

11 | Каких резидентов привлекает «Титановая долина»

14 | Когда на Урале появится цифровая энергетика

15 | Почему Свердловская область выходит на площадку «РТС-тендер»

За десять лет промышленная выставка «Иннопром» превратилась в визитную карточку Свердловской области. Ежегодно ее посещает порядка 50 тыс. человек. В Екатеринбург едут представители крупнейших мировых корпораций, главы государств и регионов. По мнению экспертов, «Иннопром» вывел Свердловскую область в ограниченное число регионов, способных проводить мероприятия крупного международного уровня.

«Иннопром» разогнался до десяти

Промышленная выставка в Екатеринбурге отметила юбилей

— общие итоги —

«Иннопром» в цифрах

Юбилейный десятый «Иннопром» по традиции прошел в залах международного выставочного центра «Екатеринбург-Экспо». Стенды экспонентов и залы переговоров разместились на 50 тыс. кв.м. Участниками выставки стали более 600 экспонентов из 22 стран, из которых более 200 — представители иностранного бизнеса. Еще около 70 стран приняли участие в качестве делегатов, посетителей, почетных гостей.

Одна из традиций «Иннопрома» — национальные стенды. В этом году их представили 15 стран: Австрия, Беларусь, Венгрия, ФРГ, Италия, Казахстан, КНР, Корея, Словакия, Тайвань, Франция, Чехия, ЮАР, Япония и Турция, ставшая страной-партнером «Иннопрома» в 2019 году.

«Цифровое производство: интегрированные решения» — основная тема «Иннопрома-2019» — нашла отражение, как в деловой программе выставки, так и на стендах экспонентов. Значительно выросло количество натуральных образцов робототехники и машиностроения: в прошлом году «Иннопром» насчитывал 813 экспонатов, в этом году — около 1 тыс. (рост на 30%). В рамках деловой программы прошло более 100 специализированных мероприятий по темам «Цифровое производство», «Инновации для промышленности», «Промышленная робототехника», «Новые материалы в промышленности», «Новая мобильность», «Технологии для городов».

Достижения уральских компаний

Среди более 600 компаний-экспонентов, презентующих свои разработки, существенную долю заняли уральские промышленники.

РМК в честь своего 15-летия удивила посетителей необычной инсталляцией — футуристическим медным мостом, проходящим через геометрические фигуры. Пройдя через этот переход, гости выставки оказывались в мультимедийном голографическом театре, где они могли управлять интерактивными видеокубами и кинетической стеной. УГМК на свое 20-летие решила представить все направления, по

которым работает. В стенде презентовали литье деталей, телеком-системы, цинкование и даже тепличное хозяйство. Посетители могли попробовать тепличные томаты, помидоры черри, листья салата и многое другое.

Группа ЧТПЗ презентovala проект преобразования Первоуральска — проект, рассчитанный до 2024 года, был представлен на сенсорных экранах. Группа «Синара» на своем стенде представила модель отреставрированного госпитала Верх-Исетского завода. ТМК продемонстрировала возможности по созданию оборудования для скважин с помощью цифровых двойников.

«Иннопром» совместил полезное с полезным

В 2019 году «Иннопром» впервые прошел одновременно с глобальным саммитом производства и индустриализации GMS. Специально к мероприятию рядом с «Екатеринбург-Экспо» было завершено строительство современного конгресс-холла, ставшего крупнейшим на Урале. Общая площадь центра — около 42 тыс. кв.м. В нем 13 конференц-залов и 26 переговорных комнат, в которых установлено оборудование для синхронного перевода одновременно на восемь языков. Парковка конгресс-холла вмещает 6 тыс. автомобилей. В этом году из соображений безопасности парковка была недоступна для участников выставки и саммита. Губернатор Евгений Куйвашев пообещал, что в 2020 году участники «Иннопрома» смогут парковаться перед входом в «Екатеринбург-Экспо».

Глава Минпромторга Денис Мантуров пояснил, что GMS — дискуссионная площадка, а «Иннопром» — выставочная. Главная тема глобального саммита — природоподобные технологии (бионика и бионический дизайн), их эффективное внедрение в производственные и экономические процессы. В деловую программу саммита вошло более 40 мероприятий: панельные сессии, деловые завтраки, презентации, встречи и так далее. Участники дискутировали на тему «зеленых» технологий, «умных» городов, искусственного интеллекта, промышленной автоматизации.

На саммите работали более 3,3 тыс. делегатов из 63 стран. Россий-



ИТАР-ТАСС

Президент России Владимир Путин (в центре) осматривает стенды «Иннопрома» в сопровождении губернатора Евгения Куйвашева (слева)

ский бизнес был представлен более чем 250 главами компаний, среди которых председатель совета директоров ПАО АФК «Система» Владимир Евтушенков, генеральный директор Росатома Алексей Лихачев, председатель совета директоров ТМК Дмитрий Пумпянский и другие.

Участники мероприятия отметили проблемы и возрастающую неопределенность в мире — глобализацию, экономическую стагнацию, социальные волнения, торговые войны, непредсказуемость политики и экономики в отдельных странах, а также угрозу сокращения рабочих мест из-за роботизации. Но, по словам министра промышленности и торговли РФ Дениса Мантурова, в российских компаниях вопрос о потере рабочих мест в связи с применением новейших технологий не стоит.

Он отметил, что в России около 10% компаний активно внедряют в свои производственные процессы IT-технологии, искусственный интеллект, цифровой формат, при этом 40% компаний — потенциально к этому готовы.

9 июля на саммит GMS прибыл президент России Владимир Путин. Он открыл пленарную сессию саммита GMS. «Чтобы обеспечить чистую воду, здоровые продукты питания, а значит новое качество и продолжительность жизни для миллиардов людей на планете, нужно предложить принципиальные новые технологии и технические устройства, менее ресурсозатратные, но гораздо более экологичные. Только такие сверхэффективные, научные, инженерные и производственные решения позволяют установить баланс между био и техносферой», — отметил президент. Влади-

мир Путин подчеркнул, что глобальный саммит в Екатеринбурге «уже сделал серьезную заявку на то, чтобы стать востребованной международной платформой для глубокого обсуждения вызовов новой технологической эпохи».

Затем Владимир Путин в сопровождении губернатора Евгения Куйвашева и вице-преьера РФ Дмитрия Козака осматривал стенды Минпромторга, корпорации «Галактика», компании «Цифра» и экспозицию ABAGY Robotic Systems.

Соглашения в сфере ГЧП

На круглом столе «ГЧП: новые горизонты для бизнеса и общества», который прошел в рамках «Иннопрома», эксперты обсудили перспективы использования инструментов государственно-частного партнерства (ГЧП) в таких сферах, как образование, здравоохранение

и сохранение объектов культурного наследия. «Социальные проекты ГЧП отличаются от коммунальной или транспортной сферы тем, что практически отсутствует возможность возврата инвестиций путем прямого сбора платы с конечных потребителей, поэтому необходимо учитывать иные способы окупаемости проекта. Для себя мы определили, что начало компенсации затрат возможно после ввода в эксплуатацию объектов. Именно отсрочка платежа и растянутость его во времени являются основой привлекательности ГЧП-проектов для государства», — рассказала министр инвестиций и развития Свердловской области Виктория Казакова. С. 16

«Прямой эффект от проведения «Иннопрома» для экономики Екатеринбурга оценивается в пределах 1,5–2 млрд рублей»

— интервью —

Первый заместитель губернатора Свердловской области Алексей Орлов пояснил, какой эффект получает регион от проведения международной промышленной выставки в Екатеринбурге.

— Одновременно с выставкой «Иннопром-2019» в Екатеринбурге проходил Глобальный саммит по производству и индустриализации (GMS). Несмотря на то, что оба мероприятия проводились рядом друг с другом, у многих сложилось впечатление, что GMS затерялся на фоне «Иннопрома». Почему это произошло, на ваш взгляд?

— Объединение на одной площадке разных мероприятий, дает, как правило, хороший синергетический эффект. Два года «Иннопром» совмещали с Российско-китайским ЭКСПО. Тогда не было особых организационных проблем, потому что был единый оператор — компания «Формика», общая аккредитация и система логистики.

GMS — мероприятие «молодое», впервые прошло в ОАЭ в 2017 году. Министр промышленности и торговли РФ Денис Мантуров выступил с инициативой, чтобы следующий саммит GMS прошел в России. Была предложена площадка Екатеринбурга и было принято решение



ИТАР-ТАСС

совместить два мероприятия. GMS организовывал Росконгресс, который специализируется на мероприятиях с участием главы государства — форумы в Сочи, в Санкт-Петербурге, на Дальнем Востоке, а «Иннопром» — компания «Формика». С учетом того, что на одной площадке работали два оператора, периодически возни-

кали организационные разногласия. GMS предполагал участие руководителя государства: это особые режимы охраны, доступа, своя система аккредитации и проверки через ФСО регистрируемых лиц. На один день пришлось ограничить работу «Иннопрома», чтобы президент мог осмотреть стенды.

Но в GMS участвовали представители более 40 государств, порядка 500–700 зарубежных участников «Иннопрома» были зарегистрированы и там, и там. Темы мероприятий перекликались. Нам приходилось в оперативном плане решать многие организационные вопросы уже на месте, и это в принципе получилось.

— Почему именно с «Формикой» заключен долгосрочный контракт на проведение «Иннопрома»?

— В 2016 году было заключено трехстороннее соглашение на десять лет. Его подписали правительство Свердловской области, Минпромторг РФ и оператор «Формика». Соглашение предполагает консолидацию всех усилий для развития выставки. Это важно, когда ведутся переговоры со страной-партнером, которые невозможны в рамках однолетнего контракта. Помимо этого, общий уровень участников таков, что и они планируют свои мероприятия на два-три года вперед. Поэтому нам важно выстраивать отношения со всеми на долгосрочной основе.

Мы являемся соорганизаторами и финансируем часть мероприятий, связанных с приемом губернатора, финансируем вопросы транспортного обеспечения, кейтеринг, охрану, клининговые услуги. Эти расходы сторичей возвращаются в бюджеты всех уровней. Участники «Иннопрома» направляют серьезные финансовые ресур-

сы не только на организацию своей работы в рамках выставки, но и на оплату иных сопутствующих расходов, что значительно влияет на выручку гостиниц, общепита, общественного транспорта и такси, музейных и развлекательных учреждений. В дни проведения «Иннопрома» оживление в городе заметно невооруженным глазом.

— Какой реальный эффект дает «Иннопром»?

— Существует отложенный эффект в плане продвижения территории, повышения узнаваемости. Некоторые участники «Иннопрома» позже возвращаются, но уже не с деловыми целями, а чтобы провести у нас часть отпуска. Приезжают, четко понимая, что здесь они получат и комфортное проживание, и другие сервисы. Многим интересен промышленный туризм.

Отложенный эффект достаточно сложно просчитать, но он есть. Если посмотреть динамику увеличения доходов бюджета за последние семь лет, то «Иннопром» сыграл очень серьезную роль. Исходя из существующих методик расчета прямой экономической эффект от проведения «Иннопрома» для экономики Екатеринбурга оценивается в пределах 1,5–2 млрд руб.

— Меняется ли качество и количество гостей «Иннопрома»?

— Каждый год «Иннопром» посещает около 50 тыс. уникальных участников. Если в первые С. 10

ИТОГИ ИННОПРОМА

Наука объединила регионы

На Урале создается межрегиональный научно-образовательный центр

В рамках выставки «Иннопром-2019» власти Свердловской, Челябинской и Курганской областей договорились о создании Уральского межрегионального научно-образовательного центра (УМНОЦ). На базе крупнейших вузов трех регионов будут организованы прикладные исследования для разработок в промышленном производстве. К соглашению уже присоединились крупные промышленные предприятия и объединения, включая группу «Синара», НПО автоматики, Южно-Уральский промышленный кластер.

— стратегия —

Ученые и промышленники собирают в центр

Подписи под соглашением о создании Уральского межрегионального научно-образовательного центра мирового уровня (УМНОЦ) поставили губернатор Свердловской области Евгений Куйвашев, врио главы Челябинской области Алексей Текслер и врио главы Курганской области Вадим Шумков. Документ был подписан 9 июля на площадке международной промышленной выставки «Иннопром-2019». По данным правительства Свердловской области, центр будет образован на основе сотрудничества между Уральским федеральным университетом (УрФУ, Екатеринбург), Южно-Уральским государственным университетом (ЮУрГУ, Челябинск) и Курганским государственным университетом.

Напомним, создание в России 20 научных центров мирового уровня и 15 научно-образовательных центров предусмотрено национальным проектом «Наука». Он подразумевает три направления: развитие научной и научно-производственной кооперации, развитие инфраструктурной базы исследований и разработок и развитие кадрового потенциала и привлечение молодежи в науку. На реализацию программы предусмотрено 400 млрд руб.

Как сообщили в правительстве Свердловской области, созданный научный центр будет заниматься подготовкой кадров и вести прикладные исследования для внедрения разработок в производство. По оценкам властей, это позволит компаниям выпускать конкурентоспособную продукцию, в том числе на основе методов искусственно-го интеллекта и машинного обучения. «Мы объединили усилия трех регионов в решении одной из ключевых задач — усиления глобальных конкурентных преимуществ территории за счет роста инновационной активности и развития научно-производственной кооперации. Центр станет ключевым объектом инновационной инфраструктуры, ядром развития высокотехнологичной индустрии наших регионов», — полагает господин Куйвашев.

В пресс-службе УрФУ рассказали, что участникам НОЦ будут предоставлены преференции, которые упростят взаимодействие между организациями: снятие административных барьеров, предоставление льготного доступа к объектам, установление особых режимов налогообложения и другие меры. Ректор УрФУ Виктор Кошкаров сообщил, что университет выступил инициатором создания НОЦ и теперь готовит заявку для участия в конкурсе, который пройдет весной 2020 года. «Подписанное соглашение дает серьезные основания для победы в конкурсе по созданию НОЦ в рамках нацпроекта «Наука», — полагает господин Кошкаров. УрФУ уже сформировал перечень из более 50 потенциальных научно-технологических проектов для реализации на базе УМНОЦ, несколько предприятий и корпораций подтвердили готовность стать их участниками, сообщили в региональном правительстве.

Создание НОЦ на Урале высоко оценил президент РФ Владимир Путин, который приехал на «Иннопром» на следующий день, 10 июля. «Открытие центра станет драйвером развития региональной экономики. Такие центры были придуманы для того, чтобы объединить науку, образование и производство в один комплекс. У нас очень часто наука генерирует что-то, образование генерирует людей, потом с помощью этих людей появляются разработки, а промышленность об этом даже ничего не знает, все предпочитает закупать по импорту. Чтобы люди понимали, что ожидает промышленность, а промышленность знала, что генерирует наука и образование. Я очень рассчитываю, что эти 15 центров, которые заработают в ближайшее время, придут к такому эффекту», — сообщил господин Путин на встрече со студентами УрФУ.

Вадим Шумков полагает, что новое сотрудничество поможет поднять имеющиеся компетенции всех его участников, уровень образования студентов, а также создать новые профессии. «Создание НОЦ — серьезный рывок и масса возможностей. Для вуза это перспективные исследования, приток студентов и исследователей, подготовка кадров по передовым направлениям и обмен технологиями. Для научных организаций — реализация научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, вовлечение исследователей, содействие участию в международных коллаборациях ученых», — сообщил господин Текслер. Он добавил, что для региона и бизнеса создание НОЦ поможет сформировать внутренние заказы на исследования, привлечь инвестиции крупных и средних компаний.

Ректор ЮУрГУ Александр Шестаков уточнил, что вуз планирует включить в центр аэрокосмические проекты. «При вхождении в НОЦ мы предлагали две тематики: цифровую индустрию и аэрокосмическую технику, однако сошлись на одной теме — аэрокосмической технике. Это амбициозный проект, у Челябинской и Свердловской областей есть потенциал в этой части», — сообщил он, отметив, что в сентябре вуз представит порядка 25–30 проектов.

НОЦ приманил новых участников

После подписания соглашения о создании НОЦ губернаторами договорились о сотрудничестве представители 15 научных, образовательных и бизнес-организаций. Новыми участниками центра стали Уральский государственный юридический университет (УрГЮУ), Уральский государственный горный университет (УГГУ), четыре института Уральского отделения Российской академии наук (УрО РАН), институт реакторных материалов, НПО

автоматики, группа «Синара», Южно-Уральский промышленный кластер (ЮУПК) и Челябинский завод электрооборудования. В рамках соглашения они запланировали проводить опытно-конструкторские работы, а также готовить кадры для решения научно-технологических и производственных задач.

Научные институты будут участвовать в большинстве направлений НОЦ: от медицины до математики и энергетики, сообщил председатель УрО РАН Валерий Чарушин. Он добавил, что участвовать в НОЦ будут почти все 20 институтов со своими промышленными партнерами, а не только четыре института, которые подписали соглашение.

«Стратегический симбиоз промышленности, науки и образования станет прочной платформой для создания прорывных технологий. Их внедрение поможет развитию бизнесов и территорий присутствия наших предприятий», — полагает генеральный директор «Синары» Михаил Ходоровский. НПО автоматики (входит в госкорпорацию «Роскосмос») заинтересовано в развитии проектов в области искусственного интеллекта, «умных городов» и беспилотного движения, сообщил генеральный директор предприятия Андрей Мисюра. «Создание НОЦ поможет сделать сотрудничество предприятий и науки более системным. Такая работа должна осуществляться не только в рамках больших бюджетов, но и на уровне создания горизонтальных связей между техническими руководителями, инженерами, научными кадрами», — пояснил он.

В УПУ рассказали, что на его базе уже созданы НОЦ в сфере переработки промышленных отходов, которые теперь войдут в региональный центр. «Те рабочие группы, которые входят в состав наших центров, будут участвовать в анонсированных проектах УМНОЦ», — сообщил ректор УПУ Алексей Душин во время круглого стола, на котором в рамках «Иннопрома» представители Уральских университетов обсуждали реализацию нацпроектов. Студенты и специалисты УрГЮУ будут также востребованы в УМНОЦ, несмотря на инженерную тематику центра, полагает ректор университета Владимир Бублик. По его словам, образовательное учреждение будет обеспечивать правовое сопровождение проекта.

Позднее в пресс-службе полпреда УрФУ сообщили, что госкорпорация «Росатом» и «Концерн воздушно-космической обороны «Алмаз-Антей»» поддержат создание НОЦ на базе УрФУ. Условием является «заинтересованность организаций отрасли Свердловской и Челябинской областей в реализации конкретных исследовательских и конструкторских проектов». В Уральском государственном медицинском университете (УГМУ) «Ъ-Урал» также сообщили о намерении присоединиться к участию в НОЦ.

Дарья Соколова

УРАЛЬСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ОБЪЕДИНЯЕТСЯ В КЛАСТЕР



В рамках международной выставки «Иннопром-2019» власти Свердловской и Челябинской областей, а также Башкирии договорились о создании Уральского промышленного кластера. Соглашение подписали губернатор Свердловской области Евгений Куйвашев, врио губернатора Челябинской области Алексей Текслер, а также и.о. заместителя премьер-министра Башкирии Раиф Абдразимов и директор управляющей компании Уральского промышленного кластера Андрей Усанин.

По мнению господина Куйвашева, новый инструмент позволит объединить силы регионов в промышленной сфере и увеличить объемы производства. «Кластер позволит комплексно решать вопросы в сфере производства композиционных материалов и продукции с использованием высокочастотных кварцевых концентраторов. В рамках промышленного кластера будут созданы новые виды конкурентоспособной импортозамещающей продукции и обеспечен ее выход на внешние рынки», — сообщил он. Правда, подробности проекта региональные власти обсуждать не стали.

Церемония подписания соглашения о создании Уральского промышленного кластера. Слева направо: губернатор Свердловской области Евгений Куйвашев, временно исполняющий обязанности главы Челябинской области Алексей Текслер, исполняющий обязанности заместителя премьер-министра Башкирии Раиф Абдразимов и директор управляющей компании Уральского промышленного кластера Андрей Усанин

Президент Уральской торгово-промышленной палаты Андрей Беседин отметил, что «проблема решения проблем в одиночку обсуждалась на межрегиональном уровне давно». По его мнению, создание Уральского промышленного кластера позволит «объединить усилия и решать задачи быстрее». «Это плохо, когда рядом, на расстоянии 200 км в соседних областях рождаются одинаковые проекты, которые начинают конкурировать между собой», — пояснил господин Беседин.

Дарья Соколова

«Прямой эффект от проведения «Иннопрома» для экономики Екатеринбурга оценивается в пределах 1,5–2 млрд рублей»

— интервью —

С 9 года его проведения были посетители, которые приезжали просто посмотреть, то сегодня они едут с четко обозначенными профессиональными целями.

«Иннопром» на наших глазах стал одной из ведущих коммуникационных площадок страны. Живое общение еще ничто не заменило. Прямой диалог приводит к другим результатам, чем общение по скайпу или по переписке.

Становится престижно закрепить те договоренности, которые возникают в ходе подготовки к «Иннопрому», документом на площадке. Мы на стенде Свердловской области подписали более 30 соглашений. Некоторые из них рамочные, над которыми надо работать, но часть из них — это крупные инвестиционные проекты. За эти годы только с участием областного правительства было подписано более 500 соглашений. Часто соглашения заключаются с другими регионами, они даже не связаны с Екатеринбургом, но заключены в рамках «Иннопрома».

— Какие соглашения, заключенные Свердловской областью, вы бы выделили?

— Губернатор Свердловской области Евгений Куйвашев подписал соглашение с коллегами из Челябинской и Курганской областей о создании научно-образовательного центра (НОЦ) мирового уровня. Центр образован на базе Уральского федерального университета (УрФУ). Мы комплексно оцениваем совместные возможности. Например, в каком-то узком направлении более сильна Челябинск. НОЦ будет помогать развивать компетенции регионов. Проект может стать действительно прорывным. Из практических соглашений, которые подписывал губернатор, я бы выделил проект, инициированный предприятием ООО «Ударник» в Артинском районе. Это проект строительства современной роботизированной фермы на 1,8 тыс. голов. Объем инвестиций — более 1 млрд руб. В планах — запуск в конце 2020 года. Это рабочие места для жителей муниципальных образований, увеличение выпуска молока для переработки.

— Почему был сделан платный вход на «Иннопром»?

— Платный вход действует уже несколько лет. Цена билета очень символическая. По нашей просьбе организаторы сделали так, чтобы первые дни были доступны для профессиональных участников, для работы и общения, а завершающий день — для посещения всех желающих.

— Рядом с выставочным центром Екатеринбург-Экспо был построен конгресс-центр, в котором проходил GMS. Это достаточно большие площади. Будут ли они востребованы, учитывая, что «Иннопром» проходит только раз в год?

— Губернатор поставил перед нами задачу — формировать компетенции конгрессно-выставочной деятельности и развивать Екатеринбург как центр мировых коммуникаций. В этом вопросе нам очень помогла борьба за право проведения всемирной универсальной выставки «Экспо» (Екатеринбург рассчитывал провести ее сначала в 2020 году, а затем в 2025 году. — «Ъ-Урал»), когда наша делегация обехала практически весь мир. Это значительно способствовало развитию выставки «Иннопром» и повышению узнаваемости Свердловской области.

Проект «Екатеринбург-Экспо» задумывался из расчета последовательной реализации нескольких очередей: выставочные павильоны, конгресс-центр и гостиничный комплекс. В 2012 году были построены четыре выставочных павильона, в 2014 году запустили входную группу. Однако во время проведения «Иннопрома» площадей на всех уже не хватает. С этого года даже сформировался лист ожидания.

Новый проект был реализован всего за два года. При подготовке к саммиту GMS мы его скорректировали таким образом, чтобы конгресс-центр был способен принимать мероприятия любого уровня и любого статуса. Это вместительный зал на 4 тыс. мест, большое количество залов для переговоров и проведения деловых мероприятий, которых у нас столько в рамках «Иннопрома» проходит около 150 ежегодно.

Кроме этого, на площадке можно проводить и концерты, и спортивные мероприятия, и цирковые представления. 30 августа выступает Анна Нетребко. Артистка мирового уровня, которая до этого не выступала в России за пределами Москвы и Санкт-Петербурга. Есть запросы на проведение больших молодежных мероприятий, дискотек. Я разговаривал с музыкантами, они говорят: «мы ждем эту концертную площадку». По акустике, по свету и другим параметрам она рассчитана на самую взыскательную публику. Даже для цирковых представлений мы предусмотрели купол на 38 метров. Эта высота необходима для ведущего состава Cirque du Soleil. 3 сентября на площадке пройдет встреча выпускников КВН высшей лиги. Весь сентябрь будет проходить чемпионат мира по боксу. Поэтому могу сказать, что у конгресс-центра очень серьезные перспективы.

— Конгресс-центр уникален для Уральского региона?

— На сегодняшний день по своим техническим характеристикам конгресс-центр является одной из лучших площадок в нашей стране. Зрительские кресла в большом зале при необходимости сдвигаются и уходят под сцену. Таким образом для танцпола образуются 1,5 тыс. дополнительных мест. Когда мы презентовали конгресс-холл в ходе GMS, то получили самые лучшие отзывы. Самое главное одобрение получено от президента РФ: свою речь на открытии главной пленарной сессии GMS он начал с того, что поздравил жителей Екатеринбурга с приобретением нового, красивого конгресс-центра. Для нас это высшая оценка.

— Как «Иннопром» продвигается в мире?

— С того момента, как постановлением правительства РФ за «Иннопромом» утвержден статус главной промышленной выставки страны, мы перед собой ставим амбициозные задачи. У нас каждый год выступают спикеры — лидеры в своих отраслях, признанные мировые авторитеты. В общем-то они и привлекают участников: возможность услышать от законодателей того или иного направления тренды развития промышленности, планы, видения, стратегии развития. «Иннопром» уже входит в десятку крупнейших промышленных выставок мира.

Пригласительная компания ведется как с уровня субъекта, с уровня губернатора, так и в ходе наших выездных мероприятий международной повестки. Со стороны Минпромторга идет активное продвижение. И, естественно, работает оператор, потому что оценка его деятельности как раз зависит от состава спикеров деловой программы, от состава участников выставки, качества стендов, образцов представленной продукции, образцов «живой» продукции.

Что немаловажно — у нас рекорд по национальным экспозициям. Если в прошлом году их было восемь, то в этом году — 15. Что такое национальная экспозиция? Это финансирование государством участников, которые представляют свои национальные стенды на «Иннопроме». В большинстве своем это страны Евросоюза. Бизнес в этом плане очень прагматичный, рынки никто терять не хочет.

Что касается партнерства: первая страна-партнер у нас появилась в 2015 году, это КНР. Те страны, которые ранее были стратегическими партнерами выставки, сегодня представлены на национальных экспозициях. Они почувствовали прямой экономической эффект. Наш товарооборот со всеми странами, участвовавшими в «Иннопроме» в качестве партнеров, растет.

— Кто будет страной-партнером в 2020 году?

— Мы предполагаем, что это будет Италия. Конкретика появится, когда будет подписан документ. У нас есть лист ожидания тех стран, которые хотели бы стать партнерами на «Иннопроме». На 2019 год предполагалось, что страной-партнером будет Австрия. Но из-за политических изменений внутри страны они взяли паузу. В листе ожидания была Турция. Она сразу выразила готовность выступить страной-партнером «Иннопрома».

— Стоит ли что-то изменить в работе «Иннопрома»?

— Учитывая то, каким стал «Иннопром» за 10 лет, как он развивался, кардинальные изменения не нужны. Формат устраивает участников. Можно вносить изюминки, улучшать сервисы, вводить новые и развивать их. Нужно учитывать запросы от постоянных и новых участников, корректировать формат в соответствии с их запросами. Заниматься продвижением выставки. Основная задача «Иннопрома» — максимальный эффект для участников. Темы для обсуждений и корректировки есть всегда, но неразрешимых противоречий сегодня нет. По окончании каждой выставки мы получаем обратную связь, учитываем предложения от участников выставки. Уделяем особое внимание вопросам логистики.

— По вашим личным ощущениям, пик развития «Иннопрома» уже пройден?

— Для меня «Иннопром» это вообще был вызов с самого начала и является вызовом каждый год. Планку мы подняли очень высоко, снижать ее не имеем права. Мы должны делать так, чтобы выставка была каждый год интереснее, масштабнее. Чтобы гости были комфортно, у них возникло желание вернуться сюда вновь. Чтобы они получали для себя положительный эффект от участия в «Иннопроме».

Мое мнение — пика развития еще не было, потому что раньше у нас не было конгресс-центра. Это дает как новые возможности, так и новые вызовы, потому что заполнит десятилетиями павильон можно тогда, когда объединены усилия всех участников нашего долгосрочного соглашения. И они направлены на продвижение выставки, на ее позиционирование как ведущей коммуникационной площадки, на контент. Ведь по всем этим показателям дают оценку и региональным властям в том числе. От того, как мы этот новый вызов преодолеем, будет зависеть получим мы пик развития «Иннопрома» в будущем или нет.

Беседовали Николай Яблонский и Зинаида Орманж

ИТОГИ ИННОПРОМА

В «Титановую долину» заглянули трое

ОЭЗ обозначила потенциальных резидентов

Три новых производства могут появиться в особой экономической зоне (ОЭЗ) «Титановая долина»: соглашения с потенциальными резидентами были подписаны в рамках международной выставки «Иннопром-2019». Общий объем инвестиций в проекты оценивается в 1,3 млрд руб. Всего в «Титановую долину» до 2031 года планируется привлечь 64,5 млрд руб. Сейчас в ОЭЗ создают для резидентов необходимую инфраструктуру.

— декларация о намерениях —

От композитных компллектов до трюб

Соглашения о намерениях с тремя потенциальными резидентами в рамках международной выставки «Иннопром-2019» подписал генеральный директор «Титановой долины» Артемий Кызласов в присутствии губернатора Свердловской области Евгения Куйвашева. Так, статус резидента ОЭЗ «Титановая долина» планирует получить компания «ВИЛСАН». В основе ее производственной деятельности — применение технологического инжиниринга и аддитивных технологий по индивидуальному заказу: от идеи и внедрения новых технологий до реализации серийного производства.

Совместно с группой компаний «Русские инвестиции» «ВИЛСАН» намерен создать инновационное производство композитных компллектов для авиа, авто, желез-

нодорожного транспорта и других изделий на площадке «Уктус». Планируемый объем инвестиций — 350 млн руб. Проект получает комплексную поддержку властей Свердловской области. Весной «ВИЛСАН» стал резидентом технопарка «Университетский» и реализовал первый этап проекта — развитие технологической ячейки композитного производства. Параллельно компания привлекла инвестиции Свердловского областного фонда поддержки предпринимателей. Локализация серийного производства в ОЭЗ станет вторым этапом реализации проекта.

Как отметили в пресс-службе «Титановой долины», в России, странах СНГ и Восточной Европы нет аналогичных производств. Среди ключевых заказчиков: предприятия корпорации «РОСТЕХ», ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация», АО «Русская механика», «Лаборатория Касперского», Panasonic Corporation, АО «Транс-

машхолдинг». В «Титановой долине» «ВИЛСАН» планирует кооперацию с якорным резидентом площадки «Уктус» — Уральским заводом гражданской авиации.

Второе соглашение было подписано с промышленно-металлургическим холдингом «Тагильская сталь». Он планирует разместить на площадке в Верхней Салде завод по изготовлению труб строительного сортамента. Это будет седьмое предприятие холдинга. Планируемые инвестиции — около 800 млн руб. В рамках проекта будет создано 100 рабочих мест. «Тагильская сталь» подписала соглашение не случайно: площадка ОЭЗ соответствует всем требованиям инвестора, одно из которых логистика — 100% сырья и 70% готовой продукции предполагается транспортировать по железной дороге», — рассказал Артемий Кызласов.

Третье соглашение было подписано с ООО «Энергоком». Оно предполагает появление в ОЭЗ производства электротехнического оборудования. Плановый объем инвестиций в проект составит 120 млн руб.

Инфраструктурная составляющая

ОЭЗ «Титановая долина» была создана в 2010 году по инициативе властей Свердловской области сроком на 49 лет. Является единственной ОЭЗ на Урале и в Сибири. Изначально была запущена площадка на территории Верхней Салды. Сейчас она называется «Салда». В августе 2018 года начала функционировать вторая площадка — «Уктус». Она расположена на терри-

тории бывшего аэродрома Уктус в 35 км от центра Екатеринбурга. Дума Екатеринбурга в январе освободила ее от уплаты земельного налога на пять лет. На территории «Титановой долины» действует специальный налоговый режим. Например, ввозная пошлина и НДС — 0%, а налог на прибыль от 2%.

Приоритетными отраслями «Титановой долины» являются производство изделий из титана, производство компонентов и оборудования для металлургии, нефтегазового машиностроения, космической и авиационной отрасли, производство медицинских изделий, стройматериалов. Общий объем инвестиций до 2031 года должен составить 64,5 млрд руб., из них 54,3 млрд руб. — инвестиции резидентов.

На данный момент в ОЭЗ 15 резидентов, включая Ural Boeing Manufacturing. Основным резидентом «Титановой долины» является корпорация «ВСМПО-Ависма» — крупнейший производитель титана в мире. В конце прошлого года был одобрен проект производства малых самолетов Уральского завода гражданской авиации. Объем заявленных инвестиций в проект составляет 4,2 млрд руб. До 2027



На «Иннопроме» к «Титановой долине» проявили интерес сразу три потенциальных резидента

года УЗГА намерен наладить сборку 20 самолетов в год.

На обеих площадках «Титановой долины» продолжится развитие инфраструктуры.

Работы по строительству на площадке «Уктус» инженерных сетей планируется завершить осенью 2020 года. На площадке «Салда» к 2021 году будет построена железнодорожная инфраструктура. Инвестиции РЖД в нее могут составить 1,8 млрд руб. в рамках концессионного соглашения. В рамках соглашения будет реализована реконструкция железнодорожной станции в Верхней Салде и строительство новой — в «Титановой долине». Возврат инвестиций планируется за счет грузоперевозок.

РЖД, понимая потенциальных резидентов ОЭЗ и объем их потребности в грузоперевозках, готова к партнерству с областью, и за счет своих средств создаст этот объект инфраструктуры. Возврат инвестиций предполагается за счет объема грузоперевозок резидентов, которые будут здесь работать», — рассказала заместитель министра инвестиций и развития Виктория Казакова. Ранее первый заместитель гендиректора ОЭЗ Андрей Антипов оце-

нивал объем перевозок в порядка 500 тыс. т в год. Среди ключевых грузоотправителей называются: деревообрабатывающее предприятие «СТОД-Урал», «Евраз Ванадий Тула», финский производитель упаковок Huhtamaki.

В рамках «Иннопрома» также было подписано партнерское соглашение между «Титановой долиной» и инфраструктурным центром «ЭнерджиНет» Национальной технологической инициативы. Оно предполагает строительство на территории особой экономической зоны локальной генерации и присоединение к централизованному энергоснабжению через управляемое интеллектуальное соединение. Это позволит согласованно управлять нагрузкой и источниками генерации, а также передавать электроэнергию во внешнюю сеть. Предпринятые меры позволят резидентам ОЭЗ снизить расходы на электроэнергию на 20–30%.

Всего в строительство инфраструктуры «Титановой долины» уже вложено 3,7 млрд руб.

Мария Деменева



Гендиректор «Титановой долины» Артемий Кызласов (слева) во время подписания соглашения с холдингом «Тагильская сталь»

Банки привлекают власть

Какие проекты свердловского правительства готовы поддержать финансовые организации

— финансы —

Органы власти Свердловской области в рамках промышленной выставки «Иннопром-2019» заключили серию соглашений с банками. Они предусматривают реализацию проектов государственно-частного партнерства (ГЧП), финансирование инвестпроектов и участие финансовых организаций в реализации проекта «Умный город».

Стратегическое партнерство

Одно из ключевых соглашений подписали губернатор Свердловской области Евгений Куйвашев и глава территориального подразделения Уральского банка Сбербанка Владимир Черкашин. Документ регламентирует текущие и перспективные направления взаимодействия между региональными властями и финансовой организацией на 2019–2020 годы. Стороны договорились о разработке единых подходов к финансированию и структуре проектов ГЧП. «Нынешнее соглашение носит стратегический характер, поскольку является по сути «дорожной картой», определяющей ключевые направления участия банка в региональных проектах», — прокомментировал подписание Владимир Черкашин. По его словам, банк вновь подтвердил готовность финансировать значимые социальные и инфраструктурные программы. «Также мы рассчитываем, что экспертиза специалистов Группы Сбербанка в сфере цифровизации и искусственного интеллекта может быть востребована при проведении в нашей области крупных международных мероприятий», — добавил он.

«Умный город» Соглашением о реализации на территории Свердловской области проекта цифровизации городского хозяйства «Умный город» подписали заместитель губернатора Олег Чemezov и управляющий



Свердловская область имеет соглашения со многими крупнейшими банками

Свердловским отделением Сбербанка Михаил Кисель. Стороны договорились о совместных действиях по воплощению на региональном уровне решений Министерства строительства и ЖКХ РФ по созданию цифровой городской среды. Сбербанк готов предложить для внедрения в городах Среднего Урала такие технологии, как ситуационная видеоаналитика, направленная на предотвращение потенциально опасных ситуаций в общественных пространствах. Face Traffic — решение для мониторинга и анализа пассажиропотока, сервисы автоматизированного контроля за работой дорожной и коммунальной техники. В рамках «Иннопрома» специалисты дочерних компаний Сбербанка продемонстрировали ряд digital-решений, которые могут быть применены в концепции «Умного города». В числе таких проектов «умная остановка». Она оснащена инфор-

мационным табло с графиком и временем прибытия транспорта, камерой наблюдения и тревожной кнопкой, билетным терминалом и датчиком шума, зарядкой для гаджетов и Wi-Fi-роутером. Еще один проект — «умная опора» является как крепление для фонарей, так и устройством для оптимизации графика работы наружного освещения. «Банк успешно внедряет технологии искусственного интеллекта буквально во все направления своей деятельности. Мы готовы делиться этими наработками и уверены, что инновации Сбербанка смогут помочь сделать нашу городскую среду более комфортной и безопасной», — отметил Михаил Кисель.

Деньги для медицины

Соглашение о сотрудничестве подписали министерство здравоохранения Свердловской области и Сбербанк. Документ предусматривает, что банк будет активно участвовать в реализации проектов ГЧП по строительству и реконструкции медицинских объектов. «Соглашение позволит нам привлечь ресурсы на реализацию инвестиционных и социальных проектов в сфере здравоохранения, определить потребность в приобретении медицинского оборудования и автомобилей в лизинг, получить сервис страхования в разных направлениях медицины», — отметил областной министр здравоохранения Андрей Цветков.

Грамотность по почте

Заместитель губернатора Олег Чemezov и директор макрорегиона Урал ПАО «Почта банк» Игорь Смирнов подписали «Дорожную карту» по повышению экономического потенциала региона и доступности финансовых услуг в Свердловской области. Ранее соглашение о сотрудничестве с банком заключил губернатор Евгений Куйвашев на Российском инвестиционном форуме в Сочи в 2018 году. В том числе, оно предполагает развитие банковской инфраструктуры в удаленных и труднодоступных населенных пунктах Среднего Урала. «Доступность современной банковской инфраструктуры играет важную роль. Возможность совершать платежи, переводы, получать зарплату и пенсию на банковскую карту значительно экономит время — самый ценный ресурс, и делает нашу жизнь существенно комфортней. У нас уже почти 30 тыс. пенсионеров получают пенсии на счета Почта банка», — отметил Олег Чemezov. «Мы активно участвуем в повышении финансовой грамотности свердловчан. Сегодня достигнута договоренность, что сотрудники нашей компании проведут мастер-классы по финансовой безопасности для всех желающих в отделениях соцслужбы», — добавил Игорь Смирнов.

Деньги для резидентов

Банк «Открытие», Свердловский областной фонд поддержки предпринимательства и туристический кластер «Гора Белая» заключили соглашение о реализации проектов в рамках ГЧП. Согласно документу, стороны обязуются создавать комфортные условия вхождения в проект кластера инвесторов. В частности, соглашение предусматривает разработку финансовых и нефинансовых инструментов поддержки бизнеса, а также создание уникальных банковских и финансовых продуктов для резидентов кластера.

Идея создания туристического кластера «Гора Белая» губернатор Евгений Куйвашев впервые озвучил зимой 2017 года. По его замыслу, проект станет одной из «точек роста» Нижнего Тагила и всей Горнозаводской агломерации. В границы кластера входят ГЛК «Гора Белая», природный парк «Река Чусовая», буферная зона Висимского заповедника и 15 населенных пунктов. В рамках реализации проекта планируется до 2028 года модернизировать действующие и создать около 200 новых объектов индустрии туристического сервиса, спорта и культуры. На территории создан особый экономиче-

ский режим. Планируется, что общий объем частных инвестиций составит около 30 млрд руб. На территории кластера планируется построить развивающий горнолыжный комплекс, создать туристические маршруты по заповедным местам и тематический парк Горнозаводской цивилизации, а также реконструировать узкоколейную железную дорогу.

«Наша задача — создать на территории кластера благоприятную основу для инвестирования. На эти цели направлены и разработка мастер-планов, и проектирование пространства. Детально прорабатываем концепцию курорта, архитектурный облик, изучаем потребительское поведение. И один из главных блоков — поддержка инвестора, доступ к финансированию проектов», — подчеркнул гендиректор управляющей компании кластера «Гора Белая» Леонид Гункевич. «Например, мы готовы предоставлять банковские гарантии, необходимые для получения беспроцентного кредита Фонда поддержки моногородов», — рассказала управляющая банком «Открытие» в Свердловской области Наталья Алемасова.]

Молочный проект

Отдельное соглашение о реализации инвестпроекта по строительству молочного фермы в селе Сажино Артинского района подписали Уральский банк Сбербанка, правительство Свердловской области и ООО «Ударник». Подписи под документом поставили губернатор Евгений Куйвашев, Владимир Черкашин и учредитель ООО «Ударник» Алексей Бобров. Ферма рассчитана на 1,8 тыс. голов крупного рогатого скота (фуражных коров) с полным циклом выращивания молодняка. В будущем предприятие готовится получить официальный статус племенного репродуктора. Общий объем инвестиций в проект составит 1,72 млрд руб.: 1 млрд руб. предоставит Сбербанк, 720 млн руб. — частные инвестиции ООО «Ударник». Реализация проекта планируется к 2021 году. Планируемый объем производства фермы составит порядка 41 т сырого молока в сутки. В результате реализации проекта появится 21 новое рабочее место, будут модернизированы более 160. Средняя зарплата на предприятии будет на уровне 35 тыс. руб. Прогнозируется, что новое оборудование и высокопроизводительное племенное поголовье поднимут выручку от животноводства в семь раз, что в два раза увеличит налоговые отчисления сельхозпредприятия в бюджеты всех уровней.

Евгения Яблонская

СВЕРДЛОВСКИЙ БИЗНЕС ВЫВОДЯТ НА БИРЖЕВОЙ РЫНОК

На международной выставке «Иннопром-2019» Свердловский областной фонд поддержки предпринимательства подписал соглашение с ПАО «Московская биржа» по реализации мер поддержки для выхода малого и среднего бизнеса региона на биржевой рынок. В рамках соглашения фонд и биржа организуют совместные мероприятия по информированию бизнеса и про-

ведению индивидуальных консультаций. «С помощью Московской биржи мы планируем организовать для средних предприятий выпуск облигаций, которые будут размещаться на свободном рынке, тем самым будут привлечены необходимые денежные средства для бизнеса», — рассказал директор областного фонда Илья Сулла. «Биржа готова предоставить инфраструктуру

для российских предпринимателей для поиска инвестиций на широком рынке, на долгом рынке. Надеемся, что данное соглашение позволит нам вместе решить задачи привлечения финансирования для развития бизнеса и реализации их проектов», — добавил директор Уральского филиала ПАО «Московская биржа» Максим Костылев.

ИТОГИ ИННОПРОМА

Турецкий колорит «Иннопрома»

О чем договорились уральцы со страной-партнером выставки

Страной-партнером международной промышленной выставки «Иннопром» в 2019 году стала Турецкая Республика. В Екатеринбург приехала делегация, в которую вошло больше 150 представителей турецких компаний, был организован масштабный национальный стенд. В рамках деловой программы российско-турецкого промышленного форума стороны обсудили вопросы сотрудничества в области промышленности, а также инвестиций и торговли.

— Международное сотрудничество —

Национальный стенд

Турция представила на «Иннопроме» один из самых больших национальных стендов — на площади 3 тыс. кв. метров. В состав турецкой делегации вошли порядка 45 компаний и отраслевых ассоциаций. В частности, свои возможности презентовали станкостроительный завод Durmazlar Makina, производитель промышленных насосов компания Layne Bowler Pompa, производитель термопластавтоматов Hümak Plastik Otomotiv Makina. Среди отраслевых союзов: Совет внешнеэкономических связей Турции (DEIK) — организатор российско-турецкого делового форума, Ассоциация экспортеров Турции (TİM), Союз палат и бирж Турции (TOBB), Ассоциация экспортеров Восточного Черноморья, Восточной Анатолии, Автомобильной индустрии, Союз экспортеров металлов и полезных ископаемых Стамбула.

Турция представила не только достижения промышленной отрасли, но и культурные традиции страны. Культурную программу представила турецкая группа Ebrertriofeat Berkant İki. Участники ансамбля играют на традиционных турецких инструментах и исполняют национальные мотивы. Кроме того, на турецкой экспозиции представили арт-шоу. Перед гостями выступил художник, который рисует в стиле Эбру. Этот вид искусства является традиционным турецким. Искусство рисования на воде можно было наблюдать в режиме реального времени благодаря трансляции на экране. Кроме этого, любой желающий мог принять участие в мастер-классе, где показывали основные техники Эбру. На стенде «Уникальные турецкие вкусы» были представлены каша из булгура, кофе и листовый чай.

В торжественной церемонии открытия национальной экспозиции Турции принял участие министр промышленности и торговли РФ Денис Мантуров, министр промышленности и технологий Турции Мустафа Варанк, заместитель министра торговли Турции г-жа Гонджа Йылмаз Батур и губернатор Свердловской области Евгений Куйвашев. «Выставка откроет новые горизонты сотрудничества и новое видение направлений. На стенде представлена вся мощь турецкой промышленности и ее ядро — машиностроение. В 2018 году товарооборот страны составил \$168 млрд, но мы не хотим останавливаться», — сказал на церемонии глава турецкой делегации Мустафа Варанк. «Надеемся, что многие инициативы начнут реализовываться именно с «Иннопрома». У нас очень много общих точек, где мы можем сотрудничать», — отметил Денис Мантуров.



ВИКТОРИЯ ПОСЫЛОВА

Ключевым мероприятием деловой программы страны-партнера стал российско-турецкий промышленный форум «Промышленное партнерство: новые задачи и проекты». На нем обсуждались направления для развития двустороннего сотрудничества, опыт реализации совместных проектов, новые технологии машиностроения российских и турецких производителей.

Соглашения

В рамках «Иннопрома» Корпорация развития Среднего Урала (КРСУ) заключила трехстороннее соглашение с Западно-Средиземноморской ассоциацией экспортеров Турции и

Московской ассоциацией предпринимателей. Документ предусматривает совместную работу по содействию экспорта, развитию промышленных парков и технопарков. «Наши договоренности о сотрудничестве были достигнуты в ходе визита в Турцию в составе официальной делегации Свердловской области. Турецкие партнеры заинтересованы в развитии деловых контактов с российскими компаниями. Подписание соглашения положит начало новым совместным инвестиционным проектам», — уверен гендиректор КРСУ Максим Прачик. «Подписание соглашения даст мощный импульс в развитии сферы научных разработок и инноваций. Мы считаем, что данное соглашение позволит реализовать ряд перспективных и инновационных проектов ученых и инженеров как Свердловской области, так и Средиземноморского университета», — отметил глава представительства Московской ассоциации предпри-

нимателей в Турции Абдурахман Байташ.

Соглашение о партнерстве заключили Турецкая ассоциация экспортеров машиностроительной продукции и Уральская торговая промышленная палата. Российский холдинг MidUral Group, Российский экспортный центр и турецкая компания YILDIRM подписали трехсторонний документ, который позволит привлечь инвестиции для дальнейшего расширения отечественного производства на базе Ключевского завода ферросплавов и предприятия «Русский хром 1915», а также выпускать новые виды продукции. На «Иннопроме» была достигнута договоренность проработать тему создания совместного производства на территории Свердловской области по производству спецудельных локализовать в регионе выпуск материала и производить текстильную продукцию.

Культурные связи

На круглом столе, посвященном развитию культурного и научного диалога между Россией и Турецкой Республикой, было объявлено о планах открыть в Екатеринбурге представительство ассоциации «Общество дружбы с Турцией». Ассоциацию возглавляет ректор Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого Андрей Рудской. В «Общество дружбы с Турцией» входят такие известные деятели культуры и науки, как оперная певица Любовь Казарновская, директор Государственного Эрмитажа Михаил Пиотровский, вице-президент Российской академии наук Евгений Елин.

«Сегодня настал момент, когда обществу двух стран необходимо выстраивать между собой друж-

ские взаимоотношения: и экономические, и культурные. Наша ассоциация отвечает за развитие культурных, образовательных и бизнес-контактов. Мы видим свою функцию по созданию разветвленной сети представительств нашего общества в нескольких регионах России», — пояснил господин Рудской. По его словам, несмотря на долгую и непростую историю взаимоотношений между Россией и Турцией, эта страна является для нас бесценной в плане внешнего сотрудничества. «В течение года мы планируем сформировать семь таких образований: на Урале, в Сибири и в других регионах страны», — уточнил Андрей Рудской. Он добавил, что в планах установить тесные контакты учащейся и студенческой молодежи двух стран в рамках молодежных фестивалей на базе ведущих российских вузов.

Перспективы сотрудничества

По данным Уральского таможенного управления, Турция традиционно один из ключевых партнеров предприятий региона. «Вне зависимости от политической конъюнктуры, интенсивность взаимной торговли между странами находится на достаточно высоком уровне», — отметил начальник Уральского таможенного управления Максим Чморо. По данным таможен, внешнеторговый оборот Уральского федерального округа с Турцией в 2019 году уже составил \$615 млн, в том числе на долю Свердловской области приходится 15,4% (\$94 млн). По сравнению с аналогичным периодом прошлого года, объем внешнеторгового оборота увеличился на 60%.

Отмечается значительное увеличение экспорта металлов и изделий из них. В больших объемах Средний Урал экспортирует в Турцию черные металлы, почти 95% от всего объема поставок металлов. Почти 4% при-

Министр промышленности и торговли России Денис Мантуров (в центре) во время открытия национального стенда Турции

ходит на алюминий и изделия из него и около процента — на изделия из черных металлов. Также уральские предприятия экспортируют руды и минеральные продукты: соль, серу, известняк. В Турцию отправляют продовольственные товары и сырье для их производства, оборудование, транспортные средства, древесину, целлюлозно-бумажные изделия, удобрения, красители, ферменты, чернила и каучук.

Стоимостью объем импорта из Турции за пять месяцев 2019 года увеличился на 136,6% от общего объема импорта составили металлы и изделия из них: медные отходы и лом, изделия из черных металлов. Уральские предприятия закупают в Турции оборудование и иные механические устройства. По сравнению с прошлым годом увеличились закупки звукозаписывающей и звуковооспроизводящей аппаратуры.

Сотрудничество уральских и турецких компаний благодаря выставке «Иннопром» получило существенный импульс, уверены власти Свердловской области. Губернатор Евгений Куйвашев напомнил, что Екатеринбург посетила большая делегация, в которую вошло больше 150 представителей турецких компаний, предложивших свои услуги в области машиностроения, металлообработки, разработки месторождений. «Выставка позволила предприятиям и отраслевым бизнес-объединениям Свердловской области и Турции укрепить контакты, найти новые перспективные точки сотрудничества, а на официальном уровне — презентовать промышленный и инвестиционный потенциал сторон и договориться о развитии и поддержке новых проектов», — отметил глава региона на пресс-конференции.

Алексей Буров



МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНТАКТЫ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА «ИННОПРОМЕ»

На площадке международной промышленной выставки «Иннопром-2019» власти Свердловской области провели десятки переговоров с иностранными партнерами.

В частности, первый заместитель губернатора Свердловской области Алексей Орлов и вице-президент Федеральной палаты экономики Австрии Рихард Шенц провели переговоры о перспективных направлениях торгового экономического сотрудничества. «Мы можем многое предложить нашим партнерам для развития их технологий во многих сферах экономики и хозяйства. В сотрудничестве с Россией у нас есть три основные точки размещения своей деятельности: Москва, Санкт-Петербург и Екатеринбу-

бург», — отметил Рихард Шенц, уточнив, что Федеральная палата экономики Австрии всегда была против введения санкций в отношении России. «Мы обязательно продолжим диалог о сотрудничестве в сферах сельского хозяйства, энергосбережения, переработки мусора, пищевой промышленности и других отраслях», — пообещал Алексей Орлов.

Алексей Орлов провел переговоры с министром экономического развития и инвестиций Армении Тиграном Хачатрянном. «Учитывая производственный потенциал нашего региона и возможности рынка Армении, мы видим значительные перспективы сотрудничества в транспортной, машиностроительной, приборостроительной

отраслях», — отметил Алексей Орлов. Свердловская область заинтересована в поставках из Армении продовольствия, машиностроительной продукции, а также в организации туристического и санаторно-оздоровительного отдыха. Стороны договорились подготовить новое соглашение между правительством Свердловской области и правительством Армении о торговом-экономическом, научно-техническом и культурном сотрудничестве, так как срок действия предыдущего документа истек в прошлом году.

Губернатор Евгений Куйвашев в вице-президент Исламской Республики Иран по науке и технологиям Сорена Саттари в ходе переговоров договорились

об обмене лучшими технологическими практиками, проведении совместных исследований научного характера и подготовке высококвалифицированных специалистов. «Считаю, что широкие перспективы продуктивного сотрудничества открываются именно в сферах науки и высоких технологий. Мы также готовы предложить иранским партнерам поддержку и участие наших специалистов и предприятий в проектах по модернизации металлургических и химических производств, железнодорожной инфраструктуры, очистке воды. Отдельной темой могут стать проекты в области подготовки высококвалифицированных кадров для экономики Ирана. По каждому направле-

нию мы готовы совместно разработать дорожную карту», — сказал губернатор. «В настоящее время мы прикладываем усилия к развитию IT-сферы и коммуникаций, самые большие стартапы в информационных технологиях на Ближнем Востоке — иранские, у нас очень развитая электронная торговля. Российские компании на этих площадках могут представить свою продукцию», — отметил Сорена Саттори.

Основные направления сотрудничества Свердловской области с Зимбабве были определены на встрече заместителя губернатора Олега Чemezова с делегацией республики, которую возглавил министр промышленности и торговли Зим-

бабве Мангалисо Ндлоу. «Мы схожи по богатству природных ресурсов и это может стать хорошей основой для сотрудничества. Мы готовы принимать студентов на обучение и готовить высококвалифицированные кадры для различных сфер народного хозяйства. Накоплен уникальный опыт медицинских компетенций», — подчеркнул Олег Чemezов. Мангалисо Ндлоу рассказал, что Зимбабве заинтересовано в развитии горнодобывающей промышленности, в разработке месторождений редкоземельных металлов таких как литий и ванадий. Олег Чemezов призвал коллег из регионального правительства подготовить предложения для африканской стороны, а делега-

ции Зимбабве подготовить предметные запросы.

Новые направления и формы партнерства обсуждались на встрече министра международных и внешнеэкономических связей Свердловской области Василия Козлова с заместителем государственного секретаря министерства инноваций и технологий Венгрии Адамом Надем. «Среди приоритетных тем — строительная индустрия. Считаю, что возможны перспективные совместные проекты в этой сфере, привлечение к их реализации российских специалистов. В здравоохранении готовы работать по теме ранней диагностики заболеваний, производства медикаментов. Мы готовы вести партнерский диалог по теме

модернизации железнодорожной инфраструктуры Венгрии», — рассказал господин Надем.

Губернатор Евгений Куйвашев и исполнительный директор венгерской компании «Полус» Хорват Ласло договорились о сотрудничестве в сфере развития медицинских технологий. Компания «Полус» в рамках соглашения намерена выступать в качестве инвестора или соинвестора инфраструктурных проектов в здравоохранении Свердловской области, принимать участие в государственно-частном сотрудничестве в регионе и внедрять инновационные медицинские технологии в практическую работу уральских медицинских центров.

ИТОГИ ИННОПРОМА

Проблемы ушли в горы

Какое будущее ждет уральскую промышленность

Горно-металлургический комплекс Свердловской области исторически развит и имеет инвестиционный потенциал. Однако он имеет и «критически важные проблемы», связанные с техногенной нагрузкой предприятий на экологию и нехваткой квалифицированных кадров, считают эксперты. Состояние отрасли представители власти, бизнеса и фондов развития обсудили на панельной сессии, прошедшей в рамках промышленной выставки «Иннопром-2019».

— дискуссия —

Инвестиционная привлекательность

Панельную сессию «Будущее горно-металлургического комплекса Урала. Перспективные проекты» открыла министр инвестиций и развития Свердловской области Виктория Казакова. «С 2012 по 2018 годы на Средний Урал привлечено порядка 2,5 трлн руб. в основной капитал, причем значительная часть — это частные инвестиции. Результат хороший, но нам нельзя останавливаться на достигнутом», — подчеркнула она.

Тоспожа Казакова заметила, что Свердловская область — регион, исторически имеющий металлургическую и горнодобывающую промышленность. Здесь реализуется ряд крупных стратегических проектов.

По мнению гендиректора Корпорации развития Среднего Урала (КРСУ, создана правительством Свердловской области для поддержки бизнеса в реализации инвестпроектов) Максима Прачика, регион, кроме развитой промышленной базы, имеет транспортную доступность, концентрацию человеческого капитала. «Это всегда способствует как развитию старых, так и открытию новых производств, в том числе и инновационных технологий», — добавил он.

Требования природы

Министр природных ресурсов и экологии Свердловской области Алексей Кузнецов представил регион как «насыщенный техногенной нагрузкой». «Мы исторически промышленная область, промышленная гордость России. И это не могло не сказаться на экологическом состоянии региона», — пояснил он. По его словам, негативное воздействие на природу оказывают постоянный рост количества автомобильного транспорта, увеличение промышленных и коммунальных отходов, нехватка полигонов для их хранения и утилизации, выбросы в атмосферу промышленными предприятиями. Это проблемы «характерные и актуальные» для всего Среднего Урала.

В своем выступлении министр перечислил основных загрязнителей воздуха: линейные производственные управления магистрального газопровода ООО «Газпром трансгаз Югорск», АО «Евраз Качканарский горно-обогатительный комбинат», ПАО «Надеждинский металлургический завод» и ОАО «Святогор» (оба входят в УГМК). «В области сегодня существует территориальная сеть мониторинга атмосферного воздуха (она включает 15 автоматических станций). Можно сказать, у предприятий наблюдается снижение объема выбросов. На примере Северного управленческого округа господин Кузнецов показал проблему плохого состояния комплекса очистных сооружений воды. «Их на севере — 81, и нормативную очистку воды осуществляют только 21 комплекс», — сообщил он.

Снизить техногенную нагрузку, по мнению чиновника, можно благодаря увеличению особо охраняемых природных территорий (ООПТ) и активной работе предприятий. Правительство, в частности, заключает соглашения с компаниями. «Русал» Так, в 2018 году на модернизацию и экологизацию производства Богословского алюминиевого завода (Красноуральск) направил 101,8 млн руб., «Евраз» на Качканарский ГОК — 346,6 млн руб. «Как говорит губернатор Евгений Куйвашев, у нас две задачи. Если мы строим новое производство, оно должно соответствовать экологическим требованиям, если производство старое, мы должны сделать все для того, чтобы оно отвечало всем экологическим требованиям, нормам законодательства», — процитировал господин Кузнецов слова главы региона.

Человеческий капитал

Заместитель министра промышленности и науки Свердловской области Игорь Зеленкин в ходе сессии, как и остальные спикеры, начал с позитивных моментов в области кадрового обеспечения региона. По его словам, многие годы структура промышленности Свердловской области остается достаточно устойчивой. В горно-металлургическом



комплексе региона трудится около 150 тыс. человек, в том числе работники горнодобывающей отрасли — около 27 тыс.

На ближайшие пять-семь лет горнодобывающими предприятиями запланирована реализация ряда крупных инвестпроектов, результатом которых будет, в том числе, создание новых рабочих мест, считает господин Зеленкин. В пример он привел АО «Мариинский прииск», которое в 2018-2025 годах реализует несколько инвестпроектов в поселке Малышева: будет активно развиваться производство по добыче каменной самоцветов (планируемое количество создаваемых или модернизируемых рабочих мест — 998), производство по добыче редкоземельных металлов, бериллия (1,2 тыс. рабочих мест). «Представляете сколько специалистов, работников с высоким образованием потребуются?» — привел пример спикер.

Как сообщил господин Зеленкин, несмотря на «благоприятные перспективы» горнодобывающей отрасли, она имеет также ряд критически важных проблем, одна из которых — «кадровый голод, выражающийся в дефиците квалифицированных сотрудников горнодобывающей отрасли». «Скажу, может быть, не совсем дипломатично, но мы считаем, что престиж профессии горного инженера за последние 15 лет, к сожалению, в сравнении с другими профессиями постсоветского периода, существенно

упал», — объявил господин Зеленкин. Главными причинами данной проблемы он назвал «не самую высокую» оплату труда в горнодобывающих отраслях и «повышенную опасность горного производства». Он добавил, что на большинстве предприятий костяк штата составляют специалисты старше 40 лет. Решением проблемы свердловский чиновник видит в целевом обучении и системной работе исполнительных органов госвласти, учебных заведений и предприятий.

По словам консультанта Фонда развития моногородов (создан в 2014 году Внешэкономбанком) Александра Сумарокова, созданию рабочих мест способствует поддержка моногородов. «В России всего 317 моногородов. Свердловская область является одним из лидеров по количеству моногородов, их 17: Каменск-Уральский, Нижний Тагил, Красноуральск и другие», — рассказал он. Среди инструментов развития моногородов, в том числе для новых инвестиционных проектов, он назвал бесплатное строительство объектов инфраструктуры, льготное возвратное финансирование под 0% годовых, участие фонда при софинансировании инженерной и транспортной инфраструктуры — до 95%, различные займы.

Потенциал Красноуральска

Во время сессии был презентован инвестиционный проект произво-

дителя драгметаллов АО «Полиметалл» — строительство горно-обогатительной фабрики для переработки полиметаллических руд «Красноуральск-Полиметалл» (К-ПМ), запуск которой запланирован в 2022 году. В январе 2019 года Минэкономразвития РФ внесло будущее предприятие в реестр резидентов территории опережающего социально-экономического развития (ТОСЭР). Ориентировочная стоимость проекта — более 3,6 млрд руб. Планируемая перерабатывающая мощность фабрики — 450 тыс. т руды в год.

За несколько минут до панельной сессии проект официально поддержала корпорация развития Среднего Урала (КРСУ) — было подписано соглашение с ООО «Красноуральск-Полиметалл». По мнению Максима Прачика, «Полиметалл», вкладываясь в инноватику и используя технологии искусственного интеллекта в управлении производственными процессами, «смотрит на десять шагов вперед». «Это реальность сегодняшнего дня здесь, у нас в регионе», — подчеркнул он.

В производстве К-ПМ будут задействованы руды четырех месторождений. Чтобы гибко подстраиваться под различные технологии недропользования, они будут вовлекаться в производственный процесс по очереди. Для быстрой, эффективной и безопасной переработки руд их будут перевозить на процессинговые центры.

Заместитель главы свердловского минпрома Игорь Зеленкин (справа) считает структуру уральской промышленности достаточно устойчивой

Предполагается, что золотосодержащие руды будут перерабатываться на мощностях «Золота Северного Урала» (ЗСУ, дочернее предприятие «Полиметалла» в Красноуральске с 20-летней историей), пополняя его сырьевую базу. Руды с содержанием меди, цинка и других цветных металлов, требующие флотационной технологии, будут перерабатываться в К-ПМ. «Развивая новое производство, мы поддерживаем существующее которое объективно по материально-сырьевой базе истощается», — рассказал директор уральского филиала «Полиметалл УК» (управляет активами компании в регионе) Андрей Новиков. В будущем ЗСУ также может принимать от «Красноуральск-Полиметалла» хвосты (отходы обогащения полезных ископаемых) для дополнительной переработки. Если будет принят такой вариант работы предприятий, он позволит дополнительно извлечь драгоценные металлы и экологично утилизировать их благодаря технологии полусухого складирования, без образования наливных шламохранилищ.

Проект К-ПМ требует строительства грузовой станции и железной дороги протяженностью 9 км, которая должна соединить станцию Красный Железник возле Красноуральска с обогатительной фабрикой. Стоимость — 1 млрд руб. В воплощении инфраструктурного проекта может быть задействована господдержка, пояснил господин Новиков.

В рамках пленарной сессии директор уральского филиала «Полиметалл УК» представил основные социально-экономические и экологические принципы своей компании, а также будущего предприятия в Красноуральске. Проект создаст 250 рабочих мест — новых вакансий для Красноуральска и близлежащих городов. «При выходе на проектную мощность (с появлением обогатительной фабрики и разработке ключевого месторождения — Пещерное) ожидаемый объем налоговых отчислений составит около 452,1 млн руб. в год», — отметил господин Новиков.

Для защиты окружающей среды К-ПМ оснастит современным автоматизированным оборудованием, предприятие будет иметь замкнутый цикл оборота воды и высокую степень защиты. При проведении геологоразведки компания отказалась от вырубки большого количества леса. Она использует отработанные на практике в Канаде и Скандинавских странах компактные модульные буровые станки. Подобные экологические подходы помогли «Полиметаллу» в 2018 году занять 8-е место среди горнодобывающих компаний мира в рейтинге устойчивого развития Dow Jones, рассказали представители компании.

Мария Арабей

Эксперты прогнозируют, что в ближайшие пять-семь лет за счет крупных инвестпроектов горнодобывающие предприятия создадут новые рабочие места



ИТОГИ ИННОПРОМА

Энергетика в цифре

Как на Урале готовятся к трансформации электросетей

Газета «Коммерсантъ-Урал» в рамках выставки «Иннопром-2019» организовала круглый стол, посвященный региональному аспекту цифровой энергетики. На нем представители власти, бизнеса и вузов рассказали о проблемах, которые могут возникнуть при реализации концепции цифровой трансформации электросетей.

— круглый стол —

Позиция власти

Открывая круглый стол, заместитель губернатора Свердловской области Олег Чemezov сразу обозначил ключевые для правительства региона вопросы. «Что получает житель Свердловской области от того, что мы тратим сумасшедшие деньги, придумываем различные программы, навешиваем оборудование и усложняем систему энергоснабжения?» — поинтересовался он. Вторым важным для правительства вопросом господин Чemezov назвал безопасность: «Неизбежно объекты этой системы подвергнутся внешнему воздействию с целью получения дисбаланса или выгоды от сторонних заинтересованных». После этого он попросил участников круглого стола привести конкретные примеры «улучшения качества и упрощения взаимодействия с системами для получателя».

Первый заместитель министра энергетики и ЖКХ Свердловской области Игорь Чикризов напомнил, что соглашение о цифровизации электросетевого комплекса региона до 2030 года власти и «Россети Урал» подписали на Петербургском международном экономическом форуме (ПМЭФ). В рамках соглашения стороны намерены развивать электросетевой комплекс, основываясь на концепции цифровой трансформации ПАО «Россети» до 2030 года. «Тема цифровизации, особенно в энергетике Свердловской области, очень актуальна. Напомним, что свердловская энергосистема — одна из самых мощных в РФ: установленная мощность составляет 10,5 ГВт», — подчеркнул господин Чикризов.

Концепция цифровой трансформации в соответствии с концепцией цифровой трансформации ПАО «Россети», уральский филиал компании разработал свой документ, который определит развитие в Свердловской и Челябинской областях, а также в Пермском крае. По словам первого заместителя генерального директора «Россети Урал» Владимира Болотина, цифровая трансформация должна коснуться технологических процессов и бизнес-процессов. «Трансформируя технологию, мы меняем бизнес-процесс», — пояснил он. Основная отличительная черта цифровой трансформации бизнес-процессов — «достоверная стопроцентная поступающая информация», подчеркнул господин Болотин: «Сначала нужно научиться измерять, после этого что-то трансформировать, никак не наоборот».

По его словам, сдерживающим фактором цифровой трансформации ПАО «Россети» становится отсутствие систем передачи и анализа данных, а также нехватка научных работ в этом направлении. «90% работ направлены на прикладные технологии. А в части информационных комплексов передачи данных, информационной модели объектов, зачатки цифровых двойников, работ практически нет», — отметил он.

Подробнее о самой концепции рассказал директор по цифровой трансформации «Россети Урал» Андрей Шульгин. По его словам, ее цель — изменить логику процессов и перейти на риск-ориентированное управление компанией «на основе цифровых технологий и анализа большого объема данных». «Основная задача — надежное электроснабжение региона за счет внедрения интеллектуальных систем управления ЭСК на базе цифровых технологий», — добавил он.

Инвестиции, которые компания планирует направить на цифровую трансформацию, распределены по нескольким направлениям: на интеллектуальный учет и системы передачи данных электрической сети — порядка 59 млрд руб., на изменение технологии и структуры диспетчерского управления — 16,5 млрд, на внедрение цифровых технологий в районных электрических сетях — 14 млрд руб. Общий объем финансирования программы до 2030 года должен составить порядка 99 млрд руб.

Одним из первых направлений реализации программы господин Шульгин назвал управление технологическими процессами. По его мнению, это позволит наблюдать и управлять элементами сети в режиме реального времени, обеспечить поддержку функций самодиагностики и самовосстановления. Среди названных экспертом направлений также интеллектуальный учет потребления электроэнергии, цифровая сеть связи данных. «Основное из всех изменений — это цифровое управление компаний, изменение логики работы бизнес-процессов и внедрение ИТ-программ, которые окажут влияние на всю деятельность компании и покажут эффективность работы», — отметил господин Шульгин. — И конечно, интеграция всех управленческих процессов в систему ПАО «Россети» и развитие комплексной системы информационной безопасности. Для последнего, по его словам, компания планирует привлечь ПО и оборудование российского производства.

Компания уже тестирует проекты в области цифровизации энергетики. Среди них — автоматизация процессов передачи и распределения электроэнергии, автоматизация инвестиционной деятельности, инфор-



мационные системы управления проектами, развитие функциональности мобильного клиента, развитие систем мониторинга за устройствами, мониторинга транспорта, системы обмена заявками на изменение оперативного состояния оборудования и другие.

Совместно с компанией «ЭР-телеком» «Россети-Урал» испытывают в регионе технологию передачи данных LoRaWAN. Проект призван решить проблемы на наиболее распространенных сетях 6-10 кВ, пояснил руководитель проектов IoT «Электроэнергетика» АО «ЭР-Телеком Холдинг» Александр Бочаров. По его словам, такие сети не охвачены системами автоматизации и не имеют практически никаких каналов связи, поэтому тянуть оптоволокно или использовать каналы сотовой связи не всегда возможно, потому что 30–40% подстанций находятся просто вне зоны покрытия сотовых операторов. «Мы реализовали проект их автоматизации с помощью технологии LoRaWAN, направленной на передачу небольших объемов информации на большие расстояния с высокой энергоэффективностью. Все датчики беспроводные и работают от батарейки до семи лет», — уточнил господин Бочаров. Датчики позволяют решить не только вопрос противопожарной и физической безопасности, но и обеспечить телемеханизацию, телеуправление и учет электроэнергии. В результате в компаниях отмечают возможность сокращения операционных затрат, затрат на горюче-смазочные материалы, повышения производительности труда и снижения потерь электрической энергии.

Влияние на тарифы

Директор Института экономики Уральского отделения РАН Юлия Лаврикова предположила, что цифровизация позволит не только заморозить рост тарифов, но и в перспективе — снизить их. «Это был бы лучший вклад для промышленности, для потребителей вашей продукции», — отметила она. Тариф на электричество — существенная часть затрат бизнеса, согласился господин Чemezov. Однако он добавил, что информатизация сможет лишь «дать понимание сути проблемы»: «Где та генерация ненужных издержек, от которой можно избавиться, чтобы потребитель мог ожидать снижения тарифов».

Директор по отраслевому регулированию и взаимодействию с органами госвласти ПАО «Энеел Россия» Виктор Набойченко привел пример Италии, где в течение 10 лет удалось добиться снижения тарифа на 20–30%. «И здесь долгосрочность тарифа с включенной в него инвестиционной составляющей в виде гарантированных доходов для инвесторов — очень важная часть», — отметил он. По мнению господина Набойченко, «стабильный, долгосрочный и предсказуемый тариф» на протяжении не менее 10 лет позволит «растянуть во времени» всплеск затратных проектов, и они «не так болезненно лягут на потребителя».

Заместитель гендиректора «Россети Урал» Дмитрий Вялков напомнил, что износ оборудования составляет порядка 70%. «И когда мы говорим об отсутствии роста тарифов, цифровая трансформация направлена на поиск внутренних источников на реновацию», — пояснил он. Поэтому одним из критериев отбора проектов в рамках концепции стал срок окупаемости — не более 10 лет. Так, по его данным, на первом этапе при затратах 59 млрд руб. компания «получит эффект 66 млрд руб.», которые сможет сразу же использовать на реновацию и на другие проекты. «Поэтому с точки зрения тарифов не стоит говорить о снижении, главное — не допустить роста», — подытожил он.

Безопасность

Вопрос, касающийся безопасности цифровой энергетики, подняла госпожа Лаврикова. «Информационная безопасность не на высоком уровне по финансированию. Но этот фактор может сыграть решающую роль в плане затрат на модернизацию. И если заниматься киберугрозами с точки зрения их профилактики, то не перевесит ли эти затраты общую выгоду от реализации этой концепции?» — поинтересовалась она. Господин Болотин заверил ее, что затраты на информбезопасность заложены в каждом пункте затрат, которые, впрочем, могут быть еще пересмотрены.

Начальник отдела сертификационных испытаний и программных и аппаратных средств екатеринбургского НТЦ «ФГУП НПП «Тамма» Андрей Бондин более подробно рассказал о требованиях государства к безопасности энергетических объектов. По его словам, «для начала нужно выполнять требования законодательства». «Два документа мы должны всегда рассматривать, когда говорим об электросетевом комплексе: №187-ФЗ «О безопасности критической информационной инфраструктуры» (КИИ) и распоряжение ПАО «Россети» №282», — подчеркнул он.

Закон №187 «О безопасности критической информационной инфраструктуры» вступил в силу 1 января 2018 года. К объектам КИИ в нем отнесены сети и информационные системы госорганов, предприятий оборонной промышленности, транспорта, кредитно-финансовой сферы, энергетики, топливной и атомной промышленности. Субъекты КИИ должны незамедлительно информировать о компьютерных инцидентах федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный в области обеспечения функционирования государственной системы обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак (ГосСОПКА). Затем в течение одного года должно быть проведено категорирование — определение, насколько высок риск деструктивного воздействия на объекты КИИ. «Если возможен сценарий такого деструктивного воздействия на систему, что без электроэнергии окажется две и более тысячи человек, этот объект имеет третью категорию значимости, к ней предъявляются очень высокие требования с точки зрения информбезопасности, за нарушение которых предусмотрена даже уголовная ответственность», — отметил господин Бондин.

В распоряжении ПАО «Россети», по словам эксперта, сформулированы все требования к системам защиты объектов энергосетевого комплекса. «Средства защиты должны быть изначально встроены во все объекты и сертифицированы во ФСТЭК. Чтобы сертифицировать средства защиты, компания должна иметь лицензию на разработку средств защиты. Получить ее западные компании фактически не могут, поэтому ответственные получили серьезное конкурентное преимущество», — заметил господин Бондин.

Позиция бизнеса

Партнер, руководитель практики КПМГ по работе с компаниями сектора электроэнергетики и ЖКХ Василий Савин отметил, что российский бизнесу при цифровизации стоит изучить опыт других, более передовых в этом плане стран. «Среди локомотивов цифровизации есть целый ряд стран, и мы можем изучать их опыт и избегать их ошибок», — полагает он.

Директор направления IC EnergyNet Борис Бокарев призвал помнить про мировые вызовы. «Главный тренд — это децентрализация энергетики. Рост спроса и рост требования потребителей — главные вызо-

По словам участников рынка, цифровая трансформация энергетики должна коснуться технологических процессов и бизнес-процессов

вы. Именно на эти вызовы мы смотрим и реагируем», — отметил он. Однако, добавил господин Бокарев, стоит обратить пристальное внимание и на «внутреннюю перестройку компаний». «Важна система оптимизации инвестиций — то, на что смотрят инвесторы в начале своего участия в затратном проекте, а также системы управления персоналом и подготовки кадров», — добавил господин Набойченко. Помимо этого, он указал, что технологии должны внедряться массово и широкоформатно. «Точечными решениями можно заниматься на уровне пилотов в отдельных микрорегионах, но максимальный совокупный эффект виден тогда, когда происходит массовое быстрое внедрение на макроуровне, хотя бы в пределах региона», — пояснил он.

Другой важный, по мнению господина Набойченко, момент, — «недискриминационный доступ к данным заинтересованных сторон». Это, полагает эксперт, обеспечит социальный контроль инвестиций и непрекращающиеся инновационные решения со стороны как самих инвесторов, так и сторонних вендоров.

Регуляторика процесса со стороны государства должна быть «заточена» на повышение эффективности и качества услуг, полагает господин Набойченко, а также стимулировать участников рынка к сокращению потерь и повышению операционной эффективности. «Роль государства здесь в установлении правил игры, которые не будут меняться как минимум в течение операционного цикла оборудования, которое будет установлено в рамках программы», — подытожил он.

С переходом на цифровые подстанции должно собираться и обрабатываться все больше данных, заметил руководитель центра экспертизы «Энергетика и ЖКХ» SAPCIS Александр Шеканов. «Главное, чтобы они «не умирали» там же, где были получены. Сейчас нужны платформы и инструменты, которые эти данные могут обрабатывать и помогать формировать выводы и принимать решения, которые будут цифровыми и не будут отставать от поступающей информации», — отметил он. Впрочем, успокоил господин Шеканов, в энергетике проблем с цифровыми технологиями нет: «Сейчас каждая энергетическая компания стремится стать интеллектуальным предприятием, имеет собственные подразделения по цифровизации и так называемые фабрики инноваций, которые собирают идеи стартапов». «Применение инновационных бизнес-процессов — это клиентский опыт, который ложится в основу взаимодействия с нашими заказчиками», — пояснил он. — Сейчас мало дать портал потребителю, люди хотят получить информацию, заказать и оплатить услугу со смартфона. Нужны технологии, которые будут более привычны пользователям».

Региональный директор по продажам компании «Сименс» Ренат Габдуллин одним из ключевых этапов комплексной трансформации сетей назвал создание цифрового двойника. «Основными эффектами от создания цифрового двойника сетей являются снижение капитальных затрат за счет оптимизации инвестиций в строительство, в модернизацию существующего оборудования, снижение операционных затрат, повышается надежность сети», — отметил он. По его словам, эффекты от таких проектов могут составлять порядка 96%. Такое решение «Сименс» разрабатывает совместно с «Ленэнерго». Там для разработки технологического решения по автоматическому

управлению пилотным участком сети применяется технология матмоделирования. «Она позволяет разработать наиболее целесообразные решения за счет применения цифровых двойников и протестировать их работу на компьютере прежде, чем внедрять их в реальную сеть», — рассказал эксперт.

Кадровый вопрос

Одной из главных проблем цифровизации энергетического комплекса эксперты и участники рынка назвали серьезный дефицит компетентных кадров. По словам заместителя директора Международного института энергетической политики и дипломатии МГИМО Игбала Гулиева, в России наблюдается недостаток качественных программ в области цифровой экономики, «начиная от уровня бакалавриата и курсов повышения квалификации, заканчивая курсами MBA». «Еще большая проблема — недостаток понимания и зрелости менеджеров предприятий ТЭК, которые не готовы направлять свой действующий персонал на повышение квалификации, не говоря уже о подготовке кадров с глубоким пониманием цифровизации для будущих лет», — отметил он. Между тем, уверен он, способность молодых специалистов ориентироваться в новых технологических процессах, применять возможности цифровизации при реализации конкретных задач является исключительно важным условием для успешной деятельности как отдельных энергетических компаний, так и всей индустрии в целом. «Согласно требованиям госполитики, компании обязаны не только развивать сквозные цифровые технологии и управлять цифровыми платформами, но и формировать вокруг себя систему стартапов, сервисных коллективов и отраслевых предприятий, которые будут обеспечивать развитие цифровой энергетики и цифровой экономики в целом», — напомнил он.

В компании «Россети Урал» заявили о готовности к такой деятельности. «Мы часто слышим от работников, что они так привыкли. Но решать вопросы в условиях новой формации вряд ли возможно с такими принципами. Поэтому при внедрении различных изменений важно формировать внутри себя, внутри любой организации, свою внутреннюю среду», — рассказал директор компании по персоналу Владимир Матюк. По его словам, сейчас в качестве дополнительных компетенций для персонала «ближайшего будущего» требуется открытость к новому, адаптивность к переменам, создание новых, в том числе трансформационных идей. «И эти компетенции нужно готовить не только для персонала, но и для менеджмента организации», — подчеркнул он.

Прививают компетенции «будущего» везде по-своему. Так, в самой компании «Россети Урал» запустили проект — «Лидеры Россети-Урал», для участия в котором отбираются наиболее инициативные и «нестандартные» сотрудники, которые «хотят перемен в организации». «Их развитие и обучение мы планируем через работу в проектах. Чем больше практики, тем больше возможности в этих проектных группах себя реализовать. Задача в том, чтобы из них выросли те, кто в последующем будут развивать нашу компанию», — пояснил господин Матюк.

Компания организовала базу кафедры электроэнергетики на базе Уральского энергетического института (УралЭНИИ) УрФУ. Она готовит специалистов по направлениям «электроэнергетические системы и сети» и «релейная защита». Как пояснил заместитель директора УралЭНИИ по науке и инновациям Сергей Коккин, основной принцип подготовки специалистов там — практика. «Мы стараемся готовить студентов на реальных исходных данных с энергосистем, совместно со специалистами ПАО «Россети», — уточнил он. УрФУ также является исполнителем гранта на разработку и масштабирование программно-аппаратного комплекса «цифровая подстанция», отметил господин Коккин. В рамках этого гранта на базе вуза создана лаборатория, в которой работают студенты.

«Главная проблема — кадры самого университета», — признался господин Коккин. — Сложно удержать квалифицированных заинтересованных молодых сотрудников на кафедре, когда базовая ставка доцента, кандидата наук преподавательского состава находится зачастую ниже, чем стартовый уровень зарплаты бакалавра, который идет на предприятие, не имея опыта». Решение этой проблемы в вузе видят только в продолжении взаимодействия с компаниями.

Нестандартно подходят к вопросу и в МГИМО, где в прошлом году запустили MBA по цифровой экономике совместно с МФТИ. «МГИМО дает международные компетенции, МФТИ — технические. Мы готовим управленцев-международников, отправляем их в недельные модули, например в МПТ, в кремниевую долину, где они знакомятся с современными подходами в управлении бизнесом и с успешными стартапами», — рассказал господин Гулиев. По его словам, такая программа решает вопрос необходимости разноплановых компетенций при цифровизации.

Анна Лапина

ИТОГИ ИННОПРОМА

К госзакупкам подключат модуль

«РТС-тендер» оцифрует закупочную деятельность Свердловской области

В рамках международной выставки «Иннопром-2019» правительство Свердловской области и федеральная электронная торговая площадка «РТС-тендер» заключили соглашение о сотрудничестве в сфере внедрения цифровых технологий в закупочную деятельность региона. Предполагается, что «РТС-тендер» внедрит на Урале цифровое решение «Модуль исполнения контрактов» (МИК), которое позволит отслеживать этапы исполнения договора — от заключения контракта до момента окончательных расчетов.



Цифровизация закупочной деятельности поможет жителям Свердловской области контролировать расходы бюджета

— Информационные технологии —

Подписи под соглашением 10 июля поставили губернатор Свердловской области Евгений Куйвашев и генеральный директор «РТС-тендер» Владимир Лищенко. Документ направлен на то, чтобы полностью цифровизовать региональные закупки, упростив их и сделав процесс максимально прозрачным. Реализовать намерения предлагается за счет внедрения цифрового решения «Модуль исполнения контрактов» (МИК). «На сегодняшний день этап исполнения контрактов является одной из наиболее актуальных проблем в сфере государственных закупок. Решение нашей площадки

позволяет проработать это “узкое” место», — пояснил господин Лищенко. Ранее аналогичные соглашения «РТС-тендер» подписал с шестью регионами: Краснодарским краем, Оренбургской, Вологодской, Магаданской областями, Республиками Саха и Карелия. Планируются подписания еще с 25 регионами.

«РТС-тендер» — федеральная электронная площадка, уполномоченная для проведения госзакупок, имущественных торгов, торгов по коммерческим закупкам, закупкам по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирных домах. За время работы

площадки суммарно по 44-ФЗ (94-ФЗ) и 223-ФЗ было проведено порядка 2,1 млн торгов на сумму свыше 5,5 трлн руб.

МИК обеспечивает информационную поддержку при подготовке контракта на стадии заключения и обеспечивает контроль над его исполнением. Взаимодействие заказчика и исполнителя проходит в едином цифровом пространстве. В системе отражаются все документы, прикладываемые ответственной стороной, фиксируются сроки поставки, доступен мониторинг закрывающих документов — все в электронной форме. Также действует система уведомлений, которая заблаговре-

менно оповещает ответственную сторону о необходимости совершения тех или иных регламентных действий в процессе исполнения обязательств по контракту. Процессы в МИК все полностью автоматизированы. По данным «РТС-тендер», сегодня в МИК работают 7 тыс. заказчиков и 23 тыс. поставщиков, на контроле находятся более 300 тыс. контрактов и порядка 5 млн документов.

«Таким образом, мы повышаем качество государственных услуг и эффективность бюджетных расходов, ликвидируем почву для возможных злоупотреблений со стороны недобросовестных поставщиков, открываем для малого бизнеса

доступ к участию в государственных и муниципальных контрактах. Одним словом, выводим тендеры в электронный вид, мы делаем еще один шаг на пути к цифровой экономике, серьезно улучшаем деловой климат в регионе», — подчеркнул губернатор Евгений Куйвашев. По его словам, прозрачность государственных и муниципальных закупок является одной из приоритетных целей. «Очень важно, чтобы каждый житель области мог понимать на что расходуются государственные, областные и муниципальные бюджетные средства. Цифровизация закупочной деятельности поможет нам достичь именно этого», — пояснил он.

За первую половину 2019 года в Свердловской области было размещено свыше 42,3 тыс. процедур в бумажной и электронной форме с начальной ценой контракта свыше 85 млрд руб. Крупнейшими по количеству проведенных процедур стали закупки продукции обрабатывающих производств — свыше 13,6 тыс. с начальной ценой контракта порядка 13 млрд руб. Крупнейшими по начальной цене контракта стали закупки сооружений и строительных работ — 38 млрд руб. Свыше 20% от общего числа всех закупок области в электронной форме были проведены на площадке «РТС-тендер».

Евгения Яблонская

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ И РОСКАЧЕСТВО ДОГОВОРИЛИСЬ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ

Губернатор Свердловской области Евгений Куйвашев и руководитель АНО «Российская система качества» (Роскачество) Максим Протасов на «Иннопроме» подписали соглашение о сотрудничестве. В частности, оно предусматривает включение уральских предприятий в список диагностируемых, а в список исследований будут включены региональные товары. «Наша задача — повышение качества товаров и услуг не только на федеральном, но и на локальных рынках. Причем мы работа-

ем над этим не только путем проведения исследований качества товаров, но и через повышение эффективности управления и развитие бизнес-процессов предприятий», — сказал руководитель Роскачества. Кроме того, Роскачество совместно с Росстандартом проведут мониторинг дизельного топлива в Свердловской области. Как сообщила пресс-служба Роскачества, топливо будет проверяться по 26 показателям, среди которых метановое число, которое определяет качество

топлива, массовая доля серы и сероводородов, зольность, кислотность, общее загрязнение и концентрация фактических смол. Максим Протасов на пресс-конференции уточнил, что в рамках мониторинга будет проверено до 100 точек продажи дизельного топлива. Министр транспорта и дорожного хозяйства Свердловской области Василий Старков рассказал, что запрос на информирование потребителя о гарантированном качестве топлива давно уже существовал. «Все

компании, имеющие большой автопарк, не могут рисковать возможностью использования некачественного топлива», — пояснил он. Результаты исследования будут объявлены в ноябре.

Роскачество создано правительством в апреле 2015 года для исследования товаров и услуг, продвижения отечественной продукции и пр. По данным на февраль 2019 года, организация проверила 4,4 тыс. товаров, включая продукты, напитки, одежду, технику.

Мария Деменова

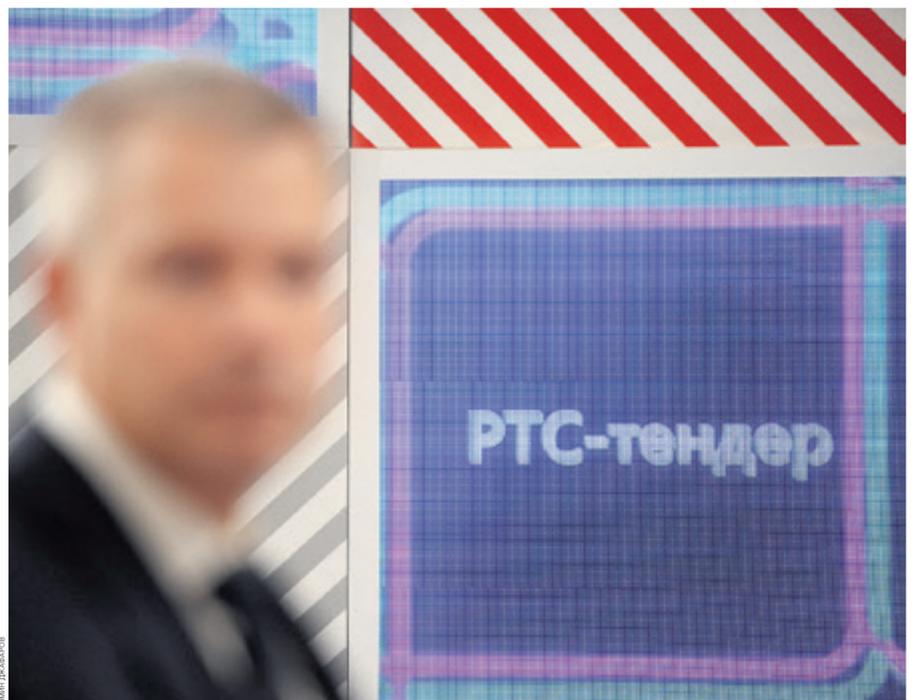
СВЕРДЛОВЧАНЕ ПРИМУТ УЧАСТИЕ В СОЗДАНИИ КОНСОРЦИУМА «АРКТИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА УРАЛА»

На стенде Свердловской области на «Иннопроме» состоялось подписание декларации о создании консорциума «Арктическая платформа Урала». Свои подписи под соглашением поставили вице-президент Межрегиональной общественной организации «Ассоциация полярников» Игорь Бобровницкий, представители Уральского федерального университета, научно-образовательного центра прикладной медицины и пищевой безопасности «Биомед» МГУ и Фонда поддержки научных исследований в сфере экологии.

«Арктическая платформа Урала» — объединение научных, образовательных, общественных организаций и бизнеса в целях использования мощного научно-технологического потенциала, сосредото-

ченного в Уральском федеральном округе для развития северных арктических территорий. «Свердловская область, благодаря своему географическому положению, а также развитой промышленности, науке и социально-экономическому развитию играет в освоении Арктики значительную роль. Промышленность, наука и образование нашего региона ориентированы на потребности северных территорий и труднодоступных районов, идет создание интегрированной железнодорожной инфраструктуры северной и Свердловской железной дороги для обеспечения выхода к северному морскому пути», — отметил первый заместитель губернатора Алексей Орлов.

Алексей Буров



Электронная торговая площадка «РТС-тендер» внедряет цифровые решения на Урале

ИТОГИ ИННОПРОМА

«Иннопром» разогнался до десяти

Промышленная выставка в Екатеринбурге отметила юбилей

— общие итоги —

С.9 Она отметила, что оптимальный срок реализации проектов в социальной сфере составляет около восьми лет. Всего в Свердловской области в форме концессионного соглашения реализуются 54 проекта с общим объемом инвестиций более 23 млрд руб. В том числе, 38 проектов — в коммунально-энергетической сфере, 14 — в социальной.

Помимо круглого стола на стенде Свердловской области были подписаны соглашения в сфере ГЧП, направленные на развитие территорий региона. Одно из них губернатор Евгений Куйвашев подписал с корпорацией «ВСМПО-Ависма». В ходе реализации соглашения будет построено пятиэтажное общежитие для проживания студентов Верхнесалдинского авиаметаллургического техникума вместимостью 200 человек. Корпорация направит на проект порядка 200 млн руб. Срок окончания строительства и ввод в эксплуатацию намечен на декабрь 2020 года. Общежитие будет передано в собственность Свердловской области.

Другое соглашение было заключено с УК «РосСпецСплав — группа МидОрал», которая намерена подключиться к строительству физкультурно-оздоровительного комплекса «Металлург» на территории Сысертского городского округа.

Правительство Свердловской области и компания «Швабе» договорились о сотрудничестве в сфере здравоохранения. Предполагается, что в рамках подписанного документа стороны будут прорабатывать вопросы заключения концессионных соглашений. Группа «Энерджиет» готова сотрудничать с региональными властями по таким направлениям, как применение систем накопления энергии, энергоснабжение удаленных территорий, цифровые сети.

ОПК готовится к «гражданке»

В ходе сессии с участием заместителя председателя правительства РФ Юрия Борисова губернатор Евгений Куйвашев предложил установить меры дополнительной поддержки для диверсификации производства предприятий ОПК сроком на четыре-пять лет. Он напомнил, что в Свердловской области работают 40 предприятий и научно-исследо-

вательских организаций ОПК. «При этом мы понимаем, что кончится гособоронзаказ, и через четыре-пять лет, если не работать сейчас, то и компетенции по конкурентной гражданской продукции мы можем утратить. Это произойдет, если именно сейчас мы не окажем существенную помощь производителю. Защита производителя, а не рынка, — это задача государства, всех нас», — сказал губернатор. Он призвал установить заказ на гражданскую продукцию и определить перечень стратегических товаров. «И установить федеральный заказ с установлением жестких требований к качеству, цене и конкурентоспособности», — добавил глава региона.

Напомним, президент Владимир Путин поставил задачу повысить к 2025 году долю гражданской продукции до 30% от общего объема продукции ОПК, а к 2030 году — до 50%. В 2018 году, по данным федеральных властей, уровень диверсификации достиг 20,9%.

Итоги в товарообороте

Министр промышленности и торговли РФ Денис Мантуров назвал наследием выставки

увеличившийся товарооборот свердловских предприятий. «На следующий год после того, как Китай был партнером выставки, увеличился товарооборот свердловских предприятий с Китаем в два раза. После того, как Индия была страной-партнером, — в полтора раза. С Японией то же самое. Мы очень рассчитываем, что с Турцией связи будут также активно развиваться», — сказал он.

Одним из примеров реального развития бизнеса на международном уровне стало подписание в присутствии губернатора Евгения Куйвашева соглашения о создании совместного предприятия «Эльмаш (УЭТМ) с компанией «Switchgear Manufacturing Company Pvt.Ltd» — ведущим индийским производителем высоковольтных разьединителей. На территории более 34 тыс. кв. метров компании созданы в Индии научно-исследовательское предприятие с испытательными станциями. Для индийской стороны подписание соглашения обеспечит расширение выпускаемой линейки оборудования, для уральского предприятия — выход на новые рынки.

Директор института системных политических исследований и гуманитарных про-

ектов Анатолий Тагарин уверен, что за десять лет «Иннопром» стал подлинным международным событием «не только для представителей бизнеса, но и в целом для специалистов разных направлений и специализаций». «Контракты, которые на нем заключаются, безусловно, имеют большое значение для развития экономики Свердловской области. Например, подписание соглашения о создании Уральского промышленного кластера Свердловской, Челябинской областей и Башкортостаном перезапускает проект «Большой Урал», который был в 1990-е. У таких проектов большое будущее», — считает господин Тагарин. Президент Уральского торгового промышленной палаты Андрей Беседин считает, что «Иннопром» вывел Екатеринбург и Свердловскую область в ограниченное число регионов, способных проводить мероприятия крупного международного уровня. «Можно сравнить Екатеринбург десятилетиями давности относительно его соседей — Перми, Челябинска. Сегодня это совершенно разные положения, уровни», — подчеркнул он.

**Иван Петриченко,
Зинаида Орманж**

ИСТОРИЯ «ИННОПРОМА»

Первоначально «Иннопром» представлял собой региональный проект, но постепенно вырос до главного промышленного форума страны. Ежегодно выставка принимает тысячи представителей бизнеса, 600 компаний из 70 стран. По официальным данным, за годы ее существования на ней были заключены сотни соглашений на общую сумму свыше 600 млрд руб.

2010 год

Впервые промышленная выставка-форум «Иннопром» прошла в Екатеринбурге в 2010 году по инициативе губернатора Свердловской области Александра Мишарина (возглавлял регион в 2009–2012 годах). Изначально «Иннопром» задумывался как аналог немецкой Hannover Messe — международного форума промышленности и инноваций, на котором свои достижения показывают уральские производители. «Мы много говорим о высоких технологиях Запада и Востока. Мы говорим о том, что надо брать у них лучшее. Но нужно говорить и о том, что мы сами много можем делать», — отметил в 2010 году господин Мишарин. Выставка должна была стать визитной карточкой Свердловской области и проходить ежегодно.

«Иннопром-2010» расположился на площадях логистических центров «Чкаловский» и «Русь» общей площадью около 40 тыс. кв. метров.

Оператором выставки стала московская компания «Формика» (Formika). По ее информации, в первой выставке приняли участие около 500 компаний. УГМК продемонстрировала всю широту своих возможностей — от медной катанки до молока, «Ренова» презентовала новый микрорайон Академический в Екатеринбурге, а ММК — «Стан 5000». На объединенном стенде группы «Синара» и ТМК была представлена и трубная продукция, и электровозы, и СКБ-банк.

Одной из изюминок выставки стал российский спортивный «Маруссия».

«Иннопром-2010» посетили около 25 тыс. человек из 30 стран, было подписано 20 рамочных соглашений на сумму более 43 млрд руб. Самым высокопоставленным гостем стал вице-премьер России Игорь Сечин.

Бюджет первой выставки составил порядка 150 млн руб.

2011 год

«Иннопром-2011» проводился как Уральская международная выставка и форум промышленности и инноваций. Организатором выступили правительство Свердловской области при поддержке министерства промышленности и торговли РФ, а оператором, отвечающим за наполнение выставочных площадей, — «Формика».

В рекордные сроки были возведены павильоны выставочного комплекса «Екатеринбург-Экспо». Их общая площадь составила 50 тыс. кв. метров. «Екатеринбург-Экспо» стал крупнейшим выставочным центром за пределами Москвы.

Общая сумма подписанных соглашений по итогам выставки достигла 180 млрд руб. После успешного проведения «Иннопрома» было принято решение о выдвигении Екатеринбурга в борьбу за проведение всемирной универсальной выставки «Экспо-2020».

2012 год

Губернатор Евгений Куйвашев, сменивший в мае 2012 года Александра Мишарина, конкретизировал задачу «Иннопрома»: «Нужно сделать все для того, чтобы и выставочная, и форумная части «Иннопрома» имели конкретный результат для Свердловской области», — подчеркнул он. С этого момента значительно выросла содержательная часть деловой программы.

Известный тележурналист Леонид Парфенов провел прогноз-сессии «Планируем будущее». На ней идеолог компании Apple Гай Кавасаки учил ничего не бояться.

Количество экспонентов выросло до 500, десятая часть которых представляла крупные



Заместитель председателя правительства РФ Игорь Сечин (слева), губернатор Александр Мишарин (второй слева) и уральский полпред Николай Винниченко (второй справа) во время осмотра экспозиции выставки «Иннопром-2010».

корпорации и концерны из США, Германии, Франции, Италии, Чехии и других стран мира.

Выставку посетили 57 тыс. человек, 35 иностранных делегаций. Объем подписанных соглашений достиг суммы более 186 млрд руб. Стратегически важное для всего уральского машиностроения соглашение было подписано между корпорацией «Уралвагон-завод» (УВЗ) и канадской компанией «Bombardier Transportation». Стороны договорились о сотрудничестве в сфере организации производства на площадях УВЗ современных вагонов метро и трамваев.

В 2012 году выставка впервые окупилась: прибыль составила 15 млн руб., а общий бюджет «Иннопрома» превысил 236 млн руб. Впервые посетивший «Иннопром» российский премьер-министр Дмитрий Медведев присвоил ему статус главной промышленной выставки страны.

2013 год

Тема выставки «Иннопром-2013» — «Глобальная промышленность: стратегии и риски». В рамках ее деловой программы было организовано более 150 мероприятий, включая международные конференции, круглые столы и форумы с участием делегаций из США, Германии, Китая, Канады, Японии, Латинской Америки и арабских стран. Выставку «Иннопром-2013» посетили более 53 тыс. человек.

Многочисленную китайскую делегацию возглавил основатель Высшей школы бизнеса Sheung Kong доктор Сян Бин, который считается главным идеологом КНР в направлении либерализации национальной экономики. Он вместе с председателем правительства РФ Дмитрием Медведевым и председателем правления госкорпорации «Роснано» Анатолием Чубайсом выступил в рамках главного пленарного заседания, посвященного предостережению замедления глобального промышленного роста.

Журналист Леонид Парфенов в качестве модератора провел специальную сессию «Технологические прорывы: где и когда». На ней выступили американский профессор теоретической физики Митио Каку, один из крупнейших в мире экспертов по вопросам влияния новых технологий на развитие мировой экономики Сумитра Дутта и известный британский футуролог, профессор кафедры прогнозирования и инноваций университета Де Монфор Джеймс Ваудхайзен.

2014 год

«Иннопром-2014» проводился в условиях введения санкций западных стран в отношении России. Однако на выставке международная обстановка не отразилась: в деловой программе принимали участие представители крупнейших корпораций из Европы, США и Японии. В выставке приняли участие свыше 140 делегаций и более 600 компаний-экспонентов.

В программе «Иннопрома» прошло более 100 мероприятий. Среди них заседание стратегического совета по инвестициям в новые индустрии, который возглавляет министр промышленности и торговли РФ Денис Мантуров, главное пленарное заседание выстав-

ки «Промышленность в поисках интеллекта» и прогноз-сессия «Машины будущего». Тема «Иннопрома-2014» — «Интеллектуальная промышленность».

На «Иннопроме» японская компания FANUC продемонстрировала всю линейку самых современных промышленных роботов, а немецкая KUKA провела презентацию робота Eva, вся поверхность которого сенсорная. Корпорация «Уралвагонзавод» (УВЗ) организовала мировую премьеру трамвая нового поколения R1, который получил название «Айфон на колесах». Группа «Синара» представила полномасштабную модель вагона метро, а холдинг «Швабе» — лазерный микроскоп нанометровой точности. Компания DuPont показала уникальное зарядное устройство для мобильных телефонов — «стол», поверхность которого заряжает мобильные устройства во время соприкосновения с ними, без подключения к сети.

2015 год

С 2015 года одной стране официально присваивается статус страны-партнера «Иннопрома». В 2015 году им по приглашению Владимира Путина стал Китай, привезший в Екатеринбург порядка 123 компаний и делегацию из 4 тыс. человек. КНР представлена в трех видах формата выставки — непосредственно промышленная экспозиция, с участием в деловой программе и культурной программе. Со стороны Китая выставку посетили представители 130 компаний, среди них First Automotive Works (FAW) и Lifan Industry (автомобилестроение), ZTE Corporation и Huawei (телекоммуникации), Harbin XRobot Co (промышленная робототехника), BeiDou (спутниковая навигация) и другие крупные участники. Китайские компании показали практически все, на что способны: на стендах красовались суперсовременные модели электровозов, динамические макеты электростанций с подробным описанием, многочисленные образцы робототехники (преимущественно, манипуляторов), экспонаты электроники и автомобильной отрасли.

Помимо отдельных компаний, свою продукцию представили семь экономических развитых китайских провинций: Хэйлуцзян, Гуйдун, Ляонин, Цзянсу, Чжэцзян, Шаньдун, Ганьсу. Делегация КНР приняла участие более чем в 60 презентациях и порядка 250 бизнес-встречах в Екатеринбурге. «Партнерство положило начало совершенно новому этапу межрегиональных контактов. Результат — беспрецедентный рост взаимного товарооборота», — подвели потом итоги в министерстве внешнеэкономических связей Свердловской области.

«Иннопром» был разделен на пять разных секторов: машиностроение, автоматизация, оптика и лазеры, технологии для городов и кадры для промышленности. Общая тема — «Промышленная эффективность». Главным спикером «Иннопрома» по традиции стал председатель правительства РФ Дмитрий Медведев. В ходе доклада на главном пленарном заседании он подчеркнул нацеленность России на диверсификацию экономики с целью выпуска конкурентоспособной продукции и акцентировал внимание участников на развитии импортозамещения в сферах станкостроения, машиностроения, газовой и химической промышленности, а также фармацевтики. На встрече с губернатором Евгением Куйвашевым господин Медведев сказал: «Очень хорошо, что выставка стала традиционной, сегодня она входит в пятерку крупнейших мировых промышленных выставок. А это значит — новые контракты, новые деньги, новые рабочие места — вот это самое главное. Продолжайте в том же духе».

2016 год

В 2016 году страной-партнером международной промышленной выставки «Иннопром» стала Индия, имеющая одну из крупнейших экономик мира. В Екатеринбурге ее представляли 115 компаний и делегация из 400 человек.

По официальным данным, в 2016 году «Иннопром» принял около 48 тыс. человек,

участниками выставки стали более 600 компаний из 95 стран мира. Россию представили 200 компаний. Корпорация «Уралвагонзавод» презентовала гусеничный трактор 30-41211А, разработкой которого занимались создатели танка «Армата». На стенде Русской медной компании (РМК) был представлен проект штаб-квартиры компании по проекту архитектора Нормана Фостера.

В 2016 году на «Иннопроме» впервые появился «лист ожидания» — не всем желающим хватило места на площадях «Екатеринбург-Экспо».

На площадке «Иннопрома-2016» было заключено 76 соглашений с Чехией, Италией, Кореей, Индией, на сумму в 4,5 млрд руб. Свердловская область подписала около 40 соглашений, направленных на развитие и укрепление промышленного и научного потенциала региона.

Главной темой «Иннопрома» стали «Промышленные сети». За четыре дня было организовано около 200 мероприятий, презентации, встречи и пресс-конференции. Эксперты и участники рынка обсуждали тенденции в индустриальной автоматизации, промышленном интернете, логистике, технологиях для городов. В рамках «Иннопрома» прошел финансово-промышленный форум, полностью посвященный вопросам финансирования промышленности в России.

В первый день деловой части «Иннопрома» помимо российско-индийского форума, на котором обсуждалось взаимодействие между регионами РФ и индийскими штатами, состоялась российско-итальянская, российско-корейская и российско-африканская форумы. В ходе общения с иностранными инвесторами министр промышленности и торговли РФ Денис Мантуров призвал их не бояться санкций и открывать производство в России.

«Иннопром» традиционно посетил премьер-министр РФ Дмитрий Медведев. На главной пленарной сессии «Industry-Internet» он заметил, что иногда складывается ощущение, что «повестка форума опережает реальные тренды».

2017 год

В 2017 году выставку посетили более 50 тыс. человек из 95 стран мира. Теме выставки «Умное производство. Глобальный подход» было посвящено более 150 мероприятий, в

том числе панельные дискуссии, круглые столы, презентации и форумы. В качестве Деловой программы впервые включила Industrial Export (IndEx) — национальная байерская программа развития промышленного экспорта.

На участие в выставке подали заявки 640 компаний, половина из них — представители иностранных государств. Национальные экспозиции представили Индия, Германия, Южная Корея и Италия. Самый дорогой стенд обошелся Русской медной компании (РМК) в сумму порядка 10 млн.

Партнером «Иннопрома-2017» стала Япония — 168 компаний разместились на площади более 4 тыс. кв. м. На площадях «Иннопрома» в павильоне страны-партнера было проведено более 3 тыс. b2b-встреч и подписаны 55 соглашений с Toyota, Marubeni, Sojitz, JGC, Sumitomo, Yokogawa Electric, Mitsubishi, Toshiba, Kawasaki Heavy Industries. Всего из страны-партнера прибыли 800 представителей бизнеса и власти и более 20 глав крупных национальных компаний. На выставке губернатор Евгений Куйвашев передал министру экономики, торговли и промышленности Японии Хирошигэ Сэко пакет предложений по промышленному сотрудничеству, лесопереработке, сотрудничеству в области медицины и совершенствованию городской инфраструктуры.

«Иннопром-2017» впервые посетил президент России Владимир Путин. Помимо японских стендов, он побывал у компаний «Ренова», «Синара» и РМК. За четыре дня работы «Иннопрома-2017» были подписаны более 100 соглашений о сотрудничестве, среди которых договоренности в банковской сфере, развитии несервированного экспорта и укрепление позиций малого и среднего бизнеса.

2018 год

Основная тема выставки 2018 года — «Цифровое производство». Она была подробно отражена и в деловой программе и на стендах экспонентов. Например, МРСК Урала на большом мультимедийном экране презентовала концепцию цифровизации электросетей до 2040 года, а группа «Синара» с помощью графики презентвала цифровых двойников продукта, сервиса и заво-

да. Немецкая компания Kuka презентовала обучающий комплекс для подготовки сервисных инженеров промышленных роботов и комплексов. Уралмашзавод представил симулятор экскаватора ЭКГ-35, а УГМК — макет ледовой арены на 15 тыс. зрителей, которую планируется возвести к 2021 году на месте телебашни, снесенной в центре Екатеринбурга.

В 2018 году статус страны-партнера был присвоен Южной Корее. В ее национальной экспозиции можно было увидеть косметику, одежду, кулеры для воды и комплектующие для промышленности. На стенде корейского культурного центра в середине дня показывали фильм «Мисс жене» с субтитрами.

Впервые был введен платный вход в первые два дня работы выставки, отсеивающий «случайных» посетителей.

Самыми высокопоставленными спикерами «Иннопрома» были министр промышленности РФ Денис Мантуров и заместитель председателя правительства России Дмитрий Козак. Постоянный гость «Иннопрома» премьер-министр Дмитрий Медведев находился с визитом в Турции на инаугурации президента Реджепа Эрдогана.

«Иннопром» посетили более 50 тыс. человек из 95 стран. Экспоненты выставки — более 600 компаний из 20 стран на площади порядка 50 тыс. кв. м.

2019 год

В 2019 году «Иннопром» был совмещен с Глобальным саммитом производства и индустриализации GIMIS-2019. Главная тема саммита — природоподобные технологии (бионика и бионический дизайн), их эффективное внедрение в производственные и экономические процессы.

Специально к этому времени рядом с «Екатеринбург-Экспо» был построен конгресс-холл. Общая площадь четырехэтажного здания — 41,6 тыс. кв. метров, в нем разместится зал с трансформируемой сценой и креслами на 4 тыс. посадочных мест и на 5 тыс. мест для концертов, 15 конференц-залов, 26 переговорных комнат, фуэрштейн зал и ресторан с панорамными окнами. Строительные работы центра начались в июне 2017 года.

«Цифровое производство: интегрированные решения» — основная тема «Иннопрома-2019». В рамках деловой программы прошло более 100 специализированных мероприятий. Были предусмотрены следующие тематические треки: «Цифровое производство», «Инновации для промышленности», «Промышленная робототехника», «Новые материалы в промышленности», «Новая мобильность», «Технологии для городов» и другие.

На 50 тыс. кв. метров выставочных площадей были выставлены стенды более 600 экспонентов из 22 стран мира. В частности, посетители могли увидеть бронированный лимузин президента РФ Владимира Путина Амулю Senat, проверить свое здоровье с помощью агрегатора медицинских услуг DocDoc.

Страной-партнером «Иннопрома» выступила Турецкая Республика. Количество национальных экспозиций увеличилось, почти в два раза, чем в 2018 году. Свои разработки и технологии показали Китай, Япония, Южная Корея, Беларусь, Венгрия, Германия, Италия, Словакия, Чехия, ЮАР, Австрия, Казахстан, Франция, Тайвань и Азербайджан.

«Иннопром» и GIMIS посетил президент России Владимир Путин. В частности, он осмотрел экспозицию Минпромторга, где ознакомился с российской мобильной операционной системой «Аврора», ориентированной на организацию с повышенными требованиями к информационной безопасности. Кроме того, на стенде продемонстрировали планшетный компьютер «Акварус».

«Иннопром-2019» привлек более 43 тыс. посетителей. 90 стран приняли участие в качестве экспонентов, делегатов, почетных гостей и представителей бизнеса.

Александр Буров

Российский гоночный автомобиль «Marussia» стал изюминкой первого «Иннопрома»

