в своем выступлении привела ряд цифр. За восемь месяцев текущего года темпы экономического роста в РФ достигли 2,5%. До конца года прогнозируется рост валового регионального продукта порядка 2,8%, в Москве – не менее 3%.

«В столице отмечен также значительный рост инвестиций в основной капитал, причем заметное увеличение – в сегменте интеллектуальной собственности. Объем промышленного производства



за последние пять лет в столице вырос практически в два раза, за восемь месяцев 2023 года – на 14%. Оборот розничной торговли в сопоставимых ценах по итогам января – августа вышел в плюс, почти на 1,5%. По итогам года мы ожидаем до 5%. Позитивная тенденция еще и в том, что с лета активизировалась потребительская способность населения в непродовольственном сегменте. Это говорит и об увеличении выпуска нужных людям товаров, и о повышении благосостояния москвичей. Также по итогам января – августа на более чем 9% вырос объем платных услуг. Основными драйверами выступают транспортные, туристические, образовательные и другие организации. За семь месяцев 2023 года, на фоне снижения безработицы, более чем на 7% выросла заработная плата, реальная (сумма, выплачиваемая с учетом инфляции) – на 2%. В целом московская экономика демонстрирует устойчивость, в том числе благодаря действиям социальных партнеров и мерам поддержки со стороны городского правительства, благодаря его инвестиционной политике», – сказала Зоя Сергеевна.

Заместитель руководителя Департамента инвестиционной и промышленной политики Дарья Степанова обратила внимание на еще одно достижение. В этом году у предприятий заметно вырос интерес к мерам поддержки, которые связаны с обновлением основных фондов, модернизацией, строительством и запуском новых производств, в том числе и импортозамещающих.

Характеризуя ход реализации социальными партнерами Московского трехстороннего соглашения на 2022–2024 годы, следует отметить, что достижению положительных экономических показателей способствовал целый ряд созданных департаментами города механизмов.



Дарья Степанова

Действенным инструментом развития промышленного потенциала Москвы являются долгосрочные (офсетные) контракты на закупку продукции со встречными инвестиционными обязательствами поставщика по созданию, модернизации и (или) освоению промышленного производства на территории города. Офсетные контракты заключаются в Москве с 2017 года. На столицу приходится 76% таких контрактов на сумму более 101 млрд рублей. Город на них сэкономил 26 млрд рублей. Создано 5 тыс. рабочих мест.

Опережающее создание промышленной инфраструктуры в ОЭЗ «Технополис «Москва» привлекает инвесторов, стимулирует бизнес к созданию новых компаний. Один рубль бюджетных инвестиций, вложенных в строительство, приносит городу четыре рубля частных инвестиций. Сегодня в ОЭЗ уже работают 93 резидента, которые, в свою очередь, расширяют свои производства.



Зоя Викторова

Предприятиям, реализующим масштабные инвестиционные проекты (МайП), для размещения производства предоставляются в аренду без проведения торгов свободные от объектов капитального строительства земельные участки.

Наряду с ранее применяемыми мерами поддержки, правительство города в условиях санкций разработало дополнительные. Среди них – предоставление земельных участков для строительства новых производств по ставке 1 рубль в год.

Город содействует в решении логистических проблем при поставке сырья, оборудования и комплектующих, практикует компенсацию затрат предприятий на уплату процентов по новому или по текущему инвестиционному кредиту, займы на приобретение нового оборудования, промышленный лизинг и многое другое.

Заместитель руководителя ДИИП пригласила организа-

ции промышленности, желающие выйти на зарубежный рынок, пройти на сайте департамента соответствующий тест. Он поможет не только ближе узнать страну, с которой планируется сотрудничать, но и правильно оценить свои возможности.

Департаментом инвестиционной и промышленной политики также запущен проект «Зеленый коридор», позволяющий на всех этапах сократить сроки строительства зданий промышленного назначения. Другой проект департамента – Центр поддержки экспорта, промышленности и инвестиционной деятельности «Моспром». Его помощь в условиях санкций незаменима.

Один из эффективных механизмов поддержки промышленных предприятий – присвоение статуса промышленного комплекса, который позволяет получать средства для самостоятельного развития.

Город помогает не только производить, но и продавать. Для закупки продукции малого объема на портале поставщиков запущен новый бесплатный сервис «Площадка товарной кооперации регионов». Ежедневно на площадке с заказчиками из 39 регионов и поставщиков со всей страны заключается более полутора тысяч контрактов, а каталог товаров, работ и услуг превышает 1,7 млн товарных единиц.

Для помощи промышленным предприятиям в освоении российских современных технологических решений и сопровождения процессов цифровой трансформации и автоматизации открыт «Банк технологий». Сервис содействует сотрудничеству промышленных компаний как между собой, так и с вузами города. Например, с РХТУ им. Д.И. Менделеева – поставщиком технологий, связанных с работой химических предприятий, чья продукция сегодня пользуется высоким спросом.

Инвалиды ждут помощи

Большой вклад в экономику Москвы вносят компании малого и среднего предпринимательства (МСП). Таким предприятиям в решении различных проблем оказывает всестороннюю помощь ГБУ «Малый бизнес Москвы».

Особое внимание социальных партнеров – к москвичам с ограниченными возможностями здоровья.

(Окончание на стр. 11)

«Если мы открыты – значит, развиваемся!»

Устойчивое развитие глазами социальных партнеров

(Окончание. Начало на стр. 10)

При поддержке Департамента предпринимательства и инновационного развития города Москвы проводится «Инклюзивный акселератор» – акселерационная образовательная программа для индивидуальных предпринимателей с инвалидностью и сотрудников малых предприятий, которые трудоустраивают людей с ограниченными возможностями. А центр ассистивных технологий «Феникс», открытый Агентством инноваций Москвы, работает в сфере технологического предпринимательства, занимающегося реабилитационными технологиями и инновационными решениями для инвалидов.



В столице достаточно успешно развивается социальное предпринимательство, и для него на портале mbm.mos.ru запущен специальный проект «Социальное предпринимательство: особое внимание города». Одним из инструментов продвижения товаров и услуг социальных предприятий, привлечения клиентов является проект «Витрина социальных предприятий города Москвы». Также действует спецпроект «Малый бизнес – большие истории», содержащий публикации бизнес-практик успешных социальных предприятий.

Но не все так гладко. Игорь Любезнов, заместитель генерального директора ООО «Металлопластизделия», рассказал, что компания отнесена к социальным предприятиям, так как в коллективе 51% людей с ограниченными возможностями здоровья, в том числе и участников СВО. Выпускаемая предприятием светотехническая продукция (пластиковые электропатроны, светильники, комплектующие для автопрома и предприятий оборонно-промышленного комплекса) пользуется большим спросом на российском рынке. Однако МРОТ (минимальный размер оплаты труда) и норма выработки в стране одинаковые и для здоровых людей, и для инвалидов. По законодательству надо и тем, и другим платить зарплату согласно МРОТ, хотя инвалиды не могут так быстро работать, выполнять

заложенные нормы выработки. Но «Металлопластизделия» не обижают людей, не нарушают закон о МРОТ. При этом еще и оказывают инвалидам различную помощь. Но с каждым годом обстановка на этом социальном предприятии ухудшается, все труднее находить средства для выплаты заработной платы, для развития производства.

«Проблема в том, что в России до сих пор не освоено производство керамических светодиодов, – пояснил Игорь Евгеньевич. – И получается, что предприниматели возят из Китая не только светодиодные модули для комплектации светильников, но и сами светильники. Везут также и электропатроны. Несмотря на логистические и тамо-

женные сложности, китайская продукция все равно продается в магазинах и на рынках дешевле нашей. А мы практически не можем реализовать свою продукцию. Как быть? Оборотных средств нам стало не хватать, а социальную защиту сотрудников надо осуществлять. Считаю, что городу необходимо как можно быстрее выработать консолидированное решение по поводу таких предприятий, как наше. Мы даем инвалидам работу, средства для жизни.

Безусловно, забота о людях с ограниченными возможностями здоровья важнее, чем китайская «мишура»... Елена Панина обратилась к представителям правительства и департамента труда и социальной защиты с предложением рассмотреть в ближайшее время вопрос об экономической поддержке предприятий, где работают инвалиды. Ведь компания «Металлопластизделия» не единственная такая в городе. Ее продукция востребована городским хозяйством, она более качественная, чем многие импортные аналоги.

Мы пересмотрели уже больше 50 программ обучения в сторону их соответствия требованиям рынка труда. Снизил набор учащихся на профессии рынка услуг, так как сегодня мы наблюдаем перебор парикмахеров, косметологов и т.д. К сожалению, во многих колледжах материально-техническая база морально и физически устарела. А отремонтировать ее сложно, так как она закуплена в недружественных сегодня странах. Поэтому мы пошли на высокотехнологичные производства, например «Ростеха», и сейчас там обучаются порядка 500 человек с последующим трудоустройством. Также работаем с избыточно кадровыми регионами, привлекаем рабочих и специалистов на столичные предприятия. Мы, как участники социального партнерства, заинтересованы в том, чтобы на производстве люди обучались конкретным задачам».

Обучить и переподготовить

Экономический блок столицы внедряет самые передовые методы поддержки предприятий, и результаты их работы, наверное, были бы выше, если бы в городе не было проблем на рынке труда.

Ситуацию с кадрами оценили руководитель Департамента труда

и социальной защиты населения Евгений Стружак, и.о. председателя Московской Федерации профсоюзов Юрий Павлов, его заместитель Сергей Чиннов, ряд других выступающих.

Было отмечено, что в Москве наблюдается высокий спрос на рабочую силу и высококвалифицированных специалистов, особенно в промышленности. Власти города совместно с работодателями корректируют образовательные программы, создают новые, постоянно «модернизируют» систему подготовки специалистов, однако этого пока недостаточно.

«Сегодня, если говорить о рынке труда, все, над чем мы работаем в Москве, находит поддержку на федеральном уровне, – отметил Евгений Стружак. – И одно из направлений нашей работы – переобучение людей с высшим или среднетехническим образованием, не нашедших себя в своей профессии, тем рабочим специальностям, которые востребованы на рынке труда. В планах – открытие центра на улице Щепкина для организации переобучения, в том числе и профессиям будущего. Этот единый оператор совместно с нашими городскими и частными учебными заведениями будет заниматься среднеспециальным профессиональным образованием.



Игорь Любезнов

Мы пересмотрели уже больше 50 программ обучения в сторону их соответствия требованиям рынка труда. Снизил набор учащихся на профессии рынка услуг, так как сегодня мы наблюдаем перебор парикмахеров, косметологов и т.д. К сожалению, во многих колледжах материально-техническая база морально и физически устарела. А отремонтировать ее сложно, так как она закуплена в недружественных сегодня странах. Поэтому мы пошли на высокотехнологичные производства, например «Ростеха», и сейчас там обучаются порядка 500 человек с последующим трудоустройством. Также работаем с избыточно кадровыми регионами, привлекаем рабочих и специалистов на столичные предприятия. Мы, как участники социального партнерства, заинтересованы в том, чтобы на производстве люди обучались конкретным задачам».



Елена Панина как руководитель Координационного совета объединения работодателей Центрального федерального округа, как вице-президент РСИП обратила внимание на слова Евгения Стружака о сотрудничестве департамента с избыточными в кадровом отношении регионами. Действительно такие регионы есть, и Елена Владимировна пригласила Евгения Стружака, департамент на выездное заседание координационного совета в Твери, посвященное как раз кадровой политике, трудоустройству населения, взаимодействию Москвы и регионов.

«Это не означает, что в регионах нет кадрового голода, – заметила Елена Владимировна. – Там тоже не хватает высококвалифицированных специалистов. Но есть свободная рабочая сила, которая могла бы тем же вахтовым методом работать в Москве, а столица помогла бы областям в подготовке и переобучении кадров».

Именно так работает проект опережающей подготовки инженерных кадров по ключевым направлениям промышленности «Московская техническая школа». Стратегическими партнерами проекта стали Агентство стратегических инициатив и ВЭБ. РФ. В школе уже идет обучение и переобучение по семи программам: «Технологии связи», «Аддитивные технологии», «Искусственный интеллект в промышленности», «Микроэлектроника и фотоника», «Робототехника и сенсорика», «Промышленный дизайн», «Беспилотный транспорт». До конца 2023 года будет запущено еще три направления: «Технологии химической промышленности», «ESG и безопасность труда» и «Новые производственные технологии». К концу 2024 года планируется подготовить по всем программам более четырех тысяч инженеров.

Вопросы обеспечения города кадрами находят решение также и на Инвестиционном портале Москвы, где запущен сервис по сбору потребности промышленных предприятий в тех или иных специалистах.

В обсуждении повестки заседания приняла участие и профсоюзная сторона. Сергей Чиннов высказал точку зрения МФП, которая сводится к тому, что одно из главных условий привлечения и сохранения кадров – защита интересов работников, рост их благосостояния, повышение минимальной заработной платы и доходов в целом.

«Любой труд должен достойно оплачиваться. Тогда и отдача работников будет соответствующей. А у нас до сих пор есть факты, когда люди несвоевременно получают зарплату, порой с огромной задержкой», – подчеркнул спикер.

Действительно, пока не в полном объеме выполнены обязательства трехстороннего соглашения, касающиеся своевременной выплаты заработной платы. Тем не менее, по данным Мосстата, с декабря 2022 года по август 2023-го задолженность была заметно снижена: с 64,5 млн рублей перед 498 работниками до 26,6 млн рублей перед 131 работником.

Комментируя ситуацию с кадрами, Елена Панина подчеркнула, что это очень болезненная тема, она выходит чуть ли не на первое место. Именно от наличия профессионалов высокого уровня – инженерно-технических работников, рабочих – зависит устойчивое развитие нашей экономики. Без них мы не сможем себя обеспечить высокотехнологичной продукцией.

«И вот здесь, в нынешних условиях, наша роль как социального партнеров – в усилении взаимодействия (а где-то его еще надо и найти) вузов, предприятий, структур власти, общественных организаций... Задача работодателей – быть проводником в реализации принимаемых властью решений. Мы должны помогать предприятиям разрабатывать в сути документов и программ. Содействовать им в подготовке, переподготовке кадров. Для этого и у нас, и у профсоюзов есть учебные центры и ряд других возможностей».



Евгений Стружак

В ходе заседания трехсторонней комиссии была согласована величина прожиточного минимума на 2024 год. В расчете на душу населения – это 22 662 рубля, для трудоспособного населения – 25 879 рублей, для пенсионеров – 16 964 рубля, для детей – 19 586 рублей. Правительству Москвы рекомендовано принять соответствующие нормативные акты.

С 1 января 2024 года увеличится и размер минимального размера оплаты труда (в 2023 году он равнялся 24 801 рублю).

В решении заседания намечен целый ряд мер и мероприятий, направленных на дальнейшее устойчивое развитие реального сектора экономики, повышение уровня жизни москвичей. Однако с учетом поступивших предложений и инициатив члены комиссии договорились о доработке документа.



Слева направо: Павел Морьяков, Сергей Чиннов и Сергей Чалый – председатель профсоюза муниципальных работников Москвы



V съезд Всероссийской ассоциации развития местного самоуправления



В Москве состоялся V съезд Всероссийской ассоциации развития местного самоуправления. В мероприятии приняли участие представители 89 региональных советов муниципальных образований (СМО) страны.

Сергей Кириенко о работе ВАРМСУ

С приветственным словом к участникам обратился первый заместитель руководителя Администрации Президента РФ Сергей Кириенко.

«Я хочу вас всех поблагодарить за то, что вы делаете каждый день, каждый на своем рабочем месте. Все жители России обращаются к вам со своими проблемами, самыми разными, может, очень простыми, но для людей очень важными. Люди идут к вам, и от того, как их встречают на муниципальном уровне власти, насколько они видят изменения, заботу, внимание, у них и складывается впечатление обо всей системе власти в стране. С точки зрения ответственности перед людьми вы на самой передовой, и от вас многое

вопросов муниципальной повестки. Более 80 тысяч запросов и предложений с мест стали предметом обсуждения на стратегических сессиях с участием представителей региональной, федеральной власти и экспертного сообщества.

В ходе работы Муниципального диалога были обозначены актуальные темы для развития муниципальной повестки страны. Среди них – популяризация муниципальной службы, инструменты для повышения компетенций, вовлечение молодежи в муниципальную службу. Двадцать пять предложений муниципального сообщества вошли в поручения Владимира Путина по итогам Совета при Президенте Российской Федерации по развитию местного самоуправления.



зависит. Я вам всем хочу сказать огромное спасибо за вашу работу, за профессионализм, патриотизм, преданность делу и служению», – подчеркнул Сергей Кириенко.

Сегодня в системе местного самоуправления работает порядка четырех с половиной миллионов человек в восемнадцати тысячах муниципальных образований. Именно на муниципальном уровне лежит ответственность за принятие оперативных решений на местах, за комфорт и качество среды проживания, тепло в домах, чистоту дворов и благоустройство территорий. 25 предложений муниципального сообщества вошли в Поручения Президента РФ Владимира Путина.

Муниципальный диалог

В ходе съезда были подведены итоги работы Ассоциации за год. Среди них – инициированный ВАРМСУ масштабный проект «Муниципальный диалог».

Марафон направлен на сбор и анализ успешных практик муниципалитетов, а также проблем-

благо своих граждан. Теперь мы должны приложить усилия, чтобы обеспечить муниципальным служащим ДНР, ЛНР, Запорожской и Херсонской областей всю необходимую поддержку, начиная с консультационной, доступа к обмену лучшими муниципальными практиками и заканчивая образовательными программами развития компетенций».

Перспективные планы ВАРМСУ

У муниципального сообщества появится специальная премия и почетное звание

Ирина Гусева, сопредседатель ВАРМСУ, член президиума Совета при Президенте РФ по развитию местного самоуправления, рассказала о планах организации на следующий год.

«За прошедший год нам удалось провести огромную работу. Но это только начало. Мы продолжим работу над укреплением значимости организации. ВАРМСУ сегодня объединяет все региональные ассоциации в сфере МСУ, обеспечивает представление интересов муниципалитетов на федеральном уровне. В 2024 году будут созданы площадки регионального и федерального уровней для регулярного общения глав муниципальных образований и обмена опытом. Другая глобальная задача – повышение престижа муниципальной службы. Так, на нашем съезде дан старт Всероссийской муниципальной премии «Служение». Кроме того, по поручению Президента РФ будет учреждено почетное звание заслуженный работник местного самоуправления», – рассказала сопредседатель ВАРМСУ Ирина Гусева.

Она подчеркнула, что миссия ВАРМСУ сегодня – поддерживать и развивать местное самоуправление для процветания России и обеспечения благополучия ее граждан.

«Мы ценим вклад каждого, слышим и поддерживаем друг друга, работаем вместе», – отметила Ирина Михайловна, обращаясь к участникам мероприятия.



Нулевые чтения законопроектов с участием муниципального сообщества

Юридическая поддержка, а также возможность участвовать в развитии законодательной базы – такой запрос муниципального сообщества звучал на протяжении всего года.

ВАРМСУ разработает механизм нулевых чтений законопроектов, который позволит полноценно интегрировать обратную связь от представителей местного самоуправления.

«Крайне важно, чтобы муниципалитеты имели возможность участвовать в так называемом «ну-

тенции или углубить свои знания. Также для подготовки управленческих кадров запускается «Школа мэров».

Кроме того, прорабатывается проект «Муниципальный наставник». Он позволит выстроить процесс обмена опытом между опытными управленцами и начинающими работниками местного самоуправления, а также развивать межмуниципальное сотрудничество.

«Проведена кропотливая работа, которая была ориентирована не только на подведение итогов работы ВАРМСУ и всех СМО – это была постановка задач и целей для всей управленческой системы федерально-



левом чтении» нормативных документов, имеющих отношение к муниципальной проблематике. Поэтому одна из задач ВАРМСУ на 2024 год связана с вовлечением Советов муниципальных образований в законотворчество на региональном уровне и инициирование обсуждения законодательства на федеральном уровне. Это позволит избежать необходимости в дальнейшем донастраивать, корректировать нормативно-правовую базу. ВАРМСУ готова оказывать всестороннюю помощь в этой работе», – рассказал Андрей Шевченко, сопредседатель ВАРМСУ, сенатор РФ.

Масштабирование лучших муниципальных практик

Доступ к обучению и повышению компетенций, а также больше возможностей для общения с коллегами для обмена опытом – еще один распространенный запрос от представителей местного самоуправления.

Так, уже в этом году на базе ВШГУ РАНХиГС начнет свою работу «Цифровой университет муниципалитета». Это образовательная среда для представителей местного самоуправления. Программы и курсы подойдут для муниципальных служащих, которые хотят освоить новые компе-



Андрей Шевченко:
«Муниципальное сообщество должно участвовать в развитии законодательства МСУ»

го, регионального и муниципального уровней. Самое главное, на Съезде представлены механизмы, которые помогут муниципалитетам реализовывать полномочия, закрепленные в 131 ФЗ. Одна из основных задач, которая стоит в рамках управленческих решений – ответ на вопрос: за счет чего реализовать ту или иную практику и как привлечь компетентных специалистов. Линейка проектов позволит создать качественную базу кадрового муниципального резерва и настроить систему масштабирования лучших практик», – рассказал сопредседатель ВАРМСУ, глава города Тюмени Руслан Кухарук.

Новое правление ВАРМСУ

На должности сопредседателей ВАРМСУ переизбраны сенатор РФ Андрей Шевченко, член Совета при Президенте РФ по развитию местного самоуправления Ирина Гусева и глава Тюмени Руслан Кухарук. На пост исполнительного директора в ходе съезда избран Андрей Малхасян, который ранее занимал должность председателя Совета муниципальных образований Мурманской области.

РОССИЙСКАЯ МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРАКТИКА

Строительство спортобъектов по концессии

На Международном форуме стран БРИКС+ глава Сургутского района Андрей Трубецкой представил опыт строительства спортобъектов по концессии.

Лидеры в развитии спорта

Андрей Трубецкой рассказал коллегам на Международном муниципальном форуме стран БРИКС+, как добиться успехов в развитии спорта. За последние 5 лет Сургутскому району удалось увеличить обеспеченность спортивными сооружениями более чем в два раза и сделать спорт по-настоящему массовым.

– На сегодня доля населения, систематически занимающегося физической культурой и спортом, увеличилась почти в 3,5 раза! Это выше среднеокружных и даже федеральных показателей. Мы уже достигли целевых значений, установленных Президентом РФ, и из разряда окружных аутсайдеров перешли в лидеры, – прокомментировал Андрей Трубецкой. Добиться таких результатов Сургутскому району удалось благодаря привлечению частных инвестиций в экономику муниципалитета.

Привлечение инвесторов

– Мы пересмотрели подход к созданию спортивной инфраструктуры. Если раньше это был 44-ФЗ, то теперь вектор внимания направлен на муниципально-част-



ное партнерство с привлечением в проекты частных инвестиций. Так, за последние пять лет на условиях муниципально-частного партнерства инвесторы вложили в экономику муниципалитета более 4,7 млрд рублей. Реализовано 9 социальных проектов в сфере образования, культуры и спорта. Еще пять проектов с объемом инвестиций более 3,5 млрд рублей в стадии реализации», – рассказал глава Сургутского района.

Сначала проекты спорта реализовывали на условиях инвестиционных договоров, что позволяло муниципалитету существенно сократить подготовительные процедуры до момента заключения договора. Потом перешли к муниципальным концессиям. Используя наработанный опыт в сфере образования, в 2022 году команда администрации Сургутского района разработала финансовую модель муниципальной краткосрочной концессии. Такой опыт для России – уникальный.

Сейчас благодаря этому механизму в Сургутском районе возводятся сразу 4 спортивных объекта. Это спортивные комплексы с универсальными игровыми залами и крытые хоккейные корты в отдаленной Русскинской и с.п. Лямина. Концессионные соглашения муниципалитет заключает на 3 года, из которых проектирование – 8 мес., строительство – 10 мес., эксплуатация – 1,5 года. Сам объект приобретает в рассрочку до окончания периода эксплуатации.

Плюсы концессии

– Строительство по концессии имеет ряд плюсов. Во-первых, муниципалитет получает объект сразу в собственность, в отличие от реализации соглашений. Во-вторых, при концессии минимизированы проблемы, связанные с проектированием, так как проектирование, строительство и эксплуатацию объекта осуществляет один субъект. Если случаются недоработки, то их устраняет

сам концессионер, – резюмировал глава муниципалитета.

Опыт администрации Сургутского района в реализации концессий признан успешным независимыми экспертами и положительно оценен федеральным правительством на конкурсе лучших муниципальных практик.

Точечная работа с концессионером

Абсолютно все концессии реализуются на принципах проектного управления. Работали и работаем в концессиях по принципу «одного окна». Это снимает нагрузку с концессионера в части административных процедур, существенно ускоряет сроки согласования документов и позволяет нам полностью контролировать проект в режиме 24/7. Специалистов обучили, – заключил Андрей Трубецкой.

Точечную работу с концессионером ведут и в части предоставления льгот. Так, например, арендная плата за земельный участок любой площади под объект концессии составляет всего лишь 1 рубль в год.

Льготы, административное сопровождение проекта, качественное градостроительной документации и подготовки земельного участка, короткие (до 4 раб. дней) сроки выдачи разрешений на строительство и ввод объектов в эксплуатацию – эти условия позволили привлечь бизнес к реализации проектов спорта, в том числе в малых и отдаленных поселени-

ях. Такой подход очень комфортен инвесторам, так как снимает лишнюю административную нагрузку.

– За последние пять лет на объекты спорта было направлено финансирование в размере 630 млн руб., из них 98 % средства бюджета Сургутского района, построено 8 спорткомплексов, 7 хоккейных кортов, 2 скейт-парка и 14 многофункциональных спортплощадок и тренажерных комплексов, – привел пример успешного результата работы глава Сургутского района.

Сразу же после выступления коллеги из Липецка заинтересовались опытом Сургутского района и прокомментировали, что теперь знают, к кому обращаться за советом в области работы по концессии.

Ежегодный деловой Форум проходит в Санкт-Петербурге при поддержке МИД России, Россотрудничества и правительства Санкт-Петербурга. Он способствует интеграции положительного мирового опыта, реализации государственных задач на местах, развитию социального и экономического благосостояния муниципальных территорий, внедрению информационных, цифровых и инновационных технологий в повседневную деятельность крупных городов развивающихся стран. В эти дни на форуме участвуют более 7000 делегатов, среди которых 2000 иностранных представителей из более чем 200 городов мира присоединяются к форуму в режиме онлайн.

НОВОСТИ МУНИЦИПАЛИТЕТОВ

В Красноярске прошел Сибирский муниципальный форум



Традиционное мероприятие прошло в 15-й раз. В текущем году в форуме участвовали делегации из 15 регионов страны, включая дебютное участие представителей Донецкой Народной Республики. Каждый год площадка объединяет для профессионального диалога органы власти всех уровней.

Глава региона Михаил Котюков отметил, что на сегодняшний день жители региона готовы участвовать в решении вопросов и задач территорий, поэтому нужно находить возможности для поддержки их инициатив – в 2024 году финансирование программы поддержки местных инициатив увеличат в два раза.

В рамках площадок участники форума обсудили вопросы правового обеспечения местного самоуправления, контрольно-надзорной деятельности, внедрения клиентоцентричной модели управления в органах публичной власти, инициативного бюджетирования и финансовой грамотности. Также делегаты представят свои успешные практики в вопросах поддержки местного самоуправления.

Гранты за продвижение местной продукции

Глава республики Чувашии Олег Николаев подписал указ о дополнительных мерах по стимулированию деятельности муниципальных и городских округов по содействию в расширении производства и продвижении продукции АПК и пищевой продукции местных производителей.

Присуждение грантов на эти цели является дополнительными мерами по стимулированию развития округов и создания в них наиболее благоприятного делового климата. Право на получение грантов будут иметь муниципальные и городские округа, органы местного самоуправления которых обеспечат достижение наилучших значений показателей в сфере производства и продвижения продукции местных производителей, комментирует документ вице-премьер – министр экономического развития и имущественных отношений Дмитрий Краснов.

В настоящее время в республике действуют 133 торговые площадки для проведения ярмарок. Одними из самых востребованных являются весенние и осенние ярмарки, где жители могут купить продукцию местных производителей по доступным ценам. В Чебоксарах и Новочебоксарске открылись 4 оборудованные площадки для продажи фермерской и продукции личных подсобных хозяйств.

Искусственный интеллект мониторит благоустройство города



Администрация Уфы и проектный офис «Ростелеком» в Башкортостане внедрили в городское управление автономный мобильный комплекс нейросетевого наблюдения.

Применение технологии искусственного интеллекта (ИИ) позволит сохранять высокий уровень благоустройства городской среды за счет автоматической фиксации нарушений. Система следит за состоянием дорог и качеством их уборки в зимний и летний периоды, а также оценивает порядок на прилегающих к дорогам территориях.

Пилотное тестирование комплекса проводилось в городе Уфе с мая этого года. Мэр города Ратмир Мавлиев высоко оценил результаты пилота и потенциал практического применения ИИ: «В будущем планируем интегрировать проект с другими нашими информационными системами для организации эффективного взаимодействия». В ближайшем будущем комплекс будет объединен с Системой контроля и планирования работ в области дорожной инфраструктуры (СКПДИ).

Применение искусственного интеллекта ускоряет работу инспекторов, отвечающих за контроль содержания дорог и городских территорий, устраняя человеческий фактор и повышая эффективность работы городских служб в 20 раз. Оперативное реагирование на нарушения и лучшее поддержание чистоты города незамедлительно замечают жители: количество обращений и жалоб заметно снижается.

Мусорные штрафы отдали местным бюджетам

С нового года подмосковные муниципалитеты смогут самостоятельно распоряжаться платежами, собираемыми в виде штрафов за стихийные свалки и навалы мусора. Прежде все штрафы зачислялись напрямую в областной бюджет. А полномочия по выявлению и ликвидации мусорных куч в неполюженных местах были возложены на муниципальные власти. Таким образом, сейчас у местных чиновников появится больше стимула для выявления нарушителей.

Сюда же нужно приплюсовать 74 миллиона, полученных в виде штрафов за мелкий мусор. Например, за пакет с остатками еды, выброшенный из окна машины, или мусорный мешок, который нерадивый гражданин решил оставить на автобусной остановке по пути от дачи до городской квартиры. С этого года, напомним, минимальный штраф за эти правонарушения в Подмосковье составляет 10 тысяч рублей. А в случае повторного нарушения сумма штрафа автоматически вырастает вдвое.

Большую часть нарушений удалось зафиксировать с помощью видеокамер с функцией искусственного интеллекта. По данным областного министерства государственного управления, информационных технологий и связи, на региональных дорогах установлено уже порядка двух тысяч подобных камер. Они не только снимают, как недобросовестные водители сбрасывают строительные отходы в укромных местах, но и самостоятельно формируют штрафы за нарушения.

Деньги, собранные на мусорных штрафах, муниципалитеты смогут потратить в том числе и на дальнейшее развитие экологической безопасности. Например, на установку дополнительных видеокамер.

Аппараты для обогрева рук



В городе Губкинском по просьбе горожан установили аппараты для обогрева рук. Необычные агрегаты появились в Никольском сквере и на площади у спортивной школы «Олимп».

«На Севере это лучшее решение для наших горожан!» – рассказал в своем телеграм-канале мэр Губкинского Андрей Бандурко.

Красивые и практичные аппараты появились в Никольском сквере и на площади возле спортивной школы «Олимп». Инициаторами установки полезных арт-объектов стали сами жители Губкинского. Северяне проголосовали за них в рамках проекта «Уютный Ямал». Жители самого молодого города региона обрадовались появлению аппаратов.

«Хочу скорее попользоваться, очень их ждали все», – написала в комментариях к посту пользователь Линара.

DUBAI AIRSHOW 2023

Премьеры и новинки

Международный авиакосмический салон Dubai Airshow входит в пятерку самых значимых профильных событий. Это крупнейшая тематическая выставка в регионе Персидского залива и Ближнего Востока, и уже одним этим она примечательна, поскольку ближневосточный рынок крайне важен для российского военного и гражданского авиапрома.

Dubai Airshow в этом году состоялся в 18-й раз. С 1989 года выставка проходит на площадке Международного аэропорта Дубая – главной воздушной гавани Объединенных Арабских Эмиратов. В салоне принимают участие крупные игроки мирового авиакосмического рынка, это тысячи компаний и сотни летательных аппаратов. Россия представляет свои разработки на всех дубайских авиасалонах начиная с 1991 года.

Предыдущий авиасалон 2021 года – первое крупное событие отрасли с начала пандемии – был очень представительным и успешным для России. Тогда Госкорпорация «Ростех» впервые показала в натуре среднемагистральный пассажирский лайнер МС-21-310, бизнес-версию самолета Superjet 100, легкий многоцелевой вертолет Ка-226Т «Альпинист» и ударный вертолет Ми-28НЭ.

Главным российским хитом того года стал легкий тактический истребитель Су-75 Checkmate, для которого был создан отдельный павильон. Презентацию самолета посетил вице-президент и премьер-министр Объединенных Арабских Эмиратов, эмир Дубая его высочество Мохаммед ибн Рашид аль-Мактум.

Как отметил тогда гендиректор Ростеха Сергей Чemezov, «на Ближнем Востоке ценят репутацию российского оружия, проявляют большой интерес к нашим передовым разработкам и заинтересованы в развитии партнерства с Россией». В подтверждение этих слов в рамках салона был подписан ряд важных соглашений.

С каждым годом количество участников, гостей и экспонатов салона растет, и в этом году в Дубае ожидался очередной рекорд. Для отечественной авиакосмической



промышленности участие в Dubai Airshow 2023 – одна из немногих возможностей сегодня продемонстрировать за рубежом свои новинки и актуальные наработки, так как большинство западных площадок в современных геополитических условиях для нас недоступны. В этот раз Ростех привез в Дубай около 200 образцов продукции военного, двойного и гражданского назначения.

Премьера в тяжелом весе

Главный российский дебют этого года – универсальная транспортная платформа, тяжелый транспортник Ил-76МД-90А(Э). Машин подобного класса наша страна не привозила на заграничные авиавыставки без малого 30 лет. Ил-76МД-90А является глубокой модернизацией самолета Ил-76МД, вобравшей в себя все функциональные возможности прежних модификаций. Обновление коснулось более 70% систем и агрегатов, что позволило увеличить полезную нагрузку до 60 тонн, нарастить дальность полета, уменьшить расход топлива и одновременно повысить безопасность.

По словам замгендиректора Ростеха Владимира Артыкова, самолеты типа Ил-76

очень востребованы, многофункциональны и успешно используются для решения широкого круга задач. Ил-76МД-90А может перевезти до 60 тонн груза на расстояние до 4 тысяч километров. Уже в ходе Dubai Airshow 2023 стало известно, что на родине опытный Ил-76МД-90А впервые выполнил взлет и посадку с грунтовой взлетно-посадочной полосы.

Кроме того, в виде моделей в российском павильоне были представлены истребитель пятого поколения Су-57Э, самолет-заправщик Ил-78МК-90А, многоцелевой сверхманевренный истребитель Су-35, боевой вертолет Ми-28НЭ и военно-транспортный вертолет Ми-171Ш. В летной программе гостей салона удивляла группа «Русские витязи» на истребителях Су-30СМ и Су-35С.

Русский «Аллигатор»

Гордостью винтокрылой части российской экспозиции стал боевой разведывательно-ударный Ка-52 «Аллигатор». Вертолет обладает высокими пилотажными возможностями и одним из самых эффективных комплексов бортового оборудования и вооружения. Соосная схема Ка-52 позволяет выполнять уникальные боевые маневры, например «воронку», когда вертолет движется в боковом полете по кругу над наземной целью с точным прицелом на нее. Российский Ка-52 также принял участие в летной программе салона.



В гражданском направлении дебютировал на международной арене модернизированный пожарный вертолет Ка-32А11М. Это новейшая версия признанного во всем мире борца с огнем Ка-32. Соосная схема делает этот вертолет компактным и маневренным, а потому незаменимым для пожаротушения в условиях городской застройки. Устанавливаемая на Ка-32А11М водяная пушка позволяет тушить пожары даже на верхних этажах высотных зданий.

Также в Дубае представили первый российский офшорный вертолет Ми-171А3, предназначенный для обслуживания морских буровых платформ, и легкий вертолет «Ансат» в санитарной версии.

Не только авиация



Еще одним интересным экспонатом Ростеха стала комплексная система жизнеобеспечения и самообороны для летного состава самолетов и вертолетов. Этот комплект призван помочь экипажу выжить в случае катапультирования или аварийной посадки до прибытия спасательной группы. Основным элементом системы стал укороченный 5,56-мм автомат Калашникова АК-19, разработанный под популярный патрон стандарта НАТО. Это оружие впервые демонстрировалось за рубежом. Также в комплекс входят функциональная одежда, бронезилен, носимый аварийный запас, радиостанция и средства ночного видения.

Фото: «ОАК», «Рособоронэкспорт», «Вертолеты России»

THE FUTURE OF THE AEROSPACE INDUSTRY

DUBAI AIRSHOW

13-17 NOVEMBER 2023 | DWC, DUBAI AIRSHOW SITE

COMMERCIAL AVIATION | AIRCRAFT INTERIORS | MRO
BUSINESS AVIATION | AIR TRAFFIC MANAGEMENT | SPACE | DEFENCE & MILITARY
AIR CARGO | EMERGING TECHNOLOGIES

WWW.DUBAIAIRSHOW.AERO | FOLLOW US ON: f in @ #DUBAIAIRSHOW

STRATEGIC PARTNER:

SUPPORTED BY:

REGISTER NOW:

BURSA MACHINE TECHNOLOGIES FAIRS

November 29, December 2, 2023

www.bursamakinefuari.com

BURSA SHEET METAL PROCESSING TECHNOLOGIES FAIR
14th International Sheet Metal, Pipe, Profile Processing Technologies and Related Industries Fair

BURSA METAL PROCESSING TECHNOLOGIES FAIR
21st International Metal Processing Machines, Welding, Robotic Technologies and Related Industries Fair

BURSA AUTOMATION FAIR
Bursa 20th International Electric, Electronic and Machinery Automation Fair

TÜYAP BURSA INTERNATIONAL FAIR AND CONGRESS CENTER

THESE FAIRS ARE ORGANIZED WITH THE ADVICE OF TÜRKİYE İÇİŞLERİ BAKANLIĞI (THE UNION OF CHAMBERS AND COMMODITY EXCHANGES OF TÜRKİYE) IN ACCORDANCE WITH THE LAW NO. 6374.

DUBAI AIRSHOW 2023

Российская экспозиция

В Дубае завершилась Международная авиационно-космическая выставка Dubai Airshow 2023, где в отдельном павильоне была представлена экспозиция Российской Федерации. Делегацию России возглавлял заместитель председателя Правительства – министр промышленности и торговли Российской Федерации Денис Мантуров.



«Россия является традиционным участником международной выставки, а представленная продукция авиакосмической отрасли вызывает большой интерес у зарубежных коллег. В этом году наша страна представила свыше 250 образцов продукции. Современные военные самолеты и вертолеты, новейшие авиационные управляемые ракеты, БПЛА, средства ПВО, парашютные системы – Россия традиционно удивляет участников и гостей выставки самыми передовыми технологиями», – отметил вице-премьер – глава Минпромторга РФ.

На площадке павильона в рамках объединенной российской экспозиции «Рособоронэкспорт» выставил стратегически важные машины, перспективные образцы и новинки отечественной авиации, радиоэлектроники, ОПК и космической отрасли от порядка 20 предприятий.

«Мы привезли ровно то, в чем заинтересованы наши потенциальные потребители и те люди, которые просто хотели увидеть живую образцы, которые будут участвовать и в летной программе. В том числе это самолет Ил-76, вертолет Ка-52, это «Ансат» в медицинском исполнении. Кстати, у него большое количество потенциальных заказчиков, и мы уже проводим интенсивные переговоры. И это не только Ближний Восток, это и Африка, куда мы уже начали этот вертолет поставлять. Также это новый вертолет Ми-171А3, который мы изначально делали по заказу «Газпрома» для обеспечения доставки специалистов на офшорные платформы. Это глубоко модернизированная версия Ми-171, но по сути это новый вертолет – можно и по облику в этом убедиться, и по техническим характеристикам. Вся продукция, которая здесь представлена, имеет потенциал, и мы специально подбирали состав продукции под заказчиков», – прокомментировал Денис Мантуров.

Помимо этого, в рамках уличной экспозиции были представлены натурные образцы беспилотного летательного аппарата вертолетного типа БАС-200 и комплекс с беспилотным летательным аппаратом самолетного типа «Орлан-30», вертолета Ка-32А11М. Также в рамках выставки были организованы летные показы, где участники смогли оценить в деле достоинства самолетов и вертолетов. Разместила свою экспозицию в рамках аэрокосмического павильона на Dubai Airshow и госкорпорация «Роскосмос». В состав экспозиции вошли более 20 моделей 8 организаций: Государственного космического научно-производственного центра имени М.В.Хруничева, АО «Решетнев», Научно-производственной корпорации «Системы прецизионного приборостроения», НПО «Энергомаш», компании «Главкосмос», НПО Лавочкина, РКК «Энергия» и корпорации «ВНИИЭМ».

Комплексы связи для истребителей



Холдинг «Росэлектроника» на стенде «Рособоронэкспорт» на международной выставке Dubai Airshow 2023 представил экспортный вариант комплекса средств связи для многоцелевых истребителей пятого поколения. Оборудование предназначено для оснащения модификаций вертолетов и самолетов военной авиации. Его применение позволит повысить надежность, разведзащищенность и помехоустойчивость каналов связи.

Комплекс средств связи, разработанный инженерами НПП «Полет», построен на основе современных технологий и вычислительных систем. Он обеспечивает ситуационную осведомленность в информационном поле в реальном масштабе времени и интеллектуальную поддержку летчика при решении наиболее сложных

задач боевого применения. В настоящее время эти комплексы широко применяются для обмена сообщениями между самолетами и пунктами управления наземного, воздушного и морского базирования.

Представленный на выставке комплекс средств связи разработан специально для оснащения лета-

тельных аппаратов, поставляемых на экспорт и имеющих высокий потенциал на внешнем рынке.

«Решение многих функциональных задач, повышающих эффективность действий авиации, осуществляется с помощью бортовых комплексов цифровых средств связи. Наше радиосвязное оборудование активно применяется в составе новейших летательных аппаратов, в том числе включено в состав бортового радиоэлектронного оборудования перспективных самолетов, таких как Checkmate», – рассказал генеральный директор НПП «Полет» Алексей Комяков.

Фото: «Росэлектроника»

МЕЖДУНАРОДНЫЙ САЛОН
КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
2024

29 мая – 1 июня
ПАТРИОТ ЭКСПО

Организатор: МКС РОССИИ
Оператор: МКВ МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНГРЕССЫ И ВЫСТАВКИ

www.isse-russia.ru

ОРГАНИЗАТОР: МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ВЫСТАВОЧНЫЙ ОПЕРАТОР: МКВ МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНГРЕССЫ И ВЫСТАВКИ

ARMY

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФОРУМ «АРМИЯ-2024»

12–18 АВГУСТА
ПАТРИОТ ЭКСПО

www.rusarmyexpo.ru

ДОСТИЖЕНИЯ / РЕКОРДЫ

Новый годовой рекорд



14 ноября Калининградский янтарный комбинат завершил сезонные работы по добыче янтаря-сырца. В 2023 году добыто 630 тонн доведенного, то есть высушенного и прошедшего первичную сортировку, янтаря. Такой объем добычи достигнут впервые в XXI веке.

Промышленная добыча сукцинита (международное геологическое название балтийского янтаря) ведется сезонно – как правило, с весны по осень. Это связано с технологией извлечения «солнечного камня» – в ней применяется вода, которая при отрицательных температурах замерзает. В 2023 году добыча стартовала 1 марта и велась на Приморском карьере, разработка которого продолжается с 1976 года. Также остаточные запасы янтаря извлечены на пляжном участке Пальменикского карьера. Общий объем доведенного янтаря, добытого на двух карьерах, в этом сезоне составил 630 тонн. Этот показатель на 26% выше прошлогоднего результата и является абсолютным рекордом комбината с 1996 года. По традиции окончание сезона добычи горняки сопровождают торжествен-

ной установкой новогодней елки. В этом году огни на ней зажгли 14 ноября.

«Несмотря на то что в 2023 году мы перешли на добычу янтаря в одну восьмичасовую смену, этот производственный сезон оказался богат на рекорды. При среднем месячном объеме извлечения в 65-75 тонн в августе мы добыли 92 тонны, а уже в сентябре побили свой же рекорд предыдущего месяца, добыв 100 тонн. Такие результаты стали возможны благодаря качественной подготовке к сезону и оптимизации производственных процессов. Это позволило максимально исключить простои, связанные с аварийными поломками оборудования. Темп, взятый комбинатом в этом году, сохранится и в следующем сезоне. В соответствии с планом развития горных работ на 2024 год в Приморском карьере предусмотрена добы-

ча 600 тонн доведенного янтаря», – прокомментировал генеральный директор Калининградского янтарного комбината Михаил Зацепин.

По завершении добычи наступает важный период подготовки к следующему сезону. Специалисты обследуют и ремонтируют шагающие экскаваторы, землесосные установки, трубопроводы – все то, что затем задействовано в процессе работы. Также, чтобы в назначенный срок приступить к добыче янтаря в подготовленном забое, продолжается зачистка янтареносного пласта, который залегает на глубине 50 метров. Для этого необходимо переместить большой объем вскрыши – пустых пород, покрывающих залежи полезных ископаемых. Эти работы называются вскрышными и ведутся в карьере постоянно, даже в межсезонный период.

Увеличение объемов добычи янтаря соответствует государственной Стратегии развития янтарной отрасли до 2025 года, которую Калининградский комбинат реализует при поддержке Госкорпорации Ростех. С 2015 года в развитие предприятия было инвестировано 1,7 млрд рублей. Средства были направлены на модернизацию горнодобывающего комплекса на территории Приморского карьера, приобретение и обновление парка спецтехники, оборудование рабочих мест и создание современного ювелирного производства.

Фото: Калининградский янтарный комбинат

«Общественный транспорт 2023»

Форум «Общественный транспорт 2023», организованный Российским союзом промышленников и предпринимателей и АО «ГТЛК» при поддержке Министерства транспорта РФ, прошел в Москве 31 октября 2023 г. Генеральным партнером форума выступило АО «Государственная транспортная лизинговая компания», генеральный партнер Панельной сессии – ПАО «Промсвязьбанк». Форум объединил на своей площадке представителей органов власти, предпринимательского сообщества, а также представителей ведущих институтов развития.

Центральными темами Форума стали вопросы модернизации общественного транспорта, «омоложение» подвижного состава в субъектах Российской Федерации. Отдельное внимание было уделено мерам поддержки приобретения городского пассажирского транспорта, вопросам заключения контрактов жизненного цикла, а также создания цифровой платформы для мониторинга перевозок и анализа данных.

Пленарное заседание «Перспективы развития общественного транспорта в субъектах РФ» своим выступлением открыл заместитель председателя Правительства Российской Федерации Марат Хуснуллин, который отметил, что в настоящее время в стране действует несколько инструментов поддержки. В частности, с помощью механизма инфраструктурных бюджетных кредитов, с прошлого года по настоящее время в регионы уже поставлено порядка 1260 единиц общественного транспорта. Кроме того, запущена программа специальных казначейских кредитов с приоритетом для малых городов и сельских поселений. Действуют льготный лизинг через Государственную транспортную лизинговую компанию (ГТЛК) за счет субсидии части стоимости транспортного средства, лизинг с привлечением через ГТЛК средств Фонда национального благосостояния. Стартовала комплексная модернизация трамвайной инфраструктуры и подвижного состава по концессионной модели, благодаря которой будет обеспечена поставка 930 транспортных средств и модернизация 620 км трамвайных путей.

Также в работе Пленарного заседания приняли участие помощник Президента Российской Федерации, секретарь Госсовета Игорь Левитин; глава Республики Бурятия, председатель комиссии Государственного Совета Российской Федерации по направлению

«Транспорт» Алексей Цыденов; генеральный директор АО «Государственная транспортная лизинговая компания» Евгений Дитрих; председатель Комитета Государственной Думы Российской Федерации по транспорту и развитию транспортной инфраструктуры Ев-



гений Москвичев; губернатор Курской области Роман Старовойт; заместитель председателя правительства Астраханской области Денис Афанасьев; вице-президент по развитию корпоративных продаж ГРУППА ГАЗ Николай Одинцов; заместитель генерального директора ОАО «РЖД» Иван Колесников; директор по пассажирскому транспорту ПАО «КАМАЗ» Самат Саттаров; заместитель генерального директора АО «Трансмашхолдинг» Александр Лошманов и другие.

Участники поддержали тезис о том, что на рынке фиксируется тренд на увеличение объемов господдержки, что положительно влияет на темпы обновления городской пассажирской техники по всей стране. В то же время сейчас наблюдается некоторая «рассинхронизация» действующих мер господдержки, что приводит к перетеканию клиентов из одной программы другую без увеличения общего объема заказов на технику.

«Лучшим решением, на наш взгляд, станет разработка и утверждение но-

вого долгосрочного федерального проекта с единым оператором-поставщиком. Одним из основных условий для участия регионов в госпрограммах должен стать переход на модель организации пассажирских перевозок с применением брутто-контрактов со сроком действия от 3 лет», – заявил глава ГТЛК Евгений Дитрих.

Также в рамках Форума прошли отраслевые сессии «Цифровые и инновационные решения на общественном пассажирском транспорте», «Перспективы развития экологически чистого транспорта: лучшие практики компаний и регионов», «Модернизация

общественного транспорта в регионах: обновление подвижного состава и развитие городского электротранспорта», «Концепция развития регулярного водного пассажирского транспорта».

В Форуме приняли участие более 500 делегатов.

«Мы видим, что потребность в диалоге власти и бизнеса весьма высока. Масштаб поставленных задач по итогам заседания Президиума Госсовета по вопросам развития общественного транспорта требует новаторских решений, более активного вовлечения в работу всех заинтересованных сторон. Учитывая представительность Форума, можно без преувеличения сказать, что мероприятие стало главной дискуссионной площадкой отрасли», – отметил президент Российского союза промышленников и предпринимателей Александр Шохин.

По итогам Форума «Общественный транспорт 2023» были сформулированы предложения в адрес Правительства Российской Федерации по ключевым направлениям развития общественного пассажирского транспорта.

СТТ ЭХРО
ОСНОВА ВАШЕГО УСПЕХА

28–31 мая 2024
Крокус Экспо, Москва

Главная выставка строительной техники и технологий в России

Разделы выставки:

- Строительная техника и транспорт
- Производство строительных материалов
- Добыча, обогащение и транспортировка полезных ископаемых
- Запчасти и комплектующие для машин и механизмов. Смазочные материалы

Сопонаторы: Сигма ЭХРО, Крокус Экспо

сайт: stt-expo.ru

ПРОМЫШЛЕННЫЙ
ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ:
ООО «Редакция газеты «Промышленный еженедельник».
Издание зарегистрировано в Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовой информации.

ПИ № 77-12380 от 19.04.2002 г. Перерегистрировано в связи со сменой учредителя ПИ № 77-14566 от 07.02.2003 г. Перерегистрировано в связи со сменой учредителя ПИ № ФС77-19251 от 23.12.2004 г. в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия.

Генеральный директор, главный редактор Валерий Стольников
Заместители главного редактора Елена Стольникова Дмитрий Кожевников
Татьяна Калинина Марина Громова
Региональный директор Наталья Швецова

Помощники главного редактора Юлия Шувалова Татьяна Соколова
Директор по развитию Дмитрий Минаков
Дизайн и верстка Светлана Селиверстова
Директор по международным проектам Александр Стольников
Обозреватель Олег Дейнеко

Представитель в Северной Америке: Виктория Яковлева (Ванкувер, Канада); Тел.: (1-604)-805-5979 vki@telus.net
Газета распространяется по подписке, по прямой рассылке и на профессиональных мероприятиях.
Подписка на электронную версию Промышленного еженедельника: podpiska@promweekly.ru

Материалы, отмеченные ©, публикуются на правах рекламы.
Адрес для корреспонденции: 123104, Москва, а/я 29 +7(495) 505-76-93, +7(901) 529-39-77 www.promweekly.ru doc@promweekly.ru pe-gazeta@inbox.ru

Газета «Промышленный еженедельник» является официальным публикатором актов Минпромторга России.
Использованы материалы и иллюстрации информационных агентств, госструктур, интернет-ресурсов (www.government.ru, www.minpromtorg.gov.ru, www.rostec.ru).

Номер подписан в печать 17.11.2023
Отпечатано в АО «Красная Звезда» 125284, г. Москва, Хорошевское шоссе, 38, тел.: (495) 941-32-09, (495) 941-34-72, (495) 941-31-62, http://www.redstarprint.ru, e-mail: kr_zvezda@mail.ru
Заказ № 6610-2023