

Меняем мир через трансфер технологий

Эксперты ИННОПРОМа обсудили, каким будет завод будущего

Каким окажется производство лет через 20-30? Большинство из нас, скорее всего, ответит, что максимально роботизированным.

Футуристический образ все больше приближается к реальности, и несет в себе не только новые возможности, но и трансформацию человеческого труда. Насколько сегодня готовы российские предприятия к таким инновациям, как происходит переход из «старого» мира в «новый»? Над этим размышляли эксперты флагманской сессии «ИННОПРОМа – 2019», посвященной промышленности будущего.

– Недавно мы завершили большое исследование, посвященное тому, готовы ли российские предприятия к цифровизации, – рассказал президент российской консалтинговой компании Strategy Partners Group Александр Идрисов. – Вместе с группой международных экспертов мы протестировали 80 предприятий. Итоги показали, что высшее руководство корпораций в цифровизации заинтересовано, но проблема в том, что на изменение всей бизнес-модели она практически не влияет. Есть отдельные решения по разным направлениям, но четкий план действий имеют лишь единицы. Например, в топке использования на практике стоит цифровое проектирование, а вот все, что связано с искусственным интеллектом, еще в зачатке. И 48% управленцев понимают, что трансформация неизбежна. Это хорошие показатели.

По словам председателя совета директоров автомобилестроительной компании «Соллерс» Вадима Швецова, основной дилеммой является не просто качественное изменение, а соединение старых бизнес-процессов с новыми. И буксир в этом – человеческий фактор. Можно сколько угодно говорить о прелестях цифровой эры, но если персонал не готов к переменам, изменения провести сложно. Кто-то выходит из такой ситуации, создавая параллельные бизнес-процессы для «нового» мира и «старого». Кто-то учреждает венчурные фонды (ри-



48% управленцев понимают, что цифровая трансформация предприятий неизбежна

скованные инвестиционные фонды – прим. автора), где ищет новые технологии, чтобы таким образом дать толчок к изменениям в собственной индустрии.

– Что касается автомобильного направления, то мы уже понимаем, кто будет нашим новым покупателем. Учитывая то, что идет изменение экосистем, формируются «умные города», меняется транспортная мобильность, управляться машинами будут уже роботы, а не люди. Значит, и ориентироваться нам надо уже совсем в другом направлении, – отметил Вадим Швецов.

Неизбежны изменения и в трубопроводной отрасли. Председатель совета директоров «Челябинского трубопроводного завода» Андрей Комаров подчеркнул, что в новых условиях их главным клиентом станет не трубная компания, а конкретный потребитель, который через новые платформы, приложения будет сам формировать свой заказ. Завод станет лишь площадкой, где заказчик реализовывает свои цели.

– Цифровизация не может быть конечной целью, это средство для трансформации. Изменения должны происходить не только на производстве, но и в образовании. На мой взгляд, сегодня недостаточно уделяется внимания подготовке персонала. И если бы мы сами не занимались обучением своих сотрудни-

ков, наши результаты были бы хуже, – считает Андрей Комаров.

Важность изменений промышленники понимают, но многих от быстрых решений останавливает то, что в условиях санкций внедрять инновационные технологии сложно и даже убыточно.

– Это миф, что санкции могут поставить Россию на второй уровень в области инноваций, – уверен президент Boeing в России Сергей Кравченко. – Да, есть сложности, например, по недостаточному оснащению элементной базы, но глобального отставания не может произойти. Причина проста – будущее цифрового мира зависит от глобального интернета. Россия контролирует самую большую территорию и воздушное пространство в мире. У нас огромная геополитическая значимость.

Как отметил заместитель министра промышленности и торговли РФ Олег Бочаров, власти открыты к диалогу с руководителями корпораций и готовы продвигать те меры поддержки, которые могут помочь крупному бизнесу пройти цифровизацию. По словам Олега Бочарова, успешный опыт крупных игроков очень важен, он позволит грамотно и эффективно провести трансформацию дальше – в среднем и малом бизнесе, который пока не рискует в полном объеме использовать новые технологии.

Ольга Плехова

КОРОТКОЙ СТРОКОЙ

Владимир Путин: Нужны экологичные технологии



Президент России выступил на Глобальном саммите по производству и индустриализации, посвященном природоподобным технологиям.

Он отметил, «надежды на то, что сами по себе новые технологии спасут планету от возрастающего антропогенного влияния, во многом оказались иллюзией». Нарастивание производства и потребления энергии неминуемо означает новые риски. Владимир Путин убежден, чтобы обеспечить чистый воздух, воду, продукты питания, а значит, качество жизни людей, обществу нужно предложить экологичные технологии. Примером таких технологий российский президент назвал термоядерную энергетику, для глобального развития которой потребуется широкое международное сотрудничество.

К Универсиаде построим



Владимиру Путину представили проект кластера Универсиады - 2023 в Екатеринбурге.

Президенту, который прибыл в УрФУ в сопровождении губернатора Евгения Куйвашева, макет площадки в районе «Новокольцовский» представил Дмитрий Пумпянский – председатель совета директоров Группы «Синара», имеющей планы комплексного развития территории возле автодороги Екатеринбург – аэропорт Кольцово.

Проект предполагает строительство Дворца водных видов спорта, крытого гребного канала, иных спортплощадок и зон отдыха. Кроме того, здесь должны появиться общежития и медицинский сектор. По данным властей Екатеринбурга, прорабатывается и вопрос о транспортном обеспечении, в частности, о строительстве ветки скоростного трамвая.

Неожиданная встреча!



После визита в УрФУ президентский кортеж

остановился неподалеку от вуза. Неожиданно для горожан, стоявших на перекрестке, открылась дверь лимузина, и из автомобиля вышел президент.

Екатеринбуржцы были в восторге. – Здравствуйте, Владимир Владимирович! – Здравствуйте! Тихонько, тихонько, здесь дети, – увещевал толпу глава государства.

Журналист Иван Колотовкин поделился встречей на своей странице в соцсетях: «Для тех, кто думает, что общение с народом Владимира Путина было показухой и туда попасть было нельзя. Можно. Я перешел дорогу, когда Путин приехал. Перейти разрешили всем желающим...».

ФАКТЫ НЕДЕЛИ



В День семьи прошла акция «Родная кровь». Больше 50 л крови сдали доноры Екатеринбург, в числе которых – супружеские пары и донорские династии. Всего в регионе проживает более 100 семей доноров.

9 ИЮЛЯ

В Екатеринбурге наградили лучших экспортеров УрФО. Так, лучшим в сфере промышленности стал «КУЗОЦМ»; в сфере АПК – ОАО «Жировой комбинат»; в сфере услуг – «Лорри» и ИП Лузина Е.В.

10 ИЮЛЯ



Облправительство, Уральский банк Сбербанка и ООО «Ударник» заключили соглашение о реализации инвестпроекта по строительству молочно-товарной фермы, рассчитанной на 1800 голов КРС. Ее построят в Артинском районе.

11 ИЮЛЯ

Минэнерго и ЖКХ региона: в Кушвинском ГО устраняли последствия урагана. В поселках Дачном и Южном было нарушено газоснабжение в 28 частных жилых домах, электроснабжение в 274 домах, кровля на 12 домах.

12 ИЮЛЯ



Стенд Свердловской области посетили 42 970 уникальных посетителей. Такие данные зафиксировала система интеллектуального видеонаблюдения. Из них мужчин – 65,5%. Больше всего посетителей в возрасте от 24 до 35 лет.

8 ИЮЛЯ

Июль, 2019

ИННОПРОМ - 2019

Грядет четвертая революция

Главная стратегическая сессия ИННОПРОМа в этом году была посвящена развитию цифровой экономики. В заседании приняли участие вице-премьер российского правительства Дмитрий Козак, министр промышленности и торговли России Денис Мантуров и топ-менеджеры мирового уровня.

По мнению участников дискуссии, четвертая промышленная революция связана с цифровизацией всех сфер производственной и общественной жизни. Она уже активно внедряется на предприятиях. К примеру, на Уральском оптико-механическом заводе изделия проектируются в программных системах в подразделениях конструкторского бюро, находящихся в разных городах России. А в екатеринбургском микрорайоне Академический «умные» технологии используются для управления жилищным фондом и системами безопасности.

Сближаемся с Ираном

В рамках ИННОПРОМа прошел Российско-Иранский деловой форум с участием ста иранских компаний, работающих в сфере автоматизации, IT, инжиниринговых услуг, фармацевтики, машиностроения, электроники, строительства, нефтехимии. Также свердловский губернатор Евгений Куйвашев провел переговоры с вице-президентом Ирана по науке и технологиям Сореном Саттари.

«Мы готовы предложить иранским партнерам поддержку и участие наших специалистов и предприятий в проектах по модернизации металлургических и химических производств, железнодорожной инфраструктуры, очистке воды», — подчеркнул Евгений Куйвашев.

Отметим, что в 2018 году оборот внешней торговли Свердловской области с Ираном вырос на 7,6% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года и составил 75,5 миллиона долларов США.

Новый промкластер для Урала

Свердловская, Челябинская области и Башкирия создадут Уральский промышленный кластер. Соответствующее соглашение подписано на выставке ИННОПРОМ. Подписи под документом поставили губернатор Свердловской области Евгений Куйвашев, врио губернатора Челябинской области Алексей Текслер, и.о. заместителя премьер-министра Башкортостана Раиф Абдразимов и директор управляющей компании Уральского промышленного кластера Андрей Усанин.

По словам Евгения Куйвашева, в рамках создаваемого промышленного кластера планируется производить новые виды конкурентоспособной импортозамещающей продукции и обеспечить ее выход на внешние рынки.

Кутлу Каравелиоглу: Урал, безусловно, нам интересен

Х международная промышленная выставка ИННОПРОМ-2019 завершила свою работу в Екатеринбурге. В этом году страной-партнером выставки стала Турция. Свою продукцию на ИННОПРОМе представили более 40 предприятий республики, значительную часть экспозиции занимала продукция машиностроительного сектора.

О новых возможностях турецкого экспорта в Россию «УР» рассказал председатель правления Ассоциации экспортеров машиностроительной продукции Турции Кутлу Каравелиоглу.



— **Господин Каравелиоглу, какие позиции машиностроительный комплекс Турции занимает на мировом рынке сегодня?**

— Во всем мире в машиностроение вкладывается 19 триллионов долларов, шестая часть этих вложений приходится на долю Турции. Это один из самых активно развивающихся секторов турецкой экономики, мы экспортируем продукцию в страны Азии, Европы, Америки, в том числе — в Россию. За последние 20 лет объем турецкого машиностроительного экспорта увеличился в 10 раз. Сегодня турецкое машиностроение включает в себя более 13 тысяч экспортеров.

— **Какая продукция турецкого машиностроения особенно востребована на рынке?**

— Турецкое машиностроение развивается в 22 направлениях: мы производим двигатели и запчасти к ним, промышленные кондиционеры и холодильники, строительную технику, металлообрабатывающие станки, турбины и многое другое. В последнее время расширяется номенклатура изделий для сельского хозяйства и геологической отрасли.

— **Принято считать, что самую качественную оптику делают в Германии, самые надежные компьютеры — в Японии. Какую продукцию можно назвать брендом турецкого машиностроения?**

— Все машины, которые мы экспортируем, соответствуют мировому уровню. Главным заказчиком нашей техники является Германия, туда идет 15% всей машиностроительной продукции. В страны Европейского Союза — 35% турецкого экспорта. Еще 10% машин закупают у нас США.

Россия в списке импортеров продукции турецкого машиностроения занимает 9-е место. В 2018 году экспорт турецкой машино-



Один из самых впечатляющих экспонатов — мощный автобетононасос для строительства высотных зданий фирмы KOLUMAN. Здесь же можно было увидеть образцы промышленных компрессоров фирмы DALGAKIRAN, гидравлическое оборудование фирмы CAIMAN.

строительной продукции в Россию вырос по сравнению с предыдущим годом на 40%.

— **На ваш взгляд, какие отрасли российской экономики могут быть особенно заинтересованы в сотрудничестве с турецкими машиностроителями?**

— Думаю, что вся линейка изделий турецкого машиностроения может быть востребована в России. Ваша страна огромна, экспортерам трудно ориентироваться, не зная потребности регионов. Сегодня определенно можно сказать, что в турецких строительных машинах нуждается российская строительная отрасль. Есть запрос на технику для металлообработки. Горнодобывающая промышленность, сельское хозяйство — секторы российской экономики, где сейчас есть потребность в современном высокопроизводительном оборудовании.

Нам, экспортерам, нужно думать наперед, какие предприятия будут открываться в России, какие технологии там будут использоваться, чтобы заранее спрогнозировать спрос на нашу технику.

— **Мировой рынок промышленного оборудования предлагает потребителям огромный выбор. Почему именно турецкую технику должны покупать российские производители? В чем ее конкурентные преимущества?**

— Россия тратит 400 миллионов долларов на ввоз машин из Турции, гораздо больше — на импорт техники из других стран. Главный поставщик промышленной техники в Россию — Китай, затем идут Германия, Италия, Япония. Чтобы конкурировать с этими странами за российский рынок, Турции важно сделать технологический рывок, и наше машиностроение действительно развивается очень быстро.

Наше конкурентное преимущество сегодня: оптимальное соотношение цены и качества. Турецкая техника на 20-25% дороже, чем производимая в азиатских странах, и на столько же дешевле европейских аналогов. При этом по надежности, сервисному обслуживанию турецкое оборудование приближается к западным стандартам.

Для потребителей нашей продукции также немаловажно, что она производится небольшими, мобильными компаниями. Если заказчик обращается с вопросом в какой-нибудь крупный европейский концерн, то может целый месяц прождать ответа, потому что там большой поток клиентов. В Турции на запросы потребителей реагируют очень быстро, так как компаниям важен каждый клиент.

Сейчас наша машиностроительная ассоциация ориентирована на реализацию совместных проектов в странах, куда экспортируется турецкая продукция, что открывает новые возможности для обеих сторон. Такие проекты сегодня осуществляются, к примеру, в Казани, Москве, Санкт-Петербурге.

— **Входит ли в зону ваших коммерческих интересов Урал, Свердловская область и Екатеринбург, который все чаще называют промышленной столицей России?**

— Урал, безусловно, нам интересен, потому что здесь мощная металлообрабатывающая промышленность, большое количество лесоперерабатывающих предприятий. Но Урал для нас важен еще и потому, что он важен для России, нашего стратегического торгового партнера. Мы рады, что в этом году Турция стала страной-партнером ИННОПРОМа, для нас это отличная возможность показать, что Турция — страна с развитым машиностроением и промышленностью.

— **Каких результатов вы ждете от выставки?**

— Выставка важна не только с точки зрения коммерции, а как средство укрепления отношений между странами. Наша Ассоциация экспортеров машиностроительной продукции подписала соглашение о сотрудничестве с Уральской торгово-промышленной палатой, мы договорились обмениваться информацией о торговых и промышленных возможностях двух регионов, оказывать помощь в установлении деловых контактов. Уверен, это даст хорошие результаты уже в ближайшее время.

Любовь Шаповалова

Фото: Ассоциация экспортеров машиностроительной продукции Турции

ИННОПРОМ в объективе

Мы живем в эпоху цифровизации. Хорошо это или плохо – каждый решает сам. В любом случае, к цифровизации нужно подходить с умом, а не просто бездумно копировать то, что есть в соседних странах. Государственная программа «Цифровая экономика Российской Федерации» рассчитана до 2024 года, но ее результаты могли увидеть уже сейчас гости международной выставки ИННОПРОМ. Мы решили показать вам несколько уральских разработок, представленных в выставочном центре «Екатеринбург-ЭКСПО».



Уралвагонзавод впервые представил новый трехсекционный низкопольный трамвайный вагон. Максимальная вместимость трамвая – 320 пассажиров. Трамвай полностью отвечает требованиям программы «Доступная среда» по перевозке малоподвижных категорий граждан, а также удобен для пожилых людей и пассажиров с детскими колясками.



НПО автоматики представила прототип беспилотного трактора. На нем отсутствуют привычные органы управления – здесь нет кабины, руля и педалей. «Глазами» трактора служат камеры с функцией точного вождения – машинное зрение определяет препятствия и строит траекторию движения сельхозтехники.



Уральские банки активно внедряют цифровые сервисы и роботов при работе с клиентами. В частности, на выставке была представлена система компьютерного зрения, позволяющая распознавать лица и объекты.



Одним из главных экспонатов стенда УГМК стал шахтный погрузчик грузоподъемностью 10 тонн. Техника работает в экстремальных условиях — на уровнях больше пятисот метров под землей. Погрузчик оснастили проверенной трансмиссией, гидравликой, индикаторами состояния машины и системой пожаротушения.

Цифровые решения студентов

Уральский аграрный университет выпустил молодых специалистов 75-й раз

Каждый выпуск студентов УрГАУ вносит целый ряд научно-исследовательских открытий и разработок, представленных в рамках дипломных работ.

Среди разработок – полезное диетическое мороженое, беспилотный летательный аппарат для обработки культур и мониторинга состояния почвы и посевов, роторно-гидропонная система для

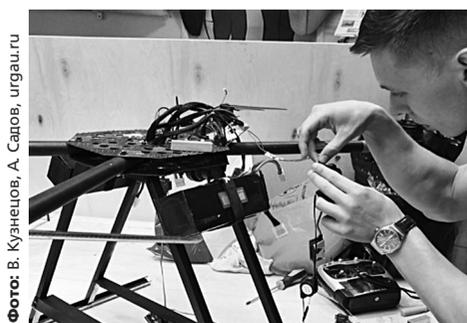


фото: В. Кузнецов, А. Сапов, urgau.ru

выращивания растений и многое другое.

Одно из последних изобретений студентов аграрного университета – уникальный беспилотный летательный аппарат – вошло в десятку лучших по точности земледелию. Его студенты презентовали на Всероссийском дне поля в Ленинградской области. О его предназначении рассказал студент факультета транспортно-технологических машин и сервиса УрГАУ Василий Кузнецов: «При-

менение технологий точного и органического земледелия подразумевает в своей основе внедрение комплексных цифровых агрорешений. Применение беспилотника позволяет проводить обработку сельскохозяйственных культур на локальных участках, пораженных болезнями или вредителями. Это позволит снизить затраты на средства защиты растений и ГСМ и повысить экономическую эффективность производства».

ПОДДЕРЖКА СЕМЬИ

Лариса Никитина

АКЦЕНТ

В новом доме, как в новой жизни

Лилия Сыропятова рассказала президенту, как за месяц изменилась жизнь ее семьи

Президент встретился вновь с большой уральской семьей Сыропятовых за чашкой чая и расспросил их о переезде. «Как вы устроились на новом месте?», – поинтересовался Владимир Путин.

«Хорошо. Хотела бы сказать огромное спасибо: буквально в течение месяца нам помогли с переездом. Большое спасибо губернатору нашему, спасибо Бидонько Сергею Юрьевичу – мы с ним были на связи. Вообще мы устроились, мы очень рады», – сказала Лилия Сыропятова.

«УР» рассказывал, как в канун Международного дня защиты детей глава государства вручал в Александровском зале Большого Кремлевского дворца орден «Родительской славы» многодетным семьям, в том числе чете Сыропятовых. На церемонии Владимир Путин спросил у Лилии и Максима, чего им не хватает. Лилия не растерялась: «Конечно, у нас была мечта иметь большой дом поближе к Екатеринбургу. В Красноуфимске у нас тоже свой дом, двухэтажный, но небольшой. И в Красноуфимске нет высшего образования. А у нас девочки сейчас друг за другом будут школу заканчивать».

Как отметила Лилия в интервью городскому portalу Верхней Пышмы ГриффИнфо, вопрос решился за несколько минут. «Рядом со мной сидел губернатор Евгений Владимирович Куйвашев, они тут



Владимир Путин поинтересовался, как большому семейству живётся в новом доме, а заодно угостил маленького тёзку кексом.

же все решили. Я сразу пригласила Владимира Владимировича к нам в гости, а он ответил: «Погоди, сначала дом выберите», – вспоминает многодетная мама.

За месяц жизнь семьи Сыропятовых, в которых воспитываются девять детей, изменилась кардинально. Вместе с представителем администрации губернатора они выбрали подходящий просторный дом, который уже начали обживать и обустраивать. Дети получили новую прописку и места в школе и детском саду.

Благодаря щедрому президентскому

подарку сбылась их давняя мечта: из небольшого домика в Красноуфимске они переехали в большой дом в Верхней Пышме – ближе к столице Урала, где в дальнейшем планируют учиться старшие дочери.

Евгений Куйвашев сообщил президенту, что глава семьи скоро переедет к жене и детям – на железной дороге, где трудится Максим Сыропятов, уже решен вопрос о переводе.

Пусть жизнь на новом месте сложится счастливо для этой большой и дружной уральской семьи.

Визит национального значения



Александр Рыжков,
кандидат
исторических наук

Визит в Екатеринбург нашего национального лидера Владимира Путина по своему значению с лихвой превзошел все политические турбулентности последних месяцев в уральской столице. Президент России приехал к нам не для встреч с лидерами других государств или стран, не для неких полусекретных переговоров, он приехал убедиться, что Урал, Екатеринбург сохраняют статус промышленной и технологической столицы, точки роста в масштабах всей России. И ему удалось это сделать, посетив международную индустриальную выставку ИННОПРОМ и выступив на глобальном саммите по производству и индустриализации.

Актуальным стало и заявление Путина по поводу важности новой волны индустриализации в современном мире, в которой уральские предприятия играют существенную роль. Сейчас в мире возникает много игроков, которые задемагогией на экологические темы на самом деле пытаются сохранить свою монополию на технологическое лидерство, не допуская на рынок конкурентов в лице России и ее союзников. Эта либеральная псевдориторика получила жесткую оценку со стороны главы нашего государства.

Следующий важный момент состоит в том, Президент России лично убедился, что Урал успешно выполняет стратегическую задачу – создает экономический, технологический и финансовый мост между Россией и крупнейшими азиатскими экономиками, и эта система сотрудничества – серьезный ответ на попытки отдельных государств создать глобальную сеть санкций и экономических запретов. Вполне возможно, что Азией продвижение Урала не ограничится, на следующий год страной-партнером ИННОПРОМа может стать Италия, одна из наиболее дружественных с нами на сегодняшний день европейских стран, визит Владимира Путина в Екатеринбург укрепляет надежды на это.

Ну и, пожалуй, очень важно для нас, уральцев, жителей столицы Урала, что Президент горячо поддержал проект проведения в нашем городе летней Универсиады в 2023 году, президентский уровень поддержки имеет огромное значение для будущего успеха.

Успел Владимир Путин пообщаться и с простыми горожанами, вне протокола, по собственной инициативе, и даже у самых больших скептиков, видя, какой прием ему был оказан, отпали любые сомнения: Урал – президентский край, Екатеринбург действительно любит и уважает нашего национального лидера.

Кто и сколько бы не скакал, пытаюсь это опровергнуть.

НАГРАДА

Ангелина Николаева

До зрелого брака нужно дорасти

Всероссийские и областные награды вручены уральским парам ко Дню семьи, любви и верности

Традиционно 70 семейных пар Свердловской области, проживших в браке более 25-ти лет, награждены всероссийской наградой – медалью «За любовь и верность», еще 1692 семейные пары, прожившие в браке более 50-ти лет, удостоены знака отличия Свердловской области «Совет да любовь».

Торжественная церемония вручения почетных наград прошла в Октябрьском ЗАГСе. Под звуки свадебного марша трем «золотым» семейным парам: Нине и Юрию Семавиных, Ольге и Валерию Гушиным, Ольге и Евгению Ефремовым вручили знак отличия Свердловской области «Совет да любовь». Общественной наградой – медалью «За любовь и верность» – награждена семейная пара Екатерины и Владимира Паневкиных.



Поздравить «золотые» семейные пары пришли дети и внуки. Праздник завершился танцем супругов под звуки вальса.

По мнению «золотых» семейных пар, важно в семейной жизни – сохранять мудрость, терпение, и, конечно, любовь к друг другу. «Самое главное в семейной жизни – это позитив и юмор. С добрым отношением к жизни можно пережить любые печали и радости», – говорит Ольга Ильиных, прожившая в супружестве более 55 лет.

Награжденные медалью «За любовь и верность» супруги Паневкины, прожившие в браке более 25 лет, воспитывают четверых детей. «Познакомились мы на Дне первокурсника в институте, Владимир пригласил меня на танец, с тех пор не расстаемся, так и танцуем по жизни вместе. Не могу сказать, что понимание и желание большой семьи было сразу. До понимания того, какая это огромная ценность и счастье, нужно было дорасти», – рассказала Екатерина Паневкина.