

ПОТЕНЦИАЛ БОЛЬШОГО УРАЛА

Встреча без границ

Екатеринбург
готовится
к главному
молодежному
событию года

8

«Мы изменили структуру ВРП»

Нынешний год
объявлен
в Пермском крае
Годом
промышленности

12

Мечта о доме

В Зауралье
активно
развивают
индивидуальное
жилищное
строительство

16



ПАРТНЕРСТВО И КОНВЕРСИЯ 2.0

КАКИЕ У УРАЛЬСКОЙ ЭКОНОМИКИ
КАТАЛИЗАТОРЫ РОСТА



IRONSHAPE

производство арт-объектов из металла

- для ПАРКОВ
- СКВЕРОВ
- ОТЕЛЕЙ
- РЕСТОРАНОВ
- ТОРГОВЫХ ЦЕНТРОВ
- ЖИЛЫХ КОМПЛЕКСОВ
- для АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДОВ
- АРХИТЕКТОРОВ
- ДИЗАЙНЕРОВ
- БИЗНЕСА ЛЮБЫХ НАПРАВЛЕНИЙ

АРТ-ОБЪЕКТЫ – это часть сценария отдыха, навигации и визуального оформления

Компания производитель IRONSHAPE занимает ведущее место на рынке создания уникальных металлических изделий.

Ключевым направлением деятельности компаний является производство полигональных фигур и арт-объектов, которые стали синонимом современности и инноваций в мире городского искусства.

Это объемные скульптуры, состоящие из нескольких плоских геометрических фигур (полигонов), соединенных между собой под определенным углом сварным швом, что и даёт объём готовому изделию.

Благодаря профессионализму команды и индивидуальному подходу к каждому проекту компания успешно реализует задачи любой сложности, превращая металл в настоящее искусство.

ПОЛИГОНАЛЬНЫЕ ФИГУРЫ

АРТ-ОБЪЕКТЫ ИЗ МЕТАЛЛА



РЕКЛАМА

+7 912 400-21-18

info@ironshape.ru

г. Челябинск, Копейское шоссе, 36 «Б»

НОВОСТИ

Разработали комплекс 3D-сейсморазведки

ТЕХНОЛОГИЯ основана на создании упругих волн, которые отражаются от пород и регистрируются на поверхности. Интерпретация полученных данных позволяет с высокой точностью сформировать картину строения недр. Раньше эта ниша была занята в основном зарубежной аппаратурой, где максимальное число модулей не превышало 8000. Российская бескабельная система не только доступнее, но и эффективнее: при ее тестировании на ямальском месторождении «Новогоднее» было одновременно задействовано 15000 модулей, охвачена территория площадью свыше 450 квадратных километров со сложным рельефом. Разработка полностью готова для тиражирования. ✕

Курорт стал федеральным

СТАТУС федерального круглогодичного получил инвестиционный проект по созданию спортивно-оздоровительного курорта в районе центра зимних видов спорта «Жемчужина Сибири» в Тюменском округе. Планируется, что при поддержке регионального правительства инвесторы построят 12 гостиниц различной категории звездности с общим фондом 2 890 номеров. На территории расположатся термальный развлекательный центр, иммерсивный аквариум, торговая галерея с заведениями общепита, крытые спортивные объекты. Поэтапное строительство предполагается до 2035 года. Курорт будет принимать более миллиона гостей в год. При своем статусе открывает для региона возможность получить казначейский кредит на создание необходимой инвесторам инженерной и транспортной инфраструктуры. ✕

Авиадвигатель пойдет в серию



ОБЪЕДИНЕННАЯ двигателестроительная корпорация (ОДК) получила от Росавиации сертификат типа на авиационный двигатель ПД-8, который устанавливается на импортозамещенные лайнеры «Сухой Суперджет». Документ подтверждает соответствие двигателя ПД-8 нормам легкой годности и заложенным техническим характеристикам.

Систему автоматического управления (САУ) двигателем разработали и производят на пермском предприятии ОДК-СТАР. Система обеспечивает запуск двигателя, регулирует режимы его работы, контролирует такие ключевые параметры, как частота вращения роторов, давление воздуха, температура газа и другие. ✕

Создали заменитель алкоголя

УЧЕНЫЕ ЧелГУ вместе с коллегами из Новосибирска и известным отечественным производителем игристых вин выпустили первый в стране безалкогольный напиток с активным веществом ресвератрол, которое содержится в красном вине и положительно влияет на психоэмоциональное состояние человека, повышая его стрессоустойчивость. Ради этого, собственно, люди, как правило, и употребляют вино. Группе исследователей удалось разработать устойчивую водорастворимую форму ресвератрола. Лабораторными испытаниями, включая моделирование эффектов при посттравматическом стрессовом расстройстве, занимались в Челябинске, технологию и рецептуру разработали коллеги из новосибирского Института химии твердого тела и механохимии СО РАН. ✕

Освоят новое месторождение

НА ГАЛКИНСКОМ месторождении близ Карпинска предприятие «Полиметаллы Северного Урала» планирует ежегодно добывать до 400 тысяч тонн руды. Она содержит такие элементы, как цинк, медь, золото и серебро. По словам управляющего директора добывающего предприятия Аркадия Гончарова, в зависимости от типа руд сырья будет направляться на переработку на обогатительные фабрики «Золото Северного Урала» и «Красноуральск-Полиметалл». Добыча будет идти открытым способом. Внедрены наилучшие доступные технологии, обеспечивающие минимальное воздействие на окружающую среду. Инвестиции в проект составили 2,2 миллиарда рублей. ✕

Академия пришла в школу



ШКОЛА № 137 Екатеринбургa, расположенная в рабочем поселке Шабровском, вошла в число агропромышленных школ Российской академии наук. Здесь развернут экспертную площадку для исследовательской работы учеников и формирования учебных программ по агротехнологическому воспитанию. Под руководством учителей ребята и до содружества с РАН проводили необычные эксперименты: сумели вырастить на школьном огороде огуртык — гибрид огурца и тыквы — с большими и вкусными плодами, а также скрестили картофель с помидором, получив в итоге картофельные клубни и до килограмма зрелых томатов. На пришкольном участке площадью почти гектар расположено пять теплиц. Эксперименты продолжаются шесть лет. Помимо селекции, ученики осваивают новейшие агротехнологии: разработали собственные проекты умной теплицы, агродрона и даже интеллектуального улья. ✕

Регион обзаводится технопарками

КУРГАНСКАЯ область лидирует в УрФО по количеству промышленных парков, включенных в реестр Минпромторга России. Семь площадок уже работают, три строятся и три проектируются, всего к 2030 году планируется создать 13 таких объектов. Резидентов привлекает готовая инфраструктура: бизнес получает производственные цеха с подведенными коммуникациями, сетями водо- и теплоснабжения, электрическими мощностями. Кроме того, предоставляются налоговые преференции и финансовая поддержка. ✕

На Ямале строят «Снежинку»

В НЕФРИТОВОЙ долине разворачивают полигон водородной энергетики как часть международной научной станции — уже в 2027 году здесь проведут первые испытания возобновляемых источников энергии, натрий-ионных батарей, наземных средств космической связи и интеллектуальных решений для управления беспилотниками при неустойчивом геомагнитном поле. Создание «Снежинки» позволит оперативно собирать данные о ледовой обстановке на Севморпути и ЧС в регионе, мониторить состояние вечной мерзлоты, исследовать глобальные изменения климата, тестировать системы жизнеобеспечения — наработку ученых планируют внедрять по всей Арктической зоне России. Среди зарубежных интересантов проекта — Китай. ✕



Какие у уральской экономики катализаторы роста

прямая речь

Партнерство и конверсия 2.0

Какие отрасли поддерживают и двигают экономику Урала? С какими связаны планы ее дальнейшего развития? Обсуждаем с заместителем директора Института экономики УрО РАН членом-корреспондентом Российской академии наук Викторией Акбердиной.

досье

ВИКТОРИЯ АКБЕРДИНА,
заместитель директора
Института экономики
Уральского отделения РАН

1978

родилась в Свердловске

2000

окончила экономический факультет Уральского государственного университета (УрГУ)

2000–2011

ассистент, доцент УрГУ

2002–2009

директор АНО «Научно-методический центр экономики машиностроения»

2009–2019

старший научный сотрудник, завсектором, завотделом Института экономики УрО РАН

2011–2026

завкафедрой, профессор Уральского федерального университета

2019–2026

член-корреспондент РАН, заместитель директора Института экономики УрО РАН



ТАТЬЯНА АНДРЕЕВА

РОССИЙСКАЯ ГАЗЕТА: Виктория Викторовна, по итогам прошлого года чемпионом всероссийского масштаба по показателю роста промышленного производства стала Курганская область — плюс 25 процентов. Обработывающая промышленность Зауралья, в основе которой оборонно-промышленный комплекс, по данным Института экономики УрО РАН, показала еще больший прирост — более чем на 30 процентов. ОПК, широко представленный также в Свердловской и Челябинской областях, Пермском крае, и впредь будет двигателем уральской экономики?

ВИКТОРИЯ АКБЕРДИНА: Поскольку гособоронзаказ проавансирован заранее, по нашим оценкам, в течение ближайших двух-трех лет ОПК останется драйвером и будет поддерживать предприятия, не являющиеся оборонными, относящиеся к гражданскому машиностроению, но находящиеся в кооперации с «оборонкой». Программа производства для этих предприятий на два-три года обеспечена. Если говорить о дальнейших перспективах, то на первый план выходят вопросы конверсии. Это слово, известное нам с 1990-х годов, окрашено скорее в негативные оттенки.

Оборонщики с горечью вспоминают, как им приходилось переключаться на выпуск сковородок, кастрюль, микроволновок и стиральных машин. Потребители тоже были не в восторге от качества и цены конверсионной продукции. На этот раз качество гражданской продукции наших оборонных предприятий, от «умных» светофоров и медоборудования до коммунальных машин, трамваев и железнодорожных вагонов, вполне соответствует международным стандартам. К примеру, екатеринбургские приборостроители-оптики производят лазерные прицелы, определяющие расстояние до цели. Эта же технология применяется в гражданских системах наблюдения и фотовидеофиксации, которые используются для обеспечения безопасности дорожного движения. Вот наглядный пример, когда военная технология, созданная на средства государства, получила вторую жизнь в продукции гражданского назначения. Другой подобный пример — неонатальная техника, в производстве которой большую роль играет культура высокотехнологичного оборонного производства — стерильность и точность обработки.

Курганские машиностроители наряду с бронетранспортерами и боевыми машинами производят из спецстали особо прочные и выносливые плавающие вездеходы под условия и потребности Крайнего Севера. Это узкая ниша, зато недоступная вездесущим китайским производителям. Пермские оборонщики выпускают высококлассные навигационные приборы, нефтепромысловое и буровое оборудование, авиационные двигатели.

РГ: В 2025 году стабильное положение наблюдалось, в частности, в сфере энергетического машиностроения и химпроме УрФО. В Пермском крае выпуск электрического оборудования увеличился более чем на 75 процентов. При каких условиях эти отрасли сохраняют свои позиции, порадуя устойчивым ростом?

ВА: Энергетическое машиностроение, то есть производство электродвигателей, генераторов, трансформаторов, активно росло на Урале в 2023–2024 годах — машиностроители удовлетворяли внутренний спрос. В прошлом году в этой сфере рекордные показатели продемонстрировал Курган: более 200 процентов роста. За четыре месяца этого года почти на 145 процентов увеличилось производство в Пермском крае, положительная динамика в Свердловской области. Остальные регионы, к сожалению, в минусе, в

прямая речь

среднем на 10–15 процентов. Если развернутся программы модернизации электросетей, а предприятия ТЭК и атомной отрасли увеличат внутренний спрос на импортозамещение, в этом случае энергомашиностроение снова станет одним из локомотивов уральской экономики.

Химическая промышленность по итогам прошлого года более чем на 7,5 процента увеличила производство в Свердловской области. Темпы выше общероссийских, причем на Среднем Урале эта отрасль — производство азотных соединений, каучука, пластмасс, то есть первичная химия, — растет четвертый год подряд. Хорошо развивается и производство удобрений. Достаточно сказать, что в 2023 году на волне импортозамещения и благодаря открытию новых экспортных рынков оно увеличилось на 400 процентов и продолжило расти. Следующим этапом развития свердловского химпрома видится становление востребованной рынком малотоннажной химии, включая потребительский сегмент бытовой химии.

В Ямало-Ненецком автономном округе газоперерабатывающие и нефтехимические предприятия (вкуче с производством сжиженного природного газа) в прошлом году показали рост на шесть процентов. Газ как экологичное топливо очень востребован на внутреннем и экспортных рынках, за перспективы его переработки, особенно учитывая дефицит перерабатывающих мощностей, я полагаю, можно не беспокоиться.

Химия — крупнейшая отрасль промышленности Пермского края, также уверенно растущая четвертый год подряд. Ее перспективы связаны с дальнейшим развитием добычи сырья и производством удобрений, с проектами глубокой нефтепереработки, которые получают дополнительный импульс в связи, я надеюсь, с удешевлением первичной нефти на внутреннем рынке.

Если говорить о наших экспортёрах химической продукции, то единственная их серьезная проблема — удаленность от портов. Надежды связаны с завершением в 2030-х годах программы модернизации и увеличением пропускной способности Восточного коридора РЖД, с расширением контейнерного парка.

РГ: Очевидно, что успехи химпрома рифмуются с развитием сельского хозяйства, торговли, общепита. В прошлом году в Пермском крае и Уральском федеральном округе производство сельхозпродукции выросло без малого на 4,5–5 процентов, оборот розничной торговли — на три процента. Выясняется, что жители УрФО являются приверженцами общественного питания: здесь оборот общепита увеличился на восемь процентов. Каковы прогнозы на год текущий и, как говорят, на дальнейшую перспективу?

ВА: Урал действительно отличается устойчивым потребительским спросом. Поэтому, по нашим оценкам, агропром

сохранит стабильные темпы роста, хотя и скромные, по 1–2 процента в год. Мы — зона рискованного земледелия, и особый акцент делается на закрытый грунт, тепличные хозяйства, а это специализация крупных агрохолдингов. Консолидация отрасли вокруг них продолжится.

В рознице рост, скорее всего, тоже сохранится, не столько благодаря наращиванию продаж, сколько в силу инфляционной составляющей. В продовольственной рознице еще больше активизируются дискаунтеры. В общепите точно так же преуспеют сегменты дорогих заведений и курьерской доставки еды: в условиях дефицита кадров работодатели привлекают и удерживают сотрудников с помощью социальных пакетов, куда входит и офисный кейтеринг.

Росту непродовольственной розницы способствует развитие цифровых технологий, распространение платформенной торговли. Пункты выдачи заказов доводят до небольших населенных пунктов, включая сельские, ассортимент, доступный жителям крупных городов с их большими торговыми центрами. Судя по всему, в структуре торговли продолжатся принципиальные изменения в пользу маркетплейсов и ПВЗ, это не исключительно российская, а мировая тенденция.

РГ: Намечается ли возникновение каких-либо новых прорывных отраслей в структуре уральской экономики?

ВА: Конечно, появление совершенно новых отраслей в структуре экономики Большого Урала, сравнимого по масштабу с историческим процессом формирования нефтехимии или цветной металлургии, в ближайшие годы не намечается. Структурные сдвиги таких масштабов требуют десятилетий и смены технологических укладов.

Базой останется сложившаяся структура экономики с такими доминирующими отраслями, как ТЭК, металлургия, машиностроение. В Курганской области, кроме того, значимый вклад в ВРП будет по-прежнему принадлежать сельскому хозяйству, в Пермском крае — химической промышленности.

При этом идет бурный процесс зарождения и развития новых секторов внутри базовых отраслей. Например, в металлургии (кстати говоря, это одна из наиболее развитых отраслей с точки зрения цифровизации, организации производств) — высоких переделов, производства инновационных сплавов. Машиностроение будет прирастать новым сегментом производства беспилотных систем, причем не только авиационных крупногабаритных беспилотников самолетно-вертолетного типа. Также в машиностроении ждем увеличения доли станко- и роботостроения. Внутри самой области робототехники идет зарождение пусть небольшого, но все же значимого сегмента интеграторов. В Челябинске и Екатеринбурге формируются кластеры компаний, которые не просто перепродают китайские Кика-подобные роботы, а проектируют роботизированную ячейку под конкретную задачу, пишут софт, изготавливают оснастку и оказывают сервисные услуги. К слову, сектор промышленного машиностроения и станкостроения вырос в прошлом году в УрФО почти на девять процентов.

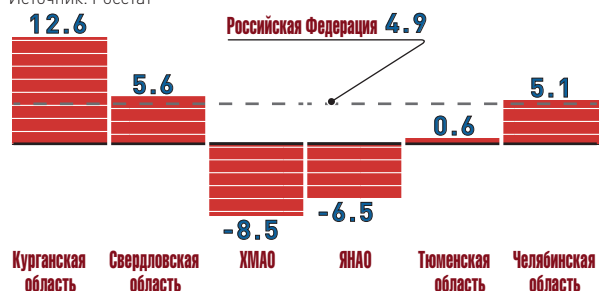
Химическая промышленность обогатится малотоннажной химией, фармацевтика в партнерстве с вузовской и академической наукой перейдет к импортозамещению на основе собственных лекарственных субстанций. Агропром и пищевая отрасль будут развиваться в сторону биоэкономики, то есть максимальной продуктивности, глубокой переработки сырья и безотходного производства.

Чтобы подтвердить статус опорного края державы, нашим регионам предстоит обеспечить беспрецедентно комфортные условия для инвесторов и создания новых предприятий. Традиционными мерами промышленной политики тут не обойтись, потребуются значительная изобретательность. ✕

подготовил / АЛЕКСАНДР ЗАДОРЖНЫЙ

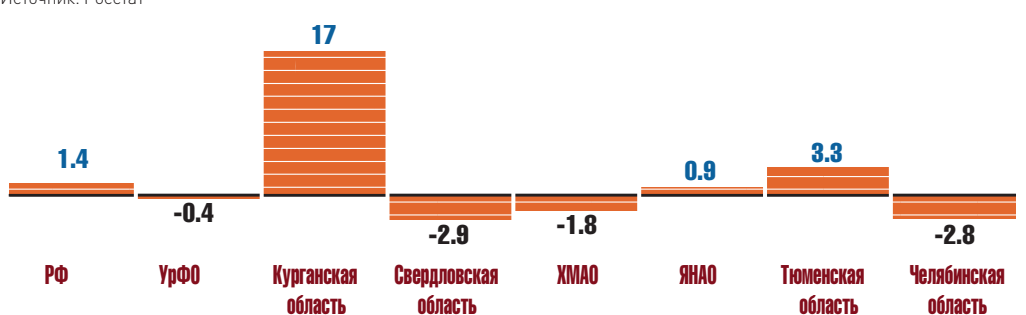
ПРИРОСТ/СНИЖЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В УрФО В СОПОСТАВИМЫХ ЦЕНАХ В 2025 ГОДУ К 2024 ГОДУ, % (ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ)

Источник: Росстат



ИНДЕКС ВЫПУСКА ТОВАРОВ И УСЛУГ ПО БАЗОВЫМ ВИДАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2025 ГОДУ, % К СООТВЕТСТВУЮЩЕМУ ПЕРИОДУ 2024 ГОДА

Источник: Росстат



В Югре с помощью нейросетей ищут нефть, спасают леса от пожаров и борются с буллингем в школе

О П Ы Т

«Трудная нефть» и цифра

Югра — один из лидеров внедрения ИИ-технологий в стране. Цифра в регионе проникла практически во все сферы. О том, как работают ИИ-технологии в ХМАО, рассказывает собкор «РГ».



ОФИЦИАЛЬНАЯ СТРАНИЦА ХМАО-ЮГРЫ В МАКС

⬆ **Выставки**, проходящие во время традиционных югорских международных ИТ-форумов, вовлекают в освоение цифровых технологий молодежь и детей.

ЧТО ТАМ, ПОДЗЕМЛЕЙ?

Цифровые технологии в Югре стали мощным инструментом для поиска нефти, особенно там, где традиционные методы уже не дают нужного эффекта. Вот как это работает на практике. Первым делом проводится анализ больших массивов исторических данных. Компании собирают и загружают в цифровые системы всю информацию, которая накопилась за годы работы: данные бурения, сейсмические исследования, геохимические анализы, результаты прошлых разведок. Специализированные алгоритмы (в том числе на базе машинного обучения и нейросетей) просеивают этот объем и находят скрытые закономерности — например, аномалии в распределении пород или признаки наличия углеводородов, которые человек мог упустить. Яркий пример: на зрелых месторождениях (Южно-Приобском и Орехово-Ермаковском) нейросеть выявила перспективные пласты на глубине более трех километров. И бурение первых скважин подтвердило наличие нефти.

Затем наступает этап создания цифровых двойников. На основе собранных данных строят детальные 3D-модели месторождений. В такой цифровой копии можно «прокручивать» разные сценарии: как будет меняться давление в пласте при разных режимах добычи, где лучше разместить новые скважины, как оптимизировать систему разработки. Это помогает принимать оптимальные решения еще до того, как начнется бурение.

Отметим: в Югре сегодня стремительно растет доля запасов, которые сложно добыть классическими способами. Цифровые модели и алгоритмы помогают точнее оценивать характеристики таких пластов (неоднородность, наличие сложных ловушек) и подбирать для них оптимальные технологии добычи.

К слову, губернатор Югры Руслан Кухарук отмечает, что развитие отрасли в регионе все сильнее зависит от цифровых решений — в том числе потому, что доля трудноизвлекаемых запасов растет. А еще в округе активно переходят на отечественные программные решения, что укрепляет технологический суверенитет.

«ЛЕСОХРАНИТЕЛЬ» ВИДИТ ВСЕ

Цифра помогает в Югре бороться и с лесными пожарами. В регионе для этого специально разработали систему «Лесохранитель». Это программно-аппаратный комплекс дистанционного мониторинга, который работает с помощью многочисленных камер, установленных в лесных зонах. С каждым годом их все больше. Камеры установлены на высоте от 30 до 90 метров. Каждая из них делает оборот на 360 градусов с периодичностью 5–10 минут, охватывая своим «взглядом» внушительную территорию. Так, радиус обзора составляет 35–45 километров.

При обнаружении задымления или возгорания система автоматически передает точные координаты места, фото- и видеoinформацию на пульт дежурного. Он, в свою очередь, анализирует данные и при необходимости направляет в зону задымления экстренные службы.

Камеры размещены вблизи населенных пунктов, особенно в труднодоступных районах и там, где активно ведется заготовка древесины (например, в Кондинском и Советском районах). За предыдущий лесопожарный сезон система вовремя выявила почти сто природных пожаров. А это значит — были спасены сотни и тысячи гектаров тайги.

БЕЗОПАСНАЯ ШКОЛА

«Безопасная школа Югры» — это очень полезный сервис, который запустили совсем недавно — с 1 апреля 2026 года, а с 1 сентября его планируют внедрить во всех школах округа. Он дает возможность оперативно сообщать о грозящей опасности. Для этого на постах охраны в школах размещают QR-коды. Если человек (родитель, ученик, сотрудник) стал свидетелем нарушения (например, бездействия охраны), он сканирует код, коротко описывает ситуацию и при необходимости прикрепляет фото или видео. Сообщение попадает в департамент образования и науки Югры: специалисты направляют материалы в школу для проверки и принятия мер. Платформа работает на базе мессенджера «Макс». ✕

подготовила / ЕЛЕНА ПАНОВА

На Южном
Урале создают
единую
электронную
платформу КРТ

строительство

Кварталы на витрине

Уже этим летом в Челябинской области планируют запустить электронную платформу программ комплексного развития территорий (КРТ).

автор / МИХАИЛ ПИНКУС

ВЛАСТИ РЕШИЛИ провести полную инвентаризацию имеющихся сведений о площадках реновации и разместить их в открытом доступе для инвесторов, девелоперов и населения. — Строительная сфера сильно страдает от того, что нормативные акты одной структуры не всегда соответствуют актам другой. Из-за этого возникают проблемы, которые не позволяют максимально оперативно и быстро снимать вопросы и получать те или иные разрешительные документы, — пояснил заместитель главы регионального минстроя Василий Беспалов.

Единственный путь снижения барьеров власти видят в введении строительного инвестиционного цикла в формате одного окна, по примеру МФЦ, то есть необходимо сде-

ЕСЛИ КАКИХ-ТО ФАЙЛОВ НЕ ХВАТАЕТ, ИИ ЗАПРАШИВАЕТ ИХ АВТОМАТИЧЕСКИ, ВЫЯВЛЯЕТ ОШИБКИ И ОТПРАВЛЯЕТ ЗАМЕЧАНИЯ ПОДРЯДЧИКУ

лать этот процесс максимально прозрачным и перевести его в цифру.

Сегодня реновацию серьезно тормозит отсутствие достоверных данных о площадке, которую инвестор собирается развивать. Это касается данных о расселении аварийного жилого фонда, которые нередко расходятся в Росстате и профильных базах КРТ, об инженерной инфраструктуре и возможностях техприсоединения, наличии объектов культурного наследия и многом другом.

Вторая проблема — дополнительное обременение, с которым застройщик сталкивается уже во время реализации проекта, когда после заключения договора ему предлагают взять на себя новые обязательства.

Цифровая платформа программ КРТ должна упростить работу всех участников процесса — властей, застройщиков и инвесторов, а кроме того, сделать его более прозрачным для населения, которое сможет в режиме онлайн отслеживать развитие площадок, проведение аукционов и этапы реализации проектов.



Жилье по программе реновации обеспечивает районам Челябинска, активно осваивавшимся в прошлом веке, новый уровень комфорта.

— Мы достаточно поздно стартовали с цифровизацией, — считает министр архитектуры, градостроительства и комплексного развития территории Челябинской области Ольга Никитина. — И сегодня нам предстоит огромный пласт работы по сбору исходных данных. Платформа уже готова, и мы планируем с помощью муниципалитетов и девелоперов активно ее наполнять. Она будет содержать все данные по площадкам и этапам их освоения — от проектов до ввода объектов в эксплуатацию.

Основной заказчик строительства социальных объектов на территории Челябинской области ОГКУ «Челябобливестстрой» уже перевел в электронный формат все рабочие процессы и привлек ИИ к проверке сметной стоимости объектов.

Раньше документы от подрядчиков получали по электронной почте и экспертам приходилось открывать каждый файл вручную, чтобы проверить его содержимое, начиная с реквизитов застройщика. Отправка замечаний и проверка исправлений повторялись несколько раз. В итоге каждый конъюнктурный анализ цен отнимал до десяти рабочих дней. Теперь все исходные данные загружаются в личный кабинет подрядчика. Если каких-то файлов не хватает, ИИ запрашивает их автоматически. Кроме того, он проводит входной контроль данных: сверку реквизитов, статуса компаний, состава ресурсов, цен и характеристик, без какого-либо участия человека выявляет ошибки и отправляет замечания подрядчику. Чиновники подключаются только на этапе принятия решения, когда весь массив документов подготовлен и проверен. Это цифровое решение уже размещено на федеральном портале «Цифровой регион» как победитель конкурса Главгосэкспертизы РФ. x

фестиваль

Встреча без границ

Екатеринбург готовится к главному молодежному событию года

автор/ СВЕТЛАНА ДОБРЫНИНА

СТОЛИЦА Среднего Урала превратится в настоящий город молодежи мира с 11 по 17 сентября. Здесь пройдет Международный фестиваль молодежи — одно из крупнейших событий планеты, которое объединит молодых лидеров, волонтеров, ученых, предпринимателей, спортсменов, блогеров и общественных деятелей из 191 страны. До старта фестиваля остается менее ста дней.

Губернатор Свердловской области Денис Паслер сообщил, что заявки на участие подали более 100 тысяч человек со всех континентов. На неделю Екатеринбург станет площадкой для открытого диалога, обмена идеями и поиска совместных решений, продиктованных глобальными вызовами современности.

Решение о проведении фестиваля в Екатеринбурге принял президент России Владимир Путин в декабре прошлого года. Девиз форума — «Следуй за мечтой. Вместе с Россией». — У нас есть опыт проведения знаковых мероприятий международного и федерального масштаба — крупных выставок, форумов, культурных и спортивных фестивалей. Поэтому Средний Урал готов принять осенью 2026 года на наших инновационных площадках более 10 тысяч активных, творческих и энергичных ребят со всего мира. Уверен, что мы сможем показать не только уральское гостеприимство, но и все возможности, которые есть у молодежи в Свердловской области и в России. И в Год единства народов страны объединим мировую молодежь, чтобы показать силу и сплоченность новых поколений, — говорит губернатор.

Основными площадками фестиваля станут современный кампус Уральского федерального университета и Международный выставочный центр «Екатеринбург-ЭКСПО». Программа включает десятки тематических направлений, образовательных треков, мастер-классов и дискуссий. Молодые люди получают возможность представить собственные проекты, найти единомышленников и установить профессиональные контакты с представителями разных стран.

— В рамках регионального блока программы планируем объединить высокие технологии с исконно уральскими традициями, самобытную жизнь Среднего Урала, показать, как беспокойный, деятельный уральский характер воплощен в проектах, которые реализует наша молодежь, — отметил Денис Паслер.

Особое место займет спортивная программа. Гости познакомят с современной спортивной инфраструктурой Свердловской области. Участники смогут попробовать силы как в традиционных видах спорта, так и в фиджитал-дисциплинах и киберспортивных соревнованиях.

Вечерняя программа охватит весь город — концерты, творческие фестивали, культурные акции и уличные мероприятия позволят жителям и гостям Среднего Урала почувствовать атмосферу международного праздника.



ДЕПАРТАМЕНТ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

⊕ **Денис Паслер:** Мы планируем показать, как беспокойный, деятельный уральский характер воплощен в проектах, которые реализует наша молодежь.

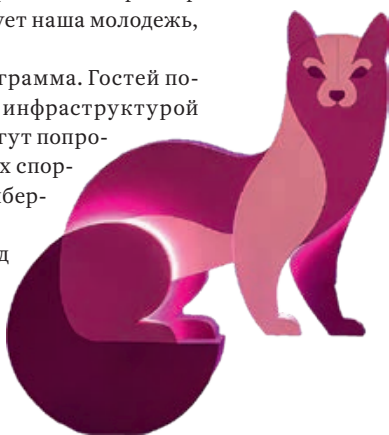
Свердловская область входит в число лидеров России по развитию туристической отрасли. К фестивалю разрабатываются новые экскурсионные маршруты и программы знакомства с историей и культурой Среднего Урала. Акцент — на знаменитые бажовские места, которые познакомят гостей с легендами самоцветного края и богатым культурным наследием региона.

Подготовка к фестивалю объединила тысячи жителей области. Важнейшую роль в проведении форума сыграют волонтеры. В Уральском федеральном университете уже работает центр подготовки добровольцев. Всего от Свердловской области в организации фестиваля примут участие около 500 волонтеров. Им предстоит сопровождать иностранные делегации, помогать участникам ориентироваться на площадках, обеспечивать комфортное пребывание гостей и создавать атмосферу настоящего уральского гостеприимства.

Осенью Екатеринбург станет местом встречи тысяч молодых людей, объединенных стремлением к сотрудничеству, развитию и созиданию. На неделю столица Среднего Урала превратится в город без границ, где будут рождаться новые идеи, дружба и проекты будущего. ✕

символ фестиваля

Брендбук фестиваля был представлен в Санкт-Петербурге в рамках молодежного дня Петербургского международного экономического форума. Одним из главных символов форума стал уральский соболь. Впервые талисман появился перед широкой публикой на главной сцене фестиваля «Движение». Денис Паслер объявил конкурс на имя для соборенка. За первые сутки организаторы получили около 300 вариантов. Среди самых популярных — Малахитик, Мирон, Самоцветик, Данила, Рифей, Мир, Фестик и Уралик. Свои предложения присылают жители Екатеринбурга, Нижнего Тагила, Первоуральска, Ревды, Верхней Пышмы, Краснотурьинска и других городов, а также соседних регионов России. Прием заявок продлится до 26 июня, а имя талисмана будет объявлено в День молодежи.



Газодобывающая компания подвела итоги обучения выпускников «Газпром-класса»

кадры

Старт карьеры

Это совместный проект департамента образования администрации города Новый Уренгой и ООО «Газпром добыча Уренгой».

автор / СЕРГЕЙ ЗЯБРИН

ПРОЕКТ реализуется с 2013 года. За это время аттестаты об окончании школы вручили более чем трем сотням выпускников. Пятьдесят из них получили профессиональное образование и вернулись в родной город уже в статусе работников компании. Проект зарекомендовал себя как эффективный инструмент кадровой политики для подготовки резерва предприятия из числа наиболее способных и мотивированных на самореализацию школьников. Участниками могут стать выпускники девяти классов с высокими среднегодовыми оценками, имеющие опыт выступления на олимпиадах и конференциях.

— Углубленная подготовка школьников по профильным дисциплинам основана на учебном материале повышенной сложности и прикладной направленности. В дальнейшем это помогает успешно поступать в ведущие технические вузы страны и осваивать профессии, востребованные в нефтегазовой отрасли, — подчеркивает начальник Управления кадров и социального развития ООО «Газпром добыча Уренгой» Андрей Кривошеев.

Важно, что компания ежегодно организует качественную довузовскую подготовку учеников по программе регионального подготовительного отделения с привлечением преподавателей ведущего отраслевого вуза нефтегазового комплекса страны — Российского государственного университета нефти и газа имени И. М. Губкина (РГУ), а также Тюменского индустриального университета, ЧПОУ «Газпром техникум Новой Уренгой». Ведь большая часть выпускников — будущие целевые студенты опорных вузов и специальных партнеров ПАО «Газпром».

Большое внимание уделяется также внеклассному обучению и профориентационной работе для развития творческих способностей, личностного роста, профессионального самоопределения и самореализации старшекласников. Среди наиболее заметных мероприятий последних лет — отраслевая олимпиада ПАО «Газпром», Всероссийская олимпиада школьников, конкурс «Ступени», образовательный проект «Наукоград» и Арктическая совместная научно-практическая конференция газодобывающих предприятий. Молодые работники курируют исследовательские начинания школьников и проводят ознакомительные экскурсии на производственные объекты компании. В дальнейшем специалисты по кадрам сопровождают студентов на протяжении всего срока обучения и обеспечивают им прохождение преддипломной практики.

Полный образовательный цикл вплоть до трудоустройства прошла Александра Бородай, инженер производ-

Чтобы ребята почувствовали вкус к научно-исследовательской деятельности, компания организует конкурсы.



ВЛАДИМИР БОРИКО

ственного отдела по добыче и подготовке к транспорту газа при администрации предприятия.

— Два года учебы в «Газпром-классе» получились очень насыщенными. Это интенсивное изучение профильных дисциплин, дополнительные занятия в новоуренгойском техникуме и с преподавателями РГУ нефти и газа, научные конференции, экскурсии на месторождения, — рассказывает Александра. — После получения диплома Санкт-Петербургского горного университета возвращение в родной город и трудоустройство в компанию стали для меня приоритетными. Уверена, что такое начало профессионального пути — это привилегия. Не могу представить лучшего старта карьеры.

Так же считает и Артур Заретдинов, слесарь по ремонту технологических установок газового промысла № 7 Уренгойского газопромыслового управления.

— Одними уроками наше обучение не ограничивалось. Очень полезными стали лекции в Екатеринбурге и Белорецке. А специалисты промыслов предприятия проводили для нас занятия на базе Учебно-производственного центра и детально знакомили с рабочими процессами в производственных цехах, — вспоминает Артур. — Еще будучи студентом Казанского национального исследовательского технологического университета, я проходил в компании производственную практику. Мой старт карьеры был определен статусом студента-целевика. Уже через два года после трудоустройства мне удалось повысить разряд, а в настоящее время мне уже доверяют замещение инженера по ремонту.

В этом году в Новом Уренгое состоялась стратегическая сессия во вопросам деятельности корпоративных классов топливно-энергетического комплекса. Представители образовательных учреждений, предприятий ТЭК и органы власти Ямала отметили опыт компании как один из примеров комплексной работы с молодежью. На протяжении более десяти лет газодобытчики на практике показывают эффективность системы непрерывного образования «школа — вуз — предприятие». Для учеников этот проект — прекрасная возможность погрузиться в профессию газодобытчика еще со школьной скамьи, а в перспективе получить все шансы на престижное высшее образование и старт карьеры. ✕

Как реальному сектору помогают снизить затраты и увеличить выработку

нацпроекты

Эффективность не за горами

Более 300 предприятий Среднего Урала стали участниками федерального проекта «Производительность труда» с момента его начала в 2018 году.

РУКОВОДИТЕЛИ компаний признаются: главное — отбросить уверенность в уникальности своего бизнеса и пустить на родное производство экспертов Регионального центра компетенций (РЦК). Пережить аудит профессионалов со стороны и изменить то, что годами было неизменным, непросто. Но результат того стоит.

СУПЕРМАРКЕТ КОМПОНЕНТОВ

Так, на «Уралпласте» удалось в два раза увеличить выработку и ускорить производственный процесс в 3,5 раза.

— В целом все выглядело неплохо. Было несколько моментов — скажем, лишние технологические плечи на одном из этапов. Или недосыпанные компоненты: для получения итогового продукта необходимо именно 17, и каждое отклонение влияет на результат, — рассказал эксперт Никита Пятков.

Расставили приоритеты: точность рецептуры и контроль техрежима. Так, раньше технолог постоянно подходил проверить температуру смеси. Установили тепловое табло — и проблему «личных визитов» решили. А для точного соблюдения рецептуры организовали настоящий «супермаркет навесок»: выложили заранее расфасованные компоненты. Позже решили убрать целый этап — мытье кубических емкостей после налива жидкостей. Использовали каплеуловитель.

Компания «Гайд Системс», производитель привалковой арматуры и металлургического оборудования, рассчитывала, что немецкие специалисты отстроят процессы, но помешали санкции. В итоге ей помогли в РЦК. — Процесс контроля занимал больше, чем само производство. Мы поняли, что продукт периодически возвращается с ОТК, и разрубили этот гордиев узел, — рассказал директор предприятия Александр Сторожков.

Сейчас один оператор обслуживает два-три станка, а навести порядок на рабочих местах (раньше на участках постоянно терялся инструмент) помогла установка доски решения проблем. Кстати, аналогичная доска, но уже большего масштаба, цифровая, со временем появилась и на производстве спанбонда.

— Технология одна, а результат у смен был разный. Нередко скрывали брак, а загрузка основной машины по изготовлению материала составляла всего 38 процентов. У нас есть так называемая переходная продукция, не соответствующая требованиям, — ее только в переработку. Поняли, что выпускаем 8–13 процентов того, что не продадим, — рассказал директор завода «Неоспан» Сергей Рыбаков.

Одним из нововведений стала огромная цифровая доска. Решили: не записал проблему, значит, ее не существует. И это работает. Оказалась полезна и «матрица компетенций». В итоге высвободили четырех человек, направили их на другие участки.

ГОСТЬ НА ПОРОГЕ

Недавно к проекту присоединились и первые три отеля Среднего Урала. Гостиница «Демидов Плаза» известна поклонникам горнолыжно-

Многие участники проекта убедились, что порядок на складе экономит время и деньги.



ТАТЬЯНА АНДРЕЕВА

го спорта, ведь Нижний Тагил — это не только промышленность, но и живописные окрестности — гора Белая, а еще эколого-туристический комплекс «Веселые горы». С помощью экспертов составили фотографии рабочего времени специалистов: горничных, кастелянш, хаусменов (специалистов по уборке номеров). Выяснилось, что многие из них медленно справляются с обязанностями из-за лишнего перемещений по зданию. Потери времени сказываются на количестве гостей: затягивается «раздевание» номера, вовремя не начинается влажная уборка — в итоге помещение простаивает. После оптимизации техпроцессов подготовка к заселению ускорилась на десять процентов.

— Усовершенствование рабочих зон и закрепление стандартов сократило время на ежедневную организацию временных рабочих мест. Установка эргономичных столешниц и постаментов для стиральных машин в прачечной позволила пополнять запасы мягкого инвентаря точно в срок и под плановый объем номерного фонда в смену, при этом в комфортных и безопасных условиях для сотрудников, — рассказала управляющая отелем Елена Русских.

В «Атриум Палас Отеле» оптимизировали процесс приготовления блюд в холодном и горячем цехах кухни. Рабочие места оснастили полками и стеллажами, что сократило перемещения как самих сотрудников, так и ингредиентов блюд. Выработка увеличилась на 30 процентов, а «объем незавершенного производства» уменьшился на 15.

К проекту могут присоединиться предприятия туротрасли: гостиницы, кемпинги, коттеджные комплексы, санаторно-курортные организации, турагентства и туроператоры, а также ярмарки и парки культуры и отдыха, — уточняет Александр Казаков, гендиректор Фонда технологического развития промышленности Свердловской области. — Участие бесплатное для компаний, выручка которых превышает 180 миллионов рублей в год. Также они должны применять общую систему налогообложения, а доля иностранных налоговых резидентов не может превышать 50 процентов. ✕

подготовили / ТАТЬЯНА КАЗАНЦЕВА, ОЛЬГА ФАТКУЛЛИНА

ТЕХНОЛОГИИ

Роботы с Урала

Как отечественные инженеры замещают импортные системы и оборудование

ЧТОБЫ ПОПАСТЬ НА СТЕНД СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА «ИННОПРОМЕ», «УРАЛТЕХМАРКЕТ» (УТМ) ПРОШЕЛ СЕРЬЕЗНЫЙ КОНКУРСНЫЙ ОТБОР — НА 10 МЕСТ ПРЕТЕНДОВАЛИ 90 ПРЕДПРИЯТИЙ.

автор / НАТАЛИЯ ТИХОНОВА

Почему проекты по автоматизации производства и робототехники так востребованы? Промышленность сегодня все активнее сокращает расходы. Внедрение автоматизированных систем управления техпроцессами (АСУ ТП) помогает предприятиям снижать энергозатраты, а кроме того, уменьшает нагрузку на персонал и повышает контроль за технологическими параметрами.

На рынке инжиниринга и роботизации компания работает более трех десятилетий. Разрабатывает и внедряет АСУ ТП главным образом на предприятиях металлургии, машиностроения, энергетики, атомной и пищевой промышленности. Реализует проекты под ключ, от обследования производства и расчета экономического эффекта до пуска наладки систем управления и последующего сервисного обслуживания. А последние пять лет активно занимается интеграцией промышленных и коллаборативных роботов. Развивая это направление деятельности, компания наладила собственное производство конвейерных систем и деталей захватов. Это позволяет брать за сложные заказы под ключ и обеспечивать

➔ Перед от-
правкой за-
казчику
шкафы
управления
технологиче-
ским оборудо-
ванием
обязательно
проходят
проверку.



ТАТЬЯНА АНДРЕЕВА

полный цикл работ, от конструкторской идеи до выпуска готовых изделий с дальнейшей пусконаладкой на объекте. Из 90 сотрудников компании 50 — квалифицированные инженеры с опытом работы более 10 лет. Они способны реализовать как типовые решения, так и уникальные. Всего в портфеле свыше 7000 завершенных проектов.

— Автоматизация необходима при дефиците кадров, когда труд персонала тяжелый, когда необходимо ускорить производство и уменьшить долю брака. Со второй половины 2025 года прослеживается тренд на импортозамещение компонентов промышленной

автоматизации, — отмечает исполнительный директор УТМ Евгения Грамотеева.

К примеру, специалисты компании первыми в России разработали роботизированную линию по укладке яиц. Проект реализовали на основе анализа конструкции голландского оборудования, применяемого на крупных птицефабриках мира. В результате реверс-инжиниринга и последующей оптимизации создали отечественный аналог, который сохранил все необходимые такому оборудованию функции: захват, ориентацию и укладку яиц без повреждений. Решение стало

типичным и пользуется большим спросом среди российских птицефабрик, имеет перспективы выйти на международные рынки. Например, несколько ячеек смонтировано на Нерехтской птицефабрике в Костромской области, поставляющей на рынок более миллиарда яиц в год.

— У нас комплексный подход к роботизации — от установки единичных манипуляторов до роботизации производственных линий, — говорит Евгения Грамотеева. — Предприятия также получают консультацию по мерам господдержки, введенным для тех, кто приобретает наше оборудование. ✕

Вместе проще

Тюменский кластер стройматериалов начал поставки на Дальний Восток

МОЛОДАЯ ТЮМЕНСКАЯ АССОЦИАЦИЯ «СТРОИТЕЛЬНО-ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ КЛАСТЕР», ОБЪЕДИНЯЮЩАЯ УЖЕ 102 КОМПАНИИ ИЗ ДЕВЯТИ РЕГИОНОВ РОССИИ И ЯВЛЯЮЩАЯСЯ КРУПНЕЙШИМ ЗАСТРОЙЩИКОМ КАЗАХСТАНА, ПОДПИСАЛА ПЯТИЛЕТНЕЕ СОГЛАШЕНИЕ ОБ ОТКРЫТИИ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА НА ПЛОЩАДКЕ РОССИЙСКО-КИТАЙСКОГО ДЕЛОВОГО ЦЕНТРА «ШОС-БУДУЩЕЕ» В ЦИНДАО.

автор / ИРИНА НИКИТИНА

Сибиряки давно хотели наладить реверсивные каналы, через которые в Азию

поедет востребованная продукция: дресина, ЖБИ, модули, фасадные конструкции, а в нашу страну — китайское оборудование для стройки. Заместитель губернатора Тюменской области Сергей Шустов подчеркивает: теперь, согласно договоренностям, конечный потребитель получит все — до последнего шурупа. Партнерство в части материалов и кадров интересно и профильным предприятиям Киргизии, о чем их представители заявили на днях на встрече с тюменскими коллегами. Кластер, в который мало кто верил в 2024 году, когда он только возник и проходил федеральную аккредитацию, продолжает придерживаться стратегии: получать зака-

зы и строить поодиночке в непростых финансово-экономических условиях сложно, поэтому надо присматриваться друг к другу, но не плодить «массовку», а создавать жизнестойкие кооперационные цепочки.

Одна из таких цепочек международного уровня объединила производителей и заказчиков фасадов из Тюмени, Казахстана и Беларуси. Работа на сибирском заводе уже кипит, вложения в инвестиционный проект составили 178 миллионов рублей. Кроме того, в Хабаровский край Тюмень отгружает газоблоки, сухие строительные смеси, бетонные конструкции, стекло, кровельные изделия и тротуарную плитку. В этом регионе

объемы возведения жилья растут благодаря программам «Дальневосточная ипотека» и «Дальневосточный гектар», а вот стройматериалы по-прежнему остаются в дефиците.

— Прошлый год в плане спроса был непростым, нынешний обещает стать таким же. Поэтому помогаем открывать нашим предпринимателям новые рынки и товарные ниши. Продукция из региона уже поступает в Хабаровск, Крым, зреет решение в Воронеже. В этом году создадим представительства кластера в семи городах России — на базе филиалов торгово-промышленных палат или центра «Мой бизнес», — делится планами президент тюменской ТПП Ольга Езикева. ✕

Нынешний год
объявлен
в Пермском
крае Годом
промышлен-
ности

прямая речь

«Мы изменили структуру ВРП»

Прикамье — регион добычи полезных ископаемых, производства космических и авиационных двигателей, высококачественных навигационных приборов и самых современных разработок для нефтегазовой отрасли. О новых проектах, модернизации мощностей, международном сотрудничестве и экспорте в Год пермской промышленности «РГ» рассказал губернатор Пермского края Дмитрий Махонин.



ПРЕСС-СЛУЖБА ГУБЕРНАТОРА И ПРАВИТЕЛЬСТВА ПЕРМСКОГО КРАЯ

—Пермский край—высокотехнологичный регион, где применяются самые передовые технические решения и реализуется большой объем проектов в разных отраслях,— подчеркивает глава Прикамья.— Наша ключевая задача — находить возможности, чтобы все инициативы промышленников были воплощены.

РОССИЙСКАЯ ГАЗЕТА: По оценке Минпромторга Российской Федерации, в Пермском крае сейчас реализуются одни из крупнейших в стране проекты в химической отрасли. Какие именно?

ДМИТРИЙ МАХОНИН: Это проекты наших калийщиков. ЕвроХим-Усольский калийный комбинат построил в Березниках новый горно-обогатительный комплекс. Уралкалий создает в Березниках и Соликамске комплексы по добыче руды и производству удобрений. Верхнекамская калийная компа-

ния строит в Березниках Талицкий горно-обогатительный комплекс производственной мощностью два миллиона тонн хлористого калия в год. Этот проект направлен на обеспечение продовольственной безопасности не только России, но и других государств.

При этом мы не делаем ставку только на добычу ископаемых, которая много десятилетий определяла экономику региона. В 2020 году принято принципиальное решение — стимулировать развитие обрабатывающих производств и выпуск продукции с высокой добавленной стоимостью. Для этого системно расширились меры поддержки. В результате изменили структуру валового регионального продукта: за пять лет объем отгруженных товаров собственного производства вырос на 30 процентов, а в машиностроении рост составил 58,6 процента. ВРП за шесть лет увеличился более чем в два раза.

РГ: Пермский край активно участвует в российских и международных форумах. Какой эффект дает эта работа?

ДМ: Главный результат заключается в продвижении продукции пермских компаний на новые рынки. Кроме того, на форумах и в рамках бизнес-миссий налаживаем связи для расширения промышленной кооперации. С помощью этого механизма обеспечиваем наших производителей стабильными заказами. Сейчас предприятия региона поставляют разработки, товары и услуги 53 крупным отечественным и зарубежным холдингам. За год число при-

камских компаний, вовлеченных в промкооперацию, увеличилось почти на 30 единиц—до 608.

РГ: Какая продукция прикамских предприятий сегодня наиболее востребована на отечественных и зарубежных рынках?

ДМ: Полезные ископаемые, углеводороды, лес, продукция машиностроения. Помимо этого, большой спрос на пермские разработки, которые обеспечивают технологический суверенитет и успешно конкурируют с зарубежными аналогами, а порой и превосходят их. Например, у нас работает первый в стране завод полного цикла по созданию и производству инфраструктуры для электромобилей. Быстрые зарядные станции Корпорации ПСС работают во многих регионах России, а также в Абхазии, Армении, Беларуси, Казахстане. При нашей поддержке компания вышла на рынок Индии, сейчас гото-

вится к пусконаладочным работам в Египте и в одной из стран Персидского залива.

«ГалилеоСкай» разрабатывает и производит оборудование GPS/ГЛОНАСС для транспорта и спецтехники. Более миллиона терминалов спутникового мониторинга пермской компании используются в 100 странах.

Наше опытно-конструкторское предприятие «Элка-Кабель»—один из лидеров в стране по изготовлению кабелей для нефтегазовой отрасли, промышленного и гражданского строительства. В конце прошлого года оно модернизировало производство с целью расширения линейки выпускаемой продукции и увеличения в два раза оборота.

Группа компаний «ЭНТЭ» из города Чайковского является единственным в стране разработчиком и производителем роботизированных комплексов диагностики для газовой отрасли. Ее ап-



ПРЕСС-СЛУЖБА ГУБЕРНАТОРА И ПРАВИТЕЛЬСТВА ПЕРМСКОГО КРАЯ

⊕ **Роботизированный диагностический комплекс А2072**

Introscan ГК «ЭНТЭ» не имеет аналогов в мире, применяется в нефтегазовой отрасли по всей России.

прямая речь



Ⓢ На ООО «Инкаб» запущено новое производство компонентов подводных волоконно-оптических кабелей для освоения Арктики.

параты могут автономно обследовать до 60 километров внутренних поверхностей трубопроводов. Сейчас ЭНТЭ создает собственный высокотехнологичный промышленный комплекс для наращивания объемов производства.

РГ: Какими мерами активно пользуются предприятия, чтобы развивать производство?

ДМ: В Пермском крае действуют все возможные институты и механизмы государственной поддержки промышленности. Эффективно работают специальные инвестиционные контракты, льготные займы ФРП, инструмент приоритетных инвестиционных проектов. Сегодня в России каждый восьмой заем Фонда развития промышленности наряду с региональными фондами выдается предприятиям Прикамья. Федеральным ФРП и РФРП уже профинансировано более 120 проектов на 30 миллиардов рублей.

По итогам 2025 года Пермский край вошел в топ-3 регионов страны по объемам федеральных средств, привлеченных в рамках национальных проектов технологического лидерства. Такой результат только у нас, Москвы и Санкт-Петербурга. Это в том числе позволило Прикамью занять восьмое место в рейтинге регионов по объему налоговых платежей в промышленности.

С помощью регионального механизма «Приоритетный инвестиционный проект» АО «Протон-ПМ» модернизирована

ло мощности. На предприятии созданы условия для высокотехнологичного производства двигателей РД-191 для ракет-носителей семейства «Ангара» и других перспективных изделий. Введены в эксплуатацию современные испытательные стенды, освоены передо-

вые технологические процессы. Одновременно для сотрудников и их семей строятся четыре многоквартирных дома комфорт-класса, возведена новая школа и отремонтирована поликлиника в рамках развития кластера «Новый Звездный». Наша эффективная ком-

плексная работа в рамках соглашения с Роскосмосом позволила госкорпорации принять решение о переносе производства ракетных двигателей из Подмосквы в Новые Ляды.

Помогаем промышленным партнерам решать кадровые задачи. Для ранней профориентации расширяем число профильных классов, которые работают в каждой второй школе Прикамья. Входим в десятку лидеров в России по реализации федерального проекта «Профессионалитет». Сегодня в нем участвуют все колледжи и техникумы региона как базовые или сетевые учебные заведения и более 50 предприятий. В 2027 году создадим еще четыре производственно-образовательных кластера.

Открыли краевые инженерные школы по направлениям «Нефтегазовый инжиниринг» и «Фотоника, новые материалы и приборостроение», которые повышают квалификации инженеров и специалистов.

В этом году создали Центр поддержки работающей молодежи — ресурсную площадку для работодателей, кадровых служб и самих ребят. Задача центра — помочь промышленникам создать на производствах среду, в которой молодежь будет оставаться работать на многие годы. Это один из главных вызовов для предприятий страны в кадровом вопросе. От того, насколько эффективно мы решим эту задачу, зависит развитие всего региона. ✕



Ⓢ В цехе сборки промышленных газотурбинных двигателей АО «ОДК-Пермские моторы».

По Прикамью интересно путешествовать всем, кто хочет познакомиться с настоящей Россией

туризм

Край, где умеют удивлять гостей

Жители края успешно соединяют историю промышленности, богатства природы, культурные события и умение удивлять. Благодаря этому туристический поток в регионе ежегодно растет.

ОТ ИСТОРИИ ДО КОСМОСА

В крае есть маршруты на любой вкус и запрос. Многих привлекают старейший город региона Чердынь, Кын-завод, чайная столица Российской империи город Кунгур, вотчины промышленников Строгановых.

Настоящей Меккой для любителей музыки стал известный всему миру Дягилевский фестиваль. Гости со всей страны едут и на другие уникальные событийные мероприятия: фестиваль воздухоплавания «Небесная ярмарка», «Город встреч», кинофестивали «Флаэртиана», «Лампа» и «Медвежонок», ландшафтный фестиваль «Тайны горы Крестовой».

Активное развитие промышленного туризма открыло для гостей более 100 предприятий региона. Проводятся экскурсии на производства самых разных отраслей, от двигателей для гражданской авиации, космоса и создания роботов до гончарного завода, сохраняющего традиции аутентичной керамики.

И это далеко не все: Пермский край постоянно создает новые возможности для впечатлений.

ДОМ ДЛЯ БОГОВ

Яркий символ региона и часть его культурного кода — Пермская художественная галерея, которая переехала в новое здание, построенное по проекту архитектурного бюро Сергея



В коллекции храмовой скульптуры Пермской художественной галереи более 500 экспонатов.



Пермский иконостас Рериха.

Чобана. Здание уже само по себе произведение искусства: лаконичное, современное, но бережно и органично вписанное в исторический контекст промышленного города. Масштаб впечатляет: площади увеличились в семь раз, а число постоянных выставок — с четырех до 14! Залы продуваются до мелочей: много воздуха, естественного света и той самой тишины, в которой «слышно» каждый экспонат.

Самое известное в России собрание храмовой скульптуры получило достойное место, напоминающее пространство под куполом православного собора. В нем пермские боги особенно выразительны, а сочетание мощи образов и деликатной подачи передают глубокое уважение к традиции.

Новое здание подарило редкую возможность — увидеть то, что долгие десятилетия оставалось в тени. В том числе впервые представлен пермский иконостас Рериха, мумии и саркофаги — памятники Древнего Египта. Среди других шедевров коллекции — удивительные сокровища строгановской иконописи и редчайшее лицевое золотное шитье.

Для юных гостей создан детский образовательный центр, задача которого — с раннего возраста формировать у посетителей эстетическое восприятие и культуру посещения музеев.

Новая Пермская художественная галерея стала настоящим культурным прорывом и сегодня является одним из лучших музеев страны, который по посещаемости уже обогнал Третьяковскую галерею. Если вы любите искусство, сейчас самое время посетить Пермь!



➔ [Новое здание Пермской художественной галереи](#) лаконичное, современное и вместе с тем органично вписано в исторический контекст промышленного города.

КУЛЬТУРНЫЙ КЛАСТЕР

Три года назад прикамцы открыли форум-выставку «Мы защищаем свой родной дом!», где с гордостью рассказали о вкладе региона в Победу в Великой Отечественной войне и специальной военной операции.

Эта выставка, как и новая галерея, находится на территории бывшего завода Шпагина. Здесь создается большой культурный хаб, куда можно прийти всей семьей и провести целый день с пользой и за интересными занятиями.

На Шпагина уже начал работать новый Детский музейный центр Пермского краеведческого музея. В концепции проекта соединены выставки, знакомство с наукой, мастер-классы и другие интерактивные форматы. Первая экспозиция «Все под землей, или Тайны четвертого царства» (6+) посвящена геологии, археологии, палеонтологии, зоологии и ботанике.

На финальном этапе — создание музея «Пермский период», названного в честь геологического периода, открытого Родриком Мурчисоном в Пермской губернии. Проект посвящен тому, как регион стал частью глобального мира в научном, промышленном и социокультурном смысле. Здесь в том числе впервые будет представлен знаменитый трогонтериевый слон.

Кроме того, идет проектирование Дома музыки, который также разместится в кластере. Планируется, что он станет резиденцией Международного Дягилевского фестиваля и площадкой для других проектов.

ОЖИВШИЕ РЕКИ

Пермский край известен активным туризмом. Летом это пешие походы, сплавы, отдых на катамаранах, яхтах, сапах и прогулки на каяках. Благодаря разнообразию рек — а их в регионе 29 тысяч — есть маршруты для путешественников разного уровня подготовки.

Акватория Камы, одной из крупнейших рек России, впечатляет удивительными ландшафтами, от скал и таежных лесов на севере до широких цветущих степей на юге. Красота природы, благоустроенные набережные и архитектура

исторических мест по всему краю представляют большой потенциал для туристической отрасли и развития круизного отдыха.

За пять лет в регионе создана причальная инфраструктура почти во всех населенных пунктах, важных для туристических маршрутов, а также обновляется и строится региональный флот. В регионе работают семь краевых и 13 федеральных круизных операторов, и бизнес постоянно формирует новые предложения для речных путешествий. Туристические компании встраивают водные прогулки в мультимодальные маршруты и в каждую навигацию реализуют новые идеи. Это и короткие тематические прогулки, и многодневные круизы.

Среди популярных отметим маршрут «7 портов Пермского края» пермского оператора «VolgaWolga». Во время тура можно познакомиться с историческими городами верхней Камы, старинными храмами, музеями и живописными природными ландшафтами. Путешествуя с этой же компанией по маршруту «Пермь — Пожва», вы побываете в Кудымкаре, где погрузитесь в традиции и культуру коми-пермяков, коренных жителей региона.

У федерального оператора «ВодоходЪ» есть проект «Музыка на воде» (18+). Во время прогулок на комфортабельном судне «Экоход-2» выступают струнный квартет, арфовые дуэты и брасс-ансамбль с программой музыки Генделя, поют солисты Пермского театра оперы и балета. На теплоходе «Ягошиха» предусмотрены два концертных формата. «Нежная музыка» (6+) — это камерные фортепианные вечера с классическими произведениями, а в рамках программы «Джаз на воде» (12+) звучат авторские композиции и аранжировки мелодий из голливудских фильмов.

Запущены рейсы-аудиопроменады «Мир искусства Сергея Дягилева» (6+): гостей знакомят с биографией великого создателя «Русских сезонов» в Париже, детство которого прошло в Перми.

В Хохловке речные прогулки включены в маршруты экскурсий по архитектурно-этнографическому музею деревянного зодчества. В предложениях — программы «От причала до причала» (0+) и «Музейная бухта» (0+).

За три года число круизных туристов в Прикамье увеличилось в полтора раза. В регионе заметно выросла комфортность инфраструктуры для туризма. На разных территориях строятся гостиницы, есть удобная навигация для гостей, работают туристические центры. Рестораны и кафе удивляют уникальными блюдами национальной кухни. Все это — отличный повод приехать в Пермский край! ✕

➔ [В Прикамье работают семь региональных и 13 федеральных круизных операторов](#), которые предлагают как короткие тематические речные прогулки на небольших судах, так и многодневные туры на теплоходах.



В Зауралье
активно
развивают
индивидуальное
жилищное
строительство

О П Ы Т

Мечта о доме

В Курганской области упростили порядок выделения земли под индивидуальное жилищное строительство (ИЖС). Теперь, если на участок нет других претендентов, главы муниципалитетов могут предоставить его без торгов — напрямую по заявлению.

автор / ВАЛЕНТИНА ПИЧУРИНА

НОВЫЕ правила действуют как в селах, так и в административных центрах. Такой подход значительно ускоряет оформление документов и избавляет жителей от лишней бюрократии, включая обязательное получение электронной подписи.

Немного, наверное, найдется людей, которые не мечтали бы о своем благоустроенном доме на земле. В Зауралье эту мечту стараются воплотить в жизнь. Не случайно в общем вводе жилья за первые четыре месяца 2026 года на долю ИЖС приходится свыше 80 процентов. Популярности сектора способствуют также региональные меры поддержки, в частности, проект «Русская мечта», запущенный семь лет назад. Его участники могут получить две субсидии: 500 тысяч рублей — на приобретение квартиры и миллион — на покупку либо строительство дома. С 2019 года свое жилищное положение с помощью субсидий поправили более четырех тысяч семей, а всеми видами поддержки с начала проекта воспользовались почти восемь тысяч зауральцев. Помимо этого, желающие могут получить на льготных условиях участок под дом, для подсобного хозяйства, есть поддержка на открытие и развитие своего дела. Главная цель проекта, конечно, демографическая — чтобы местная молодежь не рвалась в чужие края, а приезжие специалисты оставались в регионе. Власти рассчитывают, что домой вернутся вахтовики, выпускники вузов из соседних регионов. Кстати, список льготников довольно широк. В него входят многодетные семьи, работники бюджетной сферы, члены казачьих обществ и еще ряд категорий.

Гульнара Житина приехала с Тюменского Севера. Семья обосновалась в деревне Ягодной Белозерского округа.

— Климат здесь для меня благоприятный, — улыбается хозяйка. — Деревня ухоженная, есть газ, хорошая сотовая связь, интернет, средняя школа. Землю под строительство мне дали бесплатно. Правда, вначале была аренда. Но, по условиям программы, если я в течение трех лет успею построить дом, то участок переходит в безвозмездное пользование. Я успела. Дом получился большой и красивый. Я очень довольна. Моя мечта сбылась.

Успешный опыт Курганской области по развитию ИЖС получил признание на прошедшем недавно Петербургском международном экономическом форуме. На дискусион-

ной сессии «Малоэтажная и многодетная Россия» глава региона Вадим Шумков предложил скорректировать целевые показатели нацпроекта «Жилье и городская среда» на общероссийском уровне: зафиксировать долю ИЖС в общем объеме ввода жилья к 2030 году на отметке не менее 50 процентов и довести ее до 70 в течение десяти лет. А чтобы дело

пошло быстрее, целесообразно задействовать финансовые инструменты института развития ДОМ.РФ, который выступает ключевым оператором масштабных нацпроектов в сфере жилья, строительства и городской среды.

УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА МОГУТ ПОЛУЧИТЬ МИЛЛИОН НА ПОКУПКУ ЛИБО СТРОИТЕЛЬСТВО ДОМА

Примечательно, что ИЖС активно развивается как в селах, так и в городах. В самом Кургане ставка сделана на комплексное освоение незастроенных территорий и создание современных коттеджных поселков с готовой инфраструктурой. Новые микрорайоны проектируются с обязательным резервированием участков под детские сады, школы, другие соцучреждения, а сами проекты синхронизированы с программами газификации и дорожного строительства. Помимо классических частных домов, высокий спрос в регионе формируется на альтернативные форматы: таунхаусы (блокированную застройку) и малоэтажные ЖК до четырех этажей с закрытыми благоустроенными дворами. ✕



БЕЛОЗЕРСКАЯ РАЙОННАЯ ГАЗЕТА «БОЕВОЕ СЛОВО»

Ⓜ Дом был построен за три года, значит, земельный участок отошел владелице бесплатно.

Тихое счастье на берегу Исети

МЕЧТА современного амбициозного уральца о жизни в мегаполисе у водоема, в атмосфере комфорта, тишины и гармонии вполне осуществима. Компания «Синара-Девелопмент» строит жилой квартал с собственной инфраструктурой, включая прогулочный бульвар и рекреационные зоны, при этом все главные городские точки притяжения — набережная пруда, достопримечательности Екатеринбурга, театры, спортивные комплексы и лучшие рестораны — находятся в пешей доступности. Это обеспечивает размеренную жизнь в самом центре уральской столицы.

Уникальная возможность спроектировать и возвести просторный квартал в центральной части Екатеринбурга появилась после того, как территория потеряла прежнее назначение. Более века назад на берегу Исети в районе железнодорожного вокзала бурлила другая жизнь: здесь располагался «Товарный двор» сортировочной станции. Поездами сюда доставляли станки, оборудование, другие грузы для уральских заводов, а потом развозили по городу на машинах. Спустя десятилетия «Товарный двор» утратил значимость для железной дороги, огромный участок земли в центре Екатеринбурга никак не использовался. Компания «Синара-Девелопмент» выкупила его у железнодорожников и сегодня, щедро выделяя площади под общественные пространства и благоустройство, возводит островок исключительного комфорта. В границах улиц Челюскинцев — Беринга — Героев России растет современный жилой квартал бизнес- и комфорт-класса «Тихий центр». Здесь «Синара-Девелопмент» возведет 300 тысяч квадратных метров жилья.

В проекте продумано все до мелочей, чтобы жители могли создать личную вселенную в сердце мегаполиса. Стремление к балансу считается с первого взгляда: высота домов достигает 29 этажей, но за счет переменной высотности секций, увеличенной площади остекления формируется особый архитектурный ритм, создается ощущение простора, природные материалы теплых оттенков обеспечивают эстетику и камерность внутри квартала.

Здесь органично соседствуют разные зоны: для семейного отдыха, развлечений, детских игр, занятий спортом. По периметру квартала пройдут беговая и велосипедная дорожки. Уюта и стиля добавят променады с ресторанами и кофейнями, супермаркетами и бутиками. Большой плюс, повторим, и в пешей доступности социальных и основных культурных и спортивных объектов: детских садов, школ, театров, музеев, стадиона «Динамо». Можно неспешно прогуляться по набережной городского пруда, спрятаться от знойного солнца в тени деревьев в Харитоновском саду или Литературном квартале и вернуться домой.

Еще одна изюминка «Тихого центра» — уютное гранд-лобби. Здесь можно будет выпить кофе, отдохнуть около камина или почитать книгу, плодотворно поработать, позаниматься с репетитором или встретиться с друзьями.

Среди квартир — от камерных в 30 квадратов до просторных 130-метровых — можно выбрать ту



ПРЕСС-СЛУЖБА КОМПАНИИ «СИНАРА-ДЕВЕЛОПМЕНТ»

прямая речь



ТИМУР УФИМЦЕВ,
генеральный директор
компании «Синара-Девелопмент»:

«Тихий центр» — проект, где будут реализованы современные стандарты комфортного проживания. Благодаря удачному расположению, грамотно спланированной инфраструктуре и передовым архитектурным решениям квартал станет гармоничным пространством, где эстетика сочетается с функциональностью, создавая идеальные условия для безопасной и современной жизни».

самую, которая подойдет под образ жизни, состав семьи, привычки и особые требования новоселов.

Планировочные решения реализованы с учетом последних трендов: квартиры с мастер-спальнями, гардеробными и прачечными обеспечат функциональность пространства и комфорт будущих жильцов. Эстеты оценят ванную комнату с окном — в личном спа-центре можно расслабиться после насыщенного дня. Молодые родители обратят внимание на место для колыбели, гармонично вписавшееся в пространство спальни. И, конечно, никого не оставит равнодушным впечатляющий вид на городской пруд и деловой центр, открывающийся из квартир с панорамными окнами.

Еще несколько деталей: автоматическое открывание дверей во входных группах, пятиступенчатая очистка воды и умная система защиты от протечек, вентиляционные клапаны для проветривания каждой комнаты, просторные колясочные, комнаты гигиены и кладовые.

Завершение первого этапа (сдача в эксплуатацию трех секций) планируется в IV квартале 2027 года, второго (ввод еще четырех секций) — спустя год. Новоселы въедут в жилье уже с чистовой отделкой: обои под покраску, ламинат, в санузлах — керамическая плитка на полу, сантехника и инсталляция известного бренда. Поэтому сразу можно завозить мебель и обживать новое пространство.



ПРЕСС-СЛУЖБА КОМПАНИИ «СИНАРА-ДЕВЕЛОПМЕНТ»

синара девелопмент

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС:
Г. ЕКАТЕРИНБУРГ, УЛ. РОЗЫ ЛЮКСЕМБУРГ, 51.
ТЕЛ: +7 (343) 317-04-97.



РЕКЛАМА. ООО «СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК «СИНАРА-ДЕВЕЛОПМЕНТ». ИНН 6685040700
ПРОЕКТНАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ РАЗМЕЩЕНА НА САЙТЕ ЕДИНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
НАШ.ДОМ.РФ. ID ОБЪЕКТОВ: 67548, 67549

ТЕХНОЛОГИИ

Зерна с неба

На Урале впервые провели посевную с помощью БПЛА

НОВУЮ ТЕХНОЛОГИЮ ПОСЕВА РАПСА ПРИМЕНИЛИ СТУДЕНТЫ УРАЛЬСКОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА (УРГАУ) НА ПОЛЯХ УЧЕБНОГО ХОЗЯЙСТВА ВУЗА.

автор / СВЕТЛАНА ДОБРЫНИНА

С процессом, который обычно занимает день работы на тракторе, дроны управались примерно за час. Правда, потребовались не только умная техника и знания операторов, но и подготовка. Посевная проходит в два этапа. Первый — создание 3D-модели поля. Перед стартом студенты вместе с учеными-агрономами запустили небольшой дрон, который просканировал участок, составив цифрового двойника. Данные закачали в основной агродрон, после чего он с семенами поднялся над землей на высоту около пяти метров и начал сев в автоматическом режиме. Оператору оставалось только следить за маршрутом через приложение. В один бак дрона помещается около 50 килограммов семян мелкосеменных культур — хватает на несколько гектаров. Потом — новая заправка. — Самый главный навык — внимательность, потому что до 90 процентов успеха зависит от правильного картирования и подготовки разметки поля. Нужно обходить опасные участки: де-



ⓘ **Прошлой весной БПЛА** использовали для обработки полей от сорняков и внесения удобрений.

ревья, кусты, столбы. Или дрон разобьется, или зерно высыпется на ненужном участке, — пояснил студент-пилот Иван Исаков.

Проект по внедрению агродронов в технологию сельхозпроизводства стартовал в УрГАУ прошлой весной,

тогда БПЛА использовали для обработки полей от сорняков и внесения удобрений. Сейчас молодые специалисты перешли на новый этап — посевную. Чтобы семена попали точно в цель, ориентировались, в частности, на силу и направление ветра. За день

беспилотник легко облетает 200 гектаров. Но операторы предпочитают работать по ночам, когда стихает ветер. А вот прошедший накануне ливень не помеха. Если трактора рискуют увязнуть в земле, то в воздухе препятствий нет.

В Китае давно навострились засеивать дронами рисовые поля, не диковинка это и для южных районов России, но уральские аграрии впервые пошли на эксперимент. И если в прошлом году для обработки полей использовали два дрона, то к нынешней посевной пополнили парк умных машин до шести. Чтобы поставить новые технологии на поток, в вузе создан студенческий отряд пилотов и разрабатывается новая образовательная программа для постоянной подготовки кадров.

— Беспилотные авиационные системы являются драйвером развития агропромышленного сектора. Наш вуз активно внедряет современные технологии в сельхозпроизводство. К концу лета мы дадим оценку экономического эффекта проведенного эксперимента и разработаем технологическую карту для предприятий региона с точки зрения эффективности и возможности использования агродронов в АПК на Урале, — сказал врио ректора университета Михаил Флягин. ✕

Дроны летят в тундру

В ЯНАО товары оленеводам будут доставлять беспилотники

НА ЯМАЛЕ ПРОТЕСТИРУЮТ НОВУЮ СИСТЕМУ ДОСТАВКИ ГРУЗОВ — С ПОМОЩЬЮ ДРОНОВ. ЕЕ ВНЕДРЕНИЕ ДОЛЖНО ОБЛЕГЧИТЬ ЖИЗНЬ ОЛЕНЕВОДОВ, КОЧУЮЩИХ ВДАЛИ ОТ ЦИВИЛИЗАЦИИ: ВОЗДУШНЫЕ КУРЬЕРЫ ДОСТАВЯТ ЗАКАЗ В ЛЮБУЮ ТОЧКУ ТУНДРЫ.

автор / НИКИТА КОНДРАШИН

Эксперимент должен стартовать в конце лета, либо в начале осени. Пока беспилотники будут доставлять товары только в одном районе — Приуральском. Если все сложится удачно, воз-

душные курьеры начнут работу и в других уголках Ямала.

Как будет работать служба доставки? Заказать товар просто, есть два варианта: оформить заявку в специальном приложении либо отправить список необходимого по СМС. Оплата проходит через электронный кошелек.

Дроны смогут перевозить посылки весом до десяти килограммов на расстояние до 50 километров. Машина полетит к нужному месту и зависнет на малой высоте — до полутора метров. Приземляться беспилотник не станет, просто сбросит груз на землю и улетит на базу. Картонную упаковку мож-

но будет использовать для растопки печей.

— Обеспечить возможность доставки грузов для кочевников из нескольких факторий — важный для нашего региона опыт. Со временем он может быть масштабирован на других территориях с аналогичной Ямалу спецификой, — сказал глава ЯНАО Дмитрий Артюхов. — Доставка запчастей до месторождений, медикаментов с ограниченным сроком годности в отдаленные поселения в сжатые сроки — все это в недалеком будущем может стать реальностью. У проекта есть потенциал, будем поддерживать его реализацию.

Подготовка к эксперименту идет полным ходом. Сейчас специалисты решают, где будут базироваться дроны. Выбирают между двумя факториями в Приуральском районе. Параллельно обсуждается, кто и каким образом будет обслуживать технику, расположенную в тундре.








Кстати, первые испытания уже прошли и оказались удачными. Оленевод оформил заказ, сообщил свое местоположение. Беспилотник доставил груз к обозначенному месту и успешно вернулся на базу. Она располагалась примерно в шести километрах от точки, где клиенту было удобно принять посылку. ✕



www.ekb.esplus.ru

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ КЛИЕНТА ДЛЯ БИЗНЕСА

Пройдите простую регистрацию в личном кабинете клиента для юридических лиц и получите возможность:

-  Просматривать актуальную информацию по своему договору
-  Получать пакет первичных документов
-  Просматривать информацию о договорных величинах
-  Контролировать поступление платежей
-  Просматривать информацию о приборах учета
-  Передавать показания приборов учета
-  Подавать обращения



ВНЕДРЕНИЕ АСУ ТП «ПОД КЛЮЧ»



УРАЛТЕХМАРКЕТ

ЗАО «УРАЛТЕХМАРКЕТ» — ведущая инжиниринговая компания Урала, специализирующаяся на автоматизированных системах управления технологическими процессами. Также интегрируем промышленных и коллаборативных роботов в различных отраслях промышленности.



Более 30 лет на рынке в сфере автоматизации предприятий



Реализуем проекты для предприятий Уральского федерального округа, а также других регионов России



7000+ реализованных проектов на крупных предприятиях России



Уникальные решения под вашу задачу. Проектируем и изготавливаем оборудование под конкретные требования



Собственное производство. Собираем оборудование на своем производстве, контролируем качество на всех участках

ДЕЛАЕМ ЖИЗНЬ ЛЮДЕЙ ЛУЧШЕ

uraltm.ru
+7 (343) 288-51-41
Екатеринбург
С. Дерябиной, 24



РЕКЛАМА