

СДЕЛАНО НА БОЛЬШОМ УРАЛЕ

Сработано на отлично

Какие мощности
и продукция
появились
на предприятиях

2—3

Обеспечивают «Прорыв»

На Урале исследуют
материалы
для атомных
реакторов
нового типа

16

Фермер-инженер

Магистрант
оцифровал ферму
родителей

21

Арбуз, робопес и хайтек

Прошел фестиваль
детской науки

24



НАД ОБЬЮ ЗАЖГЛИ ЗВЕЗДУ

ПОД СУРГУТОМ ДОСРОЧНО
ЗАВЕРШИЛИ ГРАНДИОЗНУЮ СТРОЙКУ

Какие новые
мощности
и продукция
появились
на предприятиях
в этом году

новости производства

Сработано на отлично

Несмотря на экономические сложности, крупные компании и небольшие предприятия не прекращают вкладывать средства в собственное развитие: модернизируют технологии, выводят на рынок прежде не выпускавшуюся продукцию и даже открывают целые заводы.

ПЕРМСКИЙ КРАЙ

СУДОВЕРФЬ ЗАВЕРШИЛА МОДЕРНИЗАЦИЮ



ПРЕСС-СЛУЖБА ГУБЕРНАТОРА ПЕРМСКОГО КРАЯ

Введены в эксплуатацию более сорока новых станков, возведены и реконструированы здания компании, где, в частности, производят причалы для электросудов, поставляющиеся в Москву. Всего их изготовлено 24. Плавучий причал предназначен для комфортной посадки и высадки пассажиров и ожидания рейсов. Одновременно он является частью зарядной инфраструктуры электротранспорта на Москве-реке. В этом году судоверфь приступила и к выпуску модульных причалов для обеспечения перевозок по Каме. Их уже установили в Перми, Закамске, Краснокамске, Соликамске, на пристани музея Хохловка, вскоре появятся в Осе и Добрянке.

На судоверфи строится корпус трехпалубного электротеплохода «Байкал», предназначенного для круизов по знаменитому озеру. Он рассчитан на семьдесят пассажиров.

НАЛАДИЛИ ИЗГОТОВЛЕНИЕ ТРУБ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Строительная компания «Хайпекс» начала производство труб из сшитого полиэтилена и фитингов к ним, соединительных элементов для состыковки, разветвления, поворотов труб. В работу запущены два термопластавтомата, рассчитанных на изготовление более двенадцати миллионов штук фитингов в год, и первая из четырех линий, где, по расчетам, ежегодно будет выпускаться 3,8 миллиона погонных метров труб. С вводом в эксплуатацию остальных производственных очередей

ежегодный выпуск труб различного диаметра может быть увеличен до 15 миллионов метров, а фитингов — почти до 38 миллионов. В проект планируют вложить около 740 миллионов рублей. Трубы из сшитого полиэтилена идут на устройство систем отопления, холодного и горячего водоснабжения, подогрева полов, открытых площадок, парников, теплиц, футбольных полей.

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

«РУСАЛ» ОТКРЫЛ НОВУЮ ЛИНИЮ НЕПРЕРЫВНОГО ЛИТЬЯ ПОЛОСЫ ИЗ АЛЮМИНИЯ И ЕГО СПЛАВОВ



ПРЕСС-СЛУЖБА РУСАЛ

Производственные мощности созданы на заводе «Уральская фольга» в городе Михайловске. Инвестпроект стоимостью около 20 миллионов долларов стал самым крупным в фольгопрокатной отрасли России за последние десятилетия и почти на 10 процентов увеличивает литейные мощности предприятия. Новое оборудование надолго обеспечит его потребности в литой заготовке даже с учетом перспективного роста объемов производства и освоения новых видов продукции, которые ранее никогда не изготавливали на Урале. Алюминиевая фольга используется в пищевой, фармацевтической, авиационной, строительной, электротехнической промышленности.

В АСБЕСТЕ СОЗДАЛИ ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ НЕРУДНЫХ СТРОЙМАТЕРИАЛОВ

С выходом на производственную мощность «Восход» — так назвали новый завод — будет ежегодно выпускать 3,2 миллиона тонн нерудных стройматериалов: щебня, щебеночно-песчаных смесей — всех востребованных на рынке фракций. В его строительство комбинат инвестировал более четырех миллиардов рублей.

ЕВРАЗ НТМК ОСВОИЛ ВЫПУСК МЕТАЛЛОПРОКАТА ДЛЯ ГУСЕНИЧНЫХ ТРАКТОВ

Предприятие первым в России начало выпускать прокат из высокопрочной марки стали для изготовления тракторного башмака ТБ-288, использующегося в промышленной и сельскохозяйственной технике. Реализация импортозамещающего проекта потребовала больше года. Новая продукция прошла строгий контроль качества и была отгружена заказчику.

По словам вице-президента ЕВРАЗа, руководителя дивизиона «Урал» Дениса Новоженова, предприятие планирует и дальше осваивать выпуск новых видов проката, для этого приобретает оборудование и осваиваются передовые технологии.

ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

В МИАССЕ ВЫПУСТИЛИ НОВЫЙ ТОПЛИВОЗАПРАВЩИК



ФОНД РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Новая модель автотопливозаправщика, изготовленная уральским «Трансмас-тером» и КамАЗом, предназначена для транспортировки и временного хранения бензина и дизельного топлива, для заправки различной техники. Автомобиль оснащен комфортабельной кабиной со спальным местом, современным двигателем мощностью 390 лошадиных сил и роботизированной 12-ступенчатой коробкой передач. Машину могут использовать предприятия различных отраслей промышленности и коммунальные службы.

ЛИФТОСТРОИТЕЛЯМ ПРЕДЛОЖИЛИ КОМПЛЕКТОВАТЬ ПОДЪЕМНИКИ КОМПОЗИТНЫМИ ШКИВАМИ

НПО «Урал», специализирующееся на замене металла при изготовлении различных деталей и узлов на другие материалы, готово выпускать первые в мире шкивы для лифтов из композитов. Канатоведущий шкив — одна из самых нагруженных деталей в механизме лифта: через нее проходят металлические тросы, опускающие и поднимающие кабину. Производители по всему миру изготавливают эти изделия из чугуна. Но композитный шкив, который делают по запатентованной предприятием технологии, в несколько раз легче, что упрощает его замену и обслуживание. Кроме того, новый материал продлевает срок службы самих тросов. Щербинский лифтостроительный завод начал эксплуатационные испытания нового шкива в реальной работе грузового подъемника.

КУРГАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

В КУРГАНСКОМ ИНДУСТРИАЛЬНОМ ПАРКЕ ПОЯВИЛСЯ РОБОТ-СВАРЩИК

Роботизированный сварочный комплекс предназначен для сборки и сварки крупногабаритных металлоконструкций в автоматическом режиме. Как рассказал Наркис Галиаскаров, руководитель компании, которая приобрела робота, благодаря машинному зрению и искусственному интеллекту он имеет огромные технологические возможности и позволяет увеличить производительность труда в несколько раз. Основные преимущества по сравнению с ручной сваркой — высокая скорость работы, повышенная точность и качество выполнения операций. Продуктивность работы комплекса равноценна труду 4–5 специалистов. В проект инвестировано 120 миллионов рублей, из них 30 миллионов выделило в виде субсидии Агентство технологического развития Курганской области.

ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ

НАЛАДИЛИ ВЫПУСК ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ДОБЫЧИ ТРИЗ

Производство высокотехнологичных роторных управляемых систем и оборудования для наклонно-направленного бурения и заканчивания скважин организовано на площадке, которая входит в группу компаний ТОФС, основанную после передачи части активов Baker Hughes российскому менеджменту. Завод на 150 рабочих мест построили в рекордный срок — за два сезона. Объем инвестиций составил семь миллиардов рублей. Планируется выпускать до 700 единиц оборудования в год — часть заказов уже в исполнении. Также нефтяные компании включили новинки в свои проектные программы по разработке ТРИЗ. Инвестор строит в Тюмени еще два завода, в том числе собственный литейный цех для производства деталей для электроцентробежных насосов. Появится и корпоративный научно-исследовательский центр.

ЮГРА

НАЧАЛИ ВЫПУСК ПРОЦЕССНОГО ЦЕНТРОБЕЖНОГО ГЕРМЕТИЧНОГО НАСОСА

Во время испытаний импортозамещающее оборудование, созданное Югорским машиностроительным заводом, неоднократно запускали и останавливали, меняли частоту вращения ротора, но флюид стабильно поступал из породы на высоту 35 метров. Кроме того, у конструкции отсутствуют торцевые уплотнения и пары трения, что делает ее практически вечной. При тестировании насоса газифицировали 100 тонн жидкого азота и столько же перекачали без газификации.

СУРГУТСКИЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ СОЗДАЛ ПЛАВАЮЩУЮ МОДЕЛЬ МУЛЬЧЕРА-БОЛОТОХОДА



СЕРГЕЙ ПРОВОРОВ

Спецтехника предназначена для работы на сложных заболоченных почвах. Она способна держаться на воде с полной нагрузкой, преодолевать реки с течением до пяти километров в час, при этом расчищает 1–3 гектара от деревьев и кустарников за 10-часовую смену — компаниям ТЭК это поможет обеспечить пожарную безопасность на объектах. Ранее та же команда разработала снегоболотоход с колесной формулой 8x8 как полноценную замену гусеничному транспорту грузоподъемностью до 1,5 тонны. У обеих машин аналогов пока не существует. ✕

ПОДГОТОВИЛИ / КОНСТАНТИН БАХАРЕВ, ЮЛИЯ САНАТИНА,
ВАЛЕНТИНА ПИЧУРИНА, МИХАИЛ ПИНКУС,
ИРИНА НИКИТИНА, НАТАЛИЯ ТИХОНОВА

производство

Круглая история

Тюменский завод снабжает полимерными трубами Уральский и Сибирский округа

СТРАТЕГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ У ТРУБНИКОВ ХВАТАЕТ. ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, ОБУСТРОЙСТВО МЕСТОРОЖДЕНИЙ, САМА НЕФТЕГАЗОДОБЫЧА В СТРАНЕ НЕ ОСТАНАВЛИВАЮТСЯ НИ НА ДЕНЬ, ПОЭТОМУ И ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ СОВРЕМЕННОЙ ТРУБНОЙ ПРОДУКЦИИ, КАК ПРАВИЛО ИЗ ПОЛИМЕРОВ, ОТСТАВАТЬ ГРЕШНО. В ИДЕАЛЕ ЖЕ — САМОСТОЯТЕЛЬНО ПРЕДЛАГАТЬ МОДЕРНИЗИРОВАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ, КОТОРЫЕ ВЫСВОБОДЯТ ВРЕМЯ РАБОЧИХ И ПОВЫСЯТ НАДЕЖНОСТЬ КОНЕЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

автор / ИРИНА НИКИТИНА

Во время последнего промышленно-энергетического форума TNF министру промышленности и торговли РФ Антону Алиханову презентовали новинки тюменского трубного завода «Сибгаззаппарат». Спустя время на площадке в 18 гектаров с 15 производственными линиями побывали журналисты. Впечатлились даже гуманисты: оказалось, трубы не так примитивны — их постоянно совершенствуют, придают им новые качества. Поэтому выражение «дело — труба» здесь произносят совсем с другой интонацией.

В этом году, например, решили задачу по выпуску неразъемных соединений полиэтилен-сталь (НСПС) самого большого диаметра (раньше работали с гораздо меньшими размерами).



СЕРГЕЙ БЛЕСИН

— 1400 миллиметров — никто в России такое пока не освоил, — удивляет директор по качеству Игорь Заморников. — А используют их при замене стальных трубопроводов на полиэтиленовые: изношенные участки вырезаются, НСПС приваривается и дальше тянется ветка уже из пластика. Бывает и обратный процесс: с полиэтилена переходят на запорную металлическую арматуру.

— Ремонты проводятся без остановок работы сетей водоснабжения, водоотведения и газораспределения. Это открывает новые возможности для масштабной реконструкции коммуналь-

↑ Трубы завода используют при строительстве трассы Екатеринбург — Тюмень, лежат они и под реконструированной гостевой улицей Ленина в Тюмени.

ной и промышленной инфраструктуры. Наш НСПС востребован в УрФО, СФО, Татарстане, — добавляет руководитель завода Сергей Макаревич. В прошлом году предприятие занялось гибкими полимерными армированными трубами «Полифиброн», нужными ТЭКу для транспортировки нефти, воды и газа. Такая труба состоит из двух слоев полиэтилена с внутренней «начинкой» в виде однонаправленно намотанной стеклоленты: «тортик»

запекается и становится монолитным, способным выдерживать давление до 21 МПа, что актуально для добычи. Обычная гладкая труба берет на себя нагрузку лишь в 2 МПа. В 2024 году заводчане произвели 38 километров новой трубы, а за 10 месяцев 2025-го уже 25. Также за это время из нее построили около 50 километров трубопроводов. Срок службы — век.

Зреют планы и на следующий сезон. Сергей Макаревич поясняет: намерены выпустить структурированную трубу «Корсис» диаметром до 1000 мм для безнапорнойливневой, хозяйственно-бытовой и промышленной канализации и запустить линию для одновременного производства подобных труб, но с разными размерами — до 600 мм и выше.

Что еще важно — сырье местное, то есть тобольское, от СИБУРа. Его требуется порядка 30 тысяч тонн в год.

— История вышла закольцованная. Углеводороды добываются в северных округах, перерабатываются в Тобольске, далее гранулы попадают на тюменский завод и становятся трубами для «гражданки» и нефтегазового сектора. Само предприятие к тому же является резидентом Ассоциации «Нефтегазовый кластер» и пользуется региональными мерами поддержки. Мы не первый инвестиционный круг с трубниками проходим и всегда подаем руку помощи, — отметил директор областного департамента инвестиционной политики Анатолий Картухин. ✕

Машинам не хватает рук

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРАКТИКИ ВНЕДРЕНИЯ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ И ИХ РАСПРОСТРАНЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ ИНСТРУМЕНТОВ ГОСПОДДЕРЖКИ ОБСУДИЛИ В ЧЕЛЯБИНСКЕ НА ЭКСПЕРТНО-КООРДИНАЦИОННОМ СОВЕТЕ ПО РОБОТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА.

автор / МИХАИЛ ПИНКУС

По словам генерального директора «Центра промышленной роботизации» Вячеслава Зырянова, с начала года помощь оказана уже 30 предприятиям региона. Заключены соглашения о внедрении

более 70 промышленных роботов. Постепенно наращивается межрегиональное сотрудничество — с Республикой Крым, Свердловской, Тюменской, Новосибирской, Калужской и Иркутской областями, Пермским и Красноярским краями. Одной из самых востребованных мер поддержки остается собственная программа льготного кредитования регионального ФРП: предприятия могут получить на покупку отечественных роботов и ПО до 100 миллионов рублей на срок до пяти лет по льготной ставке в два процента. Но есть дефицит сервисных инженеров и программистов. Их уже начали готовить вузы региона. ✕

На Южном Урале начали подготовку кадров для обслуживания роботов



ПРЕСС-СЛУЖБА ФРП ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

↑ Заключены соглашения о внедрении 70 промышленных роботов.



ДЕПАРТАМЕНТ ВНЕШНЕЙ ПОЛИТИКИ ПРАВИТЕЛЬСТВА ХМАО-ЮГРЫ

Над Обью зажгли звезду

Под Сургутом досрочно завершили грандиозную стройку

НОВЫЙ МОСТ, ПЕРЕКИНУТЫЙ ЧЕРЕЗ МОЩНУЮ СИБИРСКУЮ РЕКУ, ЯВЛЯЕТСЯ ВАЖНЫМ ЗВЕНОМ ДВУХ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ КОРИДОРОВ: ОТ ТЮМЕНИ ДО САЛЕХАРДА И ОТ ПЕРМИ ДО ТОМСКА, И СПОСОБСТВУЕТ РАЗВИТИЮ ЛОГИСТИЧЕСКОГО НАПРАВЛЕНИЯ АРКТИКА—АЗИЯ.

автор / МАРИНА НЕКРАСОВА

Сооружение масштабное и технически сложное: общая протяженность вместе с автомобильными подходами составляет 45,5 километра, в его составе — три путепровода, четыре малых моста и один крупный — 1,7 километра. В каждую сторону организовано по четыре полосы, торжественный старт

движению по ним 15 октября дал лично глава государства.

— Объект на самом деле уникальный: шесть пролетов по 153 метра, которые не мешают судоходству, 22 тысячи тонн металла, которые мы надвигали слева и справа — две половины на 16 опорах, — рассказал глава мостостроительной компании Николай Руссу.

Работы вели в рамках нацпроекта «Инфраструктура для жизни». Изначально планировали завершить их в феврале 2026 года, но подрядчики уложились на 4,5 месяца раньше. Всего было задействовано 89 предприятий и поставщиков из Сургута, Екатеринбурга, Кемерово, Санкт-Петербурга, Калининграда, Москвы, Ульяновска. Команда получила слаженная, выдвигала нестандартные идеи. К примеру, 200 ты-

сяч тонн асфальтобетона по предложению одного из инженеров доставили на точку на баржах, серьезно сэкономив на сроках, что критично для строительства дорог в этих широтах.

В пиковые периоды на площадке трудилось свыше 1600 человек, в том числе летнюю вахту в 2025 году несли 350 студотрядовцев из 13 регионов, многие совмещали роли рабочего и техника. Кстати, именно молодежь подарила проекту имя — «Звезда Оби», югорчанам оно понравилось.

По подсчетам аналитиков, в сутки новый мост может пропускать до 12,5 тысячи машин, в том числе фуры. Разрешенная скорость — 90 километров в час, что сокращает общее время в пути почти на 60 минут. А главное — у тяжеловесов появился альтернатив-

ный маршрут на Север, ведь нагрузка на вантовый переход через Обь, который находится в 20 километрах отсюда, в последние годы втрое превышала плановую. Чтобы не рисковать, автопоездам запрещали заезжать на него, приходилось делать крюк в 3000 километров.

Губернатор Ханты-Мансийского автономного округа Руслан Кухарук поблагодарил всех участников проекта за профессионализм.

— Это плод совместных усилий многих талантливых людей, — подчеркнул он. — Современная транспортная инфраструктура обеспечит стабильное функционирование нефтегазового комплекса Ямала и Югры, позволит активнее развивать Арктику, станет драйвером экономического роста. ✕

«Восток» — дело быстрое

УРАЛЬЦЫ АКТИВНО «ОБЖИВАЮТ» НОВЫЙ УЧАСТОК ТРАССЫ М-12. ПО ДАННЫМ РОСАВТОДОРА, ЕЖЕДНЕВНО В БУДНИ ТАМ ПРОЕЗЖАЕТ В СРЕДНЕМ ПЯТЬ ТЫСЯЧ АВТО, В ВЫХОДНЫЕ И ПРАЗДНИКИ — НЕ МЕНЕЕ 10 ТЫСЯЧ.

автор / СВЕТЛАНА ДОБРЫНИНА

Участок скоростной трассы М-12 «Восток» между башкирским городом Дюртюли и свердловским поселком Ачит открыл 16 июля нынешнего года по видеосвязи президент России Владимир Путин. Абсолютно новая трасса протяженностью 275 километров дает возможность почти на полсутки быстрее добраться из Екатеринбурга до Москвы. До сих пор такое автопутеше-

ствие занимало почти 29 часов, сейчас в спокойном режиме реально доехать за 18.

Понятно, что традиционная дорога — через Пермь, федеральная трасса Р-242, проложенная еще в царские времена, — остается востребованной. Но разница налицо даже в километраже, не говоря о качестве полотна. Скоростной путь короче на 300 километров. К тому же новая, с иглолочки, четырехполосная дорога не предусматривает светофоров, пешеходных переходов, даже обочин для стоянки нет. Движение только вперед с дозволенной скоростью в 110 километров в час.

Уральский участок захватывает сразу три региона. Наиболее длинный — 140 километров — проходит через Башкирию. Именно там возвели самый

сложный объект: мост через реку Белую протяженностью более 800 метров. Далее трасса прошла по Пермскому краю, где было построено семь акведуков. В Свердловской области длина дороги составляет чуть более 42 километров. Дорожную зону на всем пути отделяет от территории сплошной забор из железной сетки. Как пояснили в компании, это защита от зверей. Для всех свободно гуляющих предусмотрено несколько подземных переходов.

— Ездил по этому направлению, стало намного комфортнее, безопаснее, и время на дорогу сократилось почти в два раза, — признался журналистам после открытия скоростного участка глава Свердловской области Денис Паслер. Жители региона тоже обкатали новинку. Оценивают высоко, несмотря

на то что скоростной участок платный. За путешествие до Дюртюли по ныне действующим тарифам водителю легковушки придется выложить 1713 рублей. Система контроля — передовая: работает искусственный интеллект в режиме «свободный поток».

Автобан М-12 станет частью международного транспортного маршрута Европа — Западный Китай. Сейчас дорожное строительство идет на трассе Р-351 Екатеринбург — Тюмень. До четырех полос расширяют уже действующую дорогу, строят объездные пути вокруг города Богдановича и поселка Белоярского, чтобы автомобили следовали по свободному от жилых кварталов пути. Работы планируется закончить в 2027 году. ✕

Скоростной участок трассы М-12 связал Екатеринбург с Казанью и Москвой

Новую страте-
гию поддержки
муниципалите-
тов внедряют
в Свердловской
области

О П Ы Т

Горизонты роста

Дополнительную финансовую поддержку — более ста миллионов рублей — получили в 2025 году из бюджета 15 свердловских муниципалитетов.

автор / ИРИНА ГОРОХОВА

РЕГИОН поощрил отличников — территории, где добились наилучших показателей в развитии социальной сферы. Оценка проводилась по 42 направлениям, главное из которых — признание качества работы местной власти самими жителями.

— Эффективность глав муниципалитетов и их команд мы оцениваем по ключевым сферам: экономическое развитие, образование, культура, спорт, обеспечение граждан жильем, ЖКХ и организация муниципального управления. Улучшение этих показателей напрямую влияет на повышение качества жизни людей, — подчеркивает губернатор Свердловской области Денис Паслер.

Выделенные дотации предназначены для совершенствования городской инфраструктуры: строительства спортивных и детских площадок, благоустройства парков, обновления Домов культуры, поликлиник, школ. Самую весомую прибавку в нынешнем году получил Камышловский район — 19,8 миллиона рублей. В числе лидеров и Полевской муниципальный округ: благодаря дополнительной поддержке в райцентре и поселках отремонтировали до десятка садов и школ. Нынешней осенью дотации по два миллиона рублей получили города Березовский и Богданович, где не первый год обустривают необычные общественные территории. Так, молодежь Березовского облюбовала созданный для любителей экстрим-спорта скейт-парк, а горожане серебряного возраста осваивают тропу здоровья. В Богдановиче появится новый фонтан, в Красноуфимске расширяется набережная. Дотации в 900 тысяч рублей на реализацию задумок получают также отдаленные Нижняя Салда и Таборинский район.

Поощрения за динамичное развитие территорий — не единственная мера поддержки муниципалитетов. Национальный проект «Инфраструктура для жизни» предполагает комплексный подход к преобразованию. Это, безусловно, сказывается на разнообразии вариантов улучшения жизненной среды. Так, в регионе — большие планы развития общественного транспорта. Речь не только о реализации транспортной реформы в областном Екатеринбурге. Определено 12 муниципалитетов, которым также помогут обновить автобусный парк. Это малые города с численностью населения менее 150 тысяч человек и скромными возможностями местных бюджетов. На средства, выделенные правительством региона, будет закуплено 39 автобусов. Больше всего новых машин — по семь — поступит в Красноуральск, Новоуральск и Первоуральск. В рамках региональной программы «Развитие транспортного комплекса



ТАТЬЯНА АНДРЕЕВА

⬆ В поездках по городам области глава региона в том числе оценивает результаты работы муниципальных управленцев.

Свердловской области» выделено 200 миллионов рублей. Кроме того, увеличены до 700 миллионов рублей расходы на приведение в порядок объектов ЖКХ в райцентрах.

Ускоренное развитие инфраструктуры, повышение качества жизни и усиление роли муниципалитетов легли в основу обновленной стратегии развития области, которая запущена в регионе с осени нынешнего года. Она предполагает адресный подход к перспективам каждой территории и тесную связь с инвестиционной деятельностью. Недавно эксперты представили серию передовых инвестпроектов «Уральская сотня», которые охватывают более полутора десятков городов и поселков: от небольших — Новой Ляли и Верхней Туры до крупных — Первоуральска, Верхней Пышмы, Заречного. Ведь вложения в экономическое развитие неизменно сказываются и на продвижении территории.

Так, Сысертский район делает ставку на развитие проекта «Сухой порт». Площадка одного из «причалов» — транспортно-логистический центр «Екатеринбург» — развернется близ села Седельниково. Реализация проекта позволит создать более двух тысяч новых рабочих мест. Предусмотрены проектирование и строительство газораспределительной станции, систем водоснабжения и водоотведения.

Сейчас необходимо скорректировать абсолютно все муниципальные стратегии социально-экономического развития под современные стандарты.

— По принципу светофора составим рейтинг всех населенных пунктов региона по уровню и качеству жизни в них. Для каждого сегмента будет разработан комплекс мероприятий, — пояснил Денис Паслер. — Главными индикаторами эффективности работы я вижу: первое — прирост населения, второе — подтягивание качества жизни в населенном пункте к более высокому уровню. ✕

Что позволяет
Пермскому краю
успешно транс-
формировать
региональную
экономику

прямая речь

От традиций к инновациям



ДМИТРИЙ ПЫЛЁВ,
первый заместитель председа-
теля комитета по промышленно-
сти, экономической политике и нало-
гам в Законодательном собрании
Пермского края, генеральный
директор ООО «Уральский завод
противогололедных материалов»

БОЛЬШОЙ УРАЛ формировался как промышленное сердце России. Каждый регион вносит свой вклад в общую экономику макрорегиона. Пермский край занимает в этой системе особое место: в нем сочетаются вековые промышленные традиции с современными технологическими решениями, формируя уникальную модель развития.

По сведениям Федеральной службы государственной статистики по Пермскому краю, за три года в регионе открылось 647 новых промышленных предприятий, индекс производства в обрабатывающих отраслях достиг 113,6 процента. Но статистика лишь отражение глубинных процессов трансформации региональной экономики.

Химический кластер Прикамья масштабно модернизируется. Инвестиции в отрасль превышают 100 миллиардов рублей, введены в эксплуатацию и строятся новые производства аммиака, карбамида, меламина. Компании региона реализуют проекты мирового уровня. Эти инвестиции создают мультипликативный эффект: появляются тысячи рабочих мест, развиваются смежные производства, растут налоговые поступления. Региональное законодательство предусматривает комплекс мер поддержки для инвесторов — от налоговых льгот до помощи в создании инфраструктуры.

Пермь входит в десятку российских ИТ-центров. В технопарке «Морион Диджитал» работают компании, создающие программное обеспечение для промышленности. Местные разработчики экспортируют решения в области искусственного интеллекта и кибербезопасности. Особый налоговый режим для ИТ-бизнеса и программы поддержки стартапов делают регион привлекательным для молодых специалистов со всей страны.

Машиностроение остается визитной карточкой края. Авиационные двигатели ПД-14 для самолетов МС-21, газотурбинные установки для «Газпрома», навигационное оборудование востребованы на глобальных рынках. Параллельно идет технологическое обновление: внедряются цифровые двойники, роботизированные комплексы, аддитивные технологии. Региональные программы льготного лизинга и компенсации процентных ставок помогают предприятиям модернизировать производственные мощности.

Лесопромышленный комплекс демонстрирует новый подход к использованию ресурсов. Если раньше преобладала заготовка древесины, то сегодня развивается глубокая переработка. Производство целлюлозы, биотоплива, строительных материалов — эти направления привлекли за последние годы более 20 миллиардов рублей инвестиций. Важно, что бизнес переходит от экстенсивной модели к интенсивной, активно инвестирует в лесовосстановление и экологичные технологии производства.

Развитие промышленности невозможно без квалифицированных кадров. Пермские университеты — политехнический, классический, медицинский — готовят специали-

стов для высокотехнологичных отраслей. Программа «Кадры для промышленности» позволяет переобучать работников под конкретные запросы предприятий. Возрождается система наставничества, развивается среднее профессиональное образование.

Малый и средний бизнес становится все более заметным игроком в экономике региона. Количество самозанятых превысило 230 тысяч человек, центр «Мой бизнес» помогает предпринимателям на всех этапах развития. Расширение патентной системы на-

**ВАЖНЕЙШИЙ ПРИНЦИП РАБОТЫ
РЕГИОНАЛЬНОЙ ВЛАСТИ —
ПАРТНЕРСТВО С БИЗНЕСОМ.
ГОСУДАРСТВО НЕ ДИКТУЕТ,
КУДА ДВИГАТЬСЯ ЭКОНОМИКЕ,
А СОЗДАЕТ БЛАГОПРИЯТНУЮ
СРЕДУ ДЛЯ РАЗВИТИЯ. ПРИ ЭТОМ
ОЖИДАЕТСЯ СОЦИАЛЬНАЯ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬ**

логообложения, продление налоговых каникул для стартапов — эти меры принимаются на региональном уровне для стимулирования предпринимательства.

Участие в национальных проектах усиливает позитивные тренды. Программа повышения производительности труда помогла десяткам предприятий добиться двузначного роста. Цифровизация благодаря федеральной поддержке охватила даже отдаленные территории Пермского края. Льготные кредиты для малого бизнеса стимулируют появление новых производств и рабочих мест.

Дальнейшее развитие Пермского края связано с работой по ключевым направлениям, обозначенным в региональных программах. Создание высокопроизводительных рабочих мест, привлечение инвестиций, повышение доли инновационной продукции — эти задачи остаются приоритетными. Их решение зависит от множества факторов: общеэкономической ситуации, федеральной поддержки, активности бизнеса, качества подготовки кадров. Региональная власть формирует необходимые условия через налоговые механизмы, инфраструктурные проекты, программы поддержки. Бизнес отвечает инвестициями и созданием рабочих мест. Образовательные учреждения готовят специалистов. Только совместная работа всех участников этого процесса может обеспечить устойчивое развитие экономики региона. ✕

647

**НОВЫХ ПРОМПРЕДПРИЯТИЙ
ОТКРЫЛИСЬ В ПЕРМСКОМ
КРАЕ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ТРИ ГОДА**

панорама

Игрушка победила в конкурсе

ДИДАКТИЧЕСКИЙ макет «Подворье народов России. Русское подворье» из Челябинской области победил в одной из номинаций Всероссийского конкурса «Родная игрушка». И теперь команду детского сада № 371 во главе с директором Юлией Леер, причастной к этому проекту, ждет один из самых важных этапов — запуск производства. Первые экземпляры игрушки, знакомящей с традиционным укладом деревенской жизни, будут выпущены при поддержке технологических партнеров конкурса. Они появятся в детских магазинах и на маркетплейсах всей страны, станут частью образовательной среды, поступят в детские сады, школы, учреждения культуры. ✕



КОНСТАНТИН БИРЮКОВ. ОБЩЕСТВО. ЗНАНИЕ.

Создали дрон для тушения пожаров в высотках

В **ЕКАТЕРИНБУРГЕ** испытали пожарный дрон. На 16-м этаже строящегося дома он потушил возгорание, подав по рукаву огнегасящую смесь с земли, от мобильной генерирующей установки. По словам разработчиков, беспилотник способен бороться с пожаром на высоте до 150 метров в течение 40 минут без подзарядки. Предполагается, что он может действовать в паре с компактным FPV-дроном, который способен проникнуть внутрь помещений, доставить туда средства индивидуальной защиты, «самоспас» для спуска с высоты, а также, если понадобится, — разрушить остекление. ✕



КОМПАНИЯ «ЛАБОРАТОРИЯ БУДУЩЕГО»

Изобрели вихревой электрогенератор

ИНЖЕНЕРЫ из Снежинска Челябинской области разработали вихревой электрогенератор, который использует естественные силы атмосферы и вращения Земли. Внешне устройство напоминает цилиндр, вертикальную конструкцию в виде башни, у основания которой создается восходящий вихревой поток воздуха. Он-то при подъеме вверх и запускает турбины-генераторы. Таким образом кинетическая энергия преобразуется в электрическую, и это не требует никакого топлива. В атмосферу не попадают вредные выбросы, поскольку сам процесс безобиден для окружающей среды. Предполагается, что подобный генератор будет востребован для автономного энергоснабжения промышленных площадок и удаленных объектов. ✕

В Зауралье появилась первая сельская модульная школа...

В **СЕЛЕ БОРОВСКОМ** Белозерского муниципального округа открыли первую в УрФО модульную быстровозводимую школу. Она состоит из готовых блоков, частей здания, изготовленных на заводе. На месте выполняются только их монтаж и отделка.

Школу возвели взамен старого деревянного здания 1963 года постройки. Для обучения 125 учеников и педагогов созданы все условия: в профильных классах — компьютерная техника и специальное оснащение, в кабинетах труда — станки для мальчиков и швейные машины для девочек, новая мебель, есть просторный спортзал, пищеблок, рядом с учебным заведением — мини-стадион. Затраты из областного бюджета на строительство, оснащение и благоустройство составили около 240 миллионов рублей.

Школой-конструктором уже заинтересовались в соседних регионах. Недавно в селе побывали гости из Екатеринбурга. ✕



ПРАВИТЕЛЬСТВО КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

...а на Среднем Урале — клуб

НОВЫЙ культурно-досуговый центр, здание которого собрали из модульных конструкций, начал работу в селе Каменноозерском муниципального округа Богданович. Площадь клуба — более 500 квадратных метров. В нем размещены библиотека с читальным залом, помещение для хореографии, актовый зал со сценой, кабинеты для кружковой работы. В студиях и кружках будут заниматься как минимум 90 жителей села разного возраста. ✕



МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И РАЗВИТИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ РЕГИОНА

Придумали новую технологию уплотнения грунтов

ЧЕЛЯБИНСКИЕ УЧЕНЫЕ предлагают использовать ее при строительстве набережных, автомагистралей, а также при подготовке высокопрочных фундаментов зданий. Речь идет об оригинальной насадке на тяжелую технику. Подобно сверлу, она проникает в грунт, начинает вращаться, вибрировать, тем самым «расклинивая» грунт и уплотняя его во всех направлениях на глубину до трех метров. Ученые считают, что ноу-хау способно увеличить срок службы дорог до 25 лет. ✕

Презентовали сувенирный платок

АКСЕССУАР создали в художественной мастерской Ольги Брусницыной. Композиция платка «Связь времен» выполнена в стиле пэчворк, где каждый кусочек — частичка истории региона. На текстильном изделии изображены храмы и старинные здания, отражающие архитектурное и духовное наследие разных эпох, богатство народных промыслов, искусство вышивки и кружевоплетения, которые также являются частью духовной и культурной идентичности Зауралья. Для туристов такой платок может стать памятным сувениром, который напомним о путешествии по Курганской области и ее богатых традициях. ✕



Открыли спорткомплекс

В **ТЮМЕНСКОМ ОКРУГЕ**, в поселке Боровском, после 2,5 года строительства открыли самый большой в муниципалитете спортивный комплекс «Олимпия». За него еще в 2018-м проголосовали сами жители. На площади СК в девять тысяч квадратных метров одновременно могут заниматься более 170 человек. Отныне боровчанам доступны 15 видов спорта, в том числе плавание — 25-метровый бассейн имеет шесть дорожек. Кроме того, там также все подготовлено для реабилитации ветеранов спецоперации. ✕



Нашли оригинальный рецепт закваски для йогуртов

УЧЕНЫЕ ЮУРГУ сумели найти технологию, которая усиливает благоприятную среду для роста лактобактерий и сокращает время брожения продукта. Это позволило создать закваску на основе обычной творожной сыворотки.

Ноу-хау заключается в предварительной обработке сыворотки низкочастотным ультразвуком, который позволяет расщеплять длинные молекулы молочного белка казеина на фрагменты. Такой процесс называется микроструктуризацией, он ускоряет брожение — время образования йогуртового сгустка сокращается в среднем на два часа. Появление новой комплексной заквасочной системы для ферментированных напитков более чем актуально: производители йогуртов столкнулись с проблемой нехватки заквасочного сырья из-за ограничения импортных поставок. ✕

Протестировали новое оборудование

На **ЯМАЛЕ** опробовали цифровые ворота: стадо прогоняют через рамку, состоящую из пластиковых труб, четыре широкополосные антенны автоматически считывают данные с радиоэлектронных RFID-бирок на ушах животных и передают в электронную базу. Раньше подобные операции выполняли с помощью смартфонов — получалось и дольше, и сложнее. Технологию собираются использовать не только на убойных комплексах, которых в регионе 17, но и при вакцинации поголовья в тундре. Основной этап заготовки сырья на Ямале стартует в ноябре и длится до конца года. В 2025 году оленеводы намерены сдать 3514 тонн мяса — на 233 тонны больше, чем в прошлом. ✕



Разрабатывают многоразовую ракету-носитель

На **ЮЖНОМ УРАЛЕ** в государственном ракетном центре имени академика В.П. Макеева разрабатывают ракету-носитель «Корона». Расчеты и испытания подтверждают возможность реализации этого проекта, отмечают ученые. Начало опытно-конструкторских работ планируется на 2026 год. Сообщается также, что «Корона» будет одноступенчатой, сможет не только выводить на орбиту грузы, но и возвращать их на землю. По словам представителей госкорпорации «Роскосмос», этот проект позволит стране обеспечить независимый доступ в космос и выйти на мировой рынок космических услуг. ✕

Нижний Тагил
превращается
в город
для жизни

территория

Пространство комфорта

Тем, кто давно не был в Нижнем Тагиле, непросто его узнать: благоустроенные кварталы, ровные дороги, широкие тротуары, подсветка, создающая уникальную атмосферу и подчеркивающая самобытный характер города.

автор / ДАРЬЯ БОРИСОВА

—Мы—город-завод, город-труженик,—подчеркивает глава муниципалитета Владислав Пинаев.—Им и останемся. При этом четко понимаем: в городе должно быть комфортно не только работать, но и растить детей, отдыхать, заниматься спортом—одним словом, жить. К этому и стремимся.

РОССИЙСКАЯ ГАЗЕТА: Какие проекты вы считаете ключевыми?

ВЛАДИСЛАВ ПИНАЕВ: Все введенные в эксплуатацию и строящиеся объекты важны, потому что связаны с развитием города и повышением качества жизни населения.



ТАТЬЯНА АНДРЕЕВА

Несколько лет назад мы пересмотрели проектные подходы. Старт этому дала встреча с руководителями предприятий, в том числе оборонно-промышленного комплекса. Коллективы заводов работают круглосуточно, включая выходные, поэтому необходимо было проанализировать работу транспорта в вечернее и ночное время, запустить дополнительные рейсы, модернизировать освещение на улицах, по которым трудящиеся возвращаются домой после смены. Все это мы сделали. Далее нужно было обеспечить работу ясельных групп в детских садах, для этого отремонтировали ясли-сады № 10 и 20. Проработали и другие вопросы, для этого потребовалась перенастройка социальной сферы.

Запрос трудящихся правильный, с его учетом планируем дальнейшую работу. Например, сейчас благоустройство территорий проходит с заменой инженерных систем, каждый ремонт проезжей части сопровождается прокладыванием тротуаров, монтажом уличного освещения, камер

видеонаблюдения, созданием доступной среды для маломобильных граждан и мам с детскими колясками.

Один из объектов, где реализован такой принцип,—улица Зари в Дзержинском районе. Ее ремонт длился два года, и буквально в октябре обновленный объект введен в эксплуатацию. Преображение разительное, и когда встречаюсь с жителями района, многие благодарят.

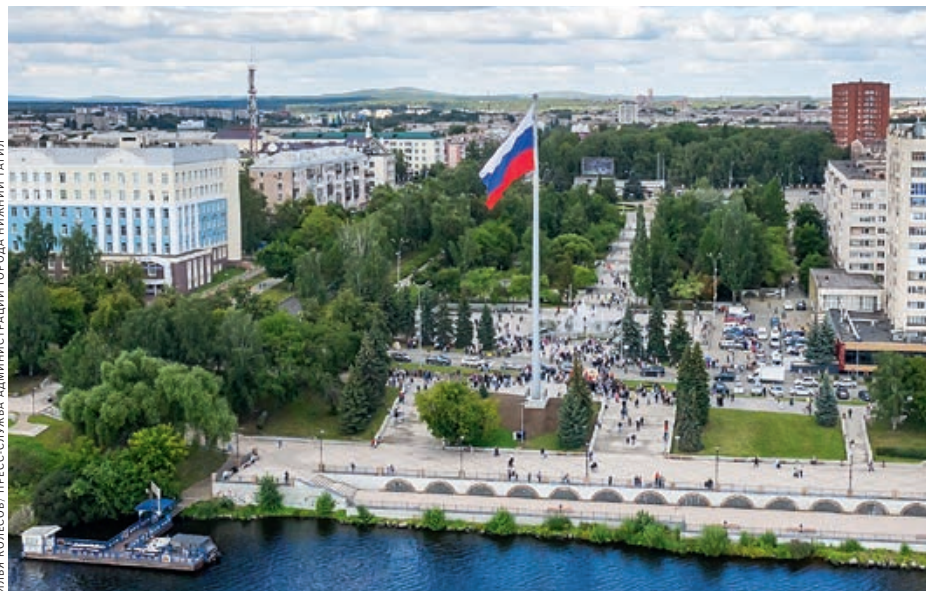
На улицах по программе «Безопасный город» сегодня работают 986 камер, ведется установка новых, в том числе с функцией распознавания лиц. Благодаря полученной с них информации только за полтора года раскрыто более 30 преступлений.

РГ: Объем дорожных работ поражает: за последние годы построено и отремонтировано более 200 километров магистралей. Что дальше?

ВП: По нацпроекту за шесть лет выполнен капитальный ремонт 90 дорог. Сумма вложенных средств в 2025-м превысила 606 миллионов рублей. На проезжую часть укладываем асфальт с улучшенными характеристиками, что, безусловно, увеличивает срок службы покрытия, но со временем не исключает появления колеи и ям. Поэтому в бюджете на ближайшие три года планируем финансирование на их устранение, как и на дороги, которые еще не ремонтировали.

РГ: Мост через Тагильский пруд построен. На очереди восточная объездная дорога?

ВП: Это не просто мост, а сложный дорожный комплекс, соединяющий южный въезд в город и выезд на Серовский тракт, минуя центр. Чтобы представить масштаб, скажу, что только мостовой переход составляет более четырехсот метров. На нем организовано четырехполосное движение транспорта. Плюс—около пяти километров подъездных путей, клеверная развязка на Свердловском шоссе и два новых путепровода. Помимо этого обустроены тротуары и велодорожка, с которых можно любоваться живописным видом на Корабельный мыс.



ИЛЬЯ КОЛЕСОВ / ПРЕСС-СЛУЖБА АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА НИЖНИЙ ТАГИЛ

территория



KREMLIN.RU

⬆ **Во время поездки** в Нижний Тагил в феврале 2024 года Владимир Путин посетил старейшую городскую школу № 32, которую преобразил капитальный ремонт.

Движение по мосту запустили к 300-летию города, а после юбилея строители продолжили работы на объекте. Сегодня они находятся на завершающем этапе и связаны с благоустройством территории.

Реализовать такой масштабный проект помогли финансовая поддержка из областного бюджета и металлургии: по трехстороннему соглашению часть налогов ЕВРАЗ остается в Нижнем Тагиле и направляется на развитие города.

Восточный объезд — это проект будущего. Его строительство позволит избавить от большегрузного транспорта дороги в Дзержинском районе, а в перспективе — продлить проезжую часть до «Титановой долины» и Верхней Салды. Наши планы поддержал губернатор региона Денис Владимирович Паслер, это позволило нам начать проектирование объекта.

РГ: А что в социальной сфере?

ВП: Реконструкция школ идет полным ходом: капитально отремонтировано девять учреждений, в основном все они 30-х годов постройки. Сейчас завершаем работы в школах № 33 и 70. При их реконструкции, по сути, остаются только стены — все обновляется, помещения приобретают современный вид, а передовое оборудование создает возможности для успешного обучения и всестороннего развития детей. Это подтверждает школа № 32, которую после модернизации в январе 2024-го посетил президент России Владимир Владимирович Путин и назвал проект одним из успешных.

Впервые за четверть века, в 2019-м, мы ввели в эксплуатацию новый образовательный объект — школу № 100. Тенденцию эту закрепили: летом в Александровском микрорайоне по соглашению с регионом и металлургами начали возведение четырехэтажной школы на 1,2 тысячи учащихся. За несколько месяцев на месте пустыря появился фундамент. К концу декабря строители планируют завершить нулевой цикл и до лета собрать монолитный каркас, чтобы перейти к укладке стен и монтажу коммуникаций. У школы будет хороший спортивный комплекс. А по соседству построим удобные внутриквартальные проезды, а также улицу, которая соединит Луганский проспект с микрорайоном «Солнечная долина». Уверен: реализация этого проекта сделает перспективный микрорайон еще более привлекательным для молодых семей. Помимо этого мы построили три детсада, сейчас в работе еще два — на улице Фрунзе и в Приречном микрорайоне. Начали капитально ремонтировать дошкольные учреждения — утверждена целая программа.

Не оставляем без внимания учреждения культуры, спорта и дополнительного образования. После модернизации во Дворце детского и юношеского творчества, например, начал работу «ИТ-куб». Всего за год число ребят, получающих там цифровое образование, увеличилось с 200 до 550. Недавно был в центре и видел, с каким интересом подростки разрабатывают VR-приложения, изучают ИТ-безопасность, учат роботов ходить и выполнять различные команды.

РГ: Общественные пространства тоже преобразуются?

ВП: В каждом районе есть отличные места для отдыха всей семьей. По программе «Формирование комфортной городской среды» мы обустроили 19 парков и скверов. На Пихтовых горах (это Дзержинский район, где большинство жителей — уралвагонзаводцы) появился самый большой в Горнозаводском округе скейт-парк. Рядом — благоустроенная площадь Танкостроителей. По обновленному Ленинградскому проспекту можно прогуляться или доехать на велосипеде по оборудованной дорожке до бульвара Дзержинского, а дальше — до Пионерского сквера с реконструированным фонтаном, полюбоваться капитально отремонтированным Молодежным театром. В этом учреждении культуры проведена масштабная реновация, благодаря художественной подсветке оно выглядит особенно эффектно в вечернее время. Новый облик приобрел и парк Металлургов, в котором также восстановили разрушенный фонтан, сделали зону для занятий уличной гимнастикой и скейт-площадку.

Любят тагильчане отдохнуть и на набережной Нижне-Выйского пруда, с которой открывается красивый вид на городские достопримечательности. После реконструкции там появились современные игровые комплексы, детские площадки, автогородок, бассейн для запуска радиоуправляемых моделей, удобные зоны для отдыха и спорта, яркие клумбы.

РГ: Горожане следят за строительством станции водоподготовки «Южная». Когда чистая вода пойдет по домам?

ВП: Объект технически сложный, и его возведение длится уже около двух лет. Железобетонные работы почти выполнены, подрядчик завершает укладывать кровлю и закрывать тепловой контур здания. На финишную прямую вышло строительство локальных очистных сооружений. Там установлены ультрафиолетовая и компрессорная станции, 120 песчаных фильтров. В 2026-м начнется сложный и важный этап — пуск объекта.

Аналогов такой станции в регионе нет. Она позволит обеспечить чистой водой более двухсот тысяч жителей города.

РГ: На набережной Тагильского пруда развеивается российский флаг на 50-метровом флагштоке. В других городах УрФО и Пермского края такого нет. Почему в Тагиле?

ВП: Думаю, вполне закономерно, что первый на Урале такой масштабный триколор развеивается в Городе трудовой доблести и славы, который вносит огромный вклад в развитие региона и укрепление мощи страны.

РГ: Как новый объект восприняли в обществе?

ВП: Неоднозначно. Звучали слова поддержки, была и критика, но постепенно она сошла на нет. Флаг стал достопримечательностью Нижнего Тагила: около него отмечаем государственные праздники, организуем патриотические мероприятия, включая вручение паспортов юным тагильчанам.

Горожане с удовольствием фотографируются на фоне флага. Даже жители других городов специально приезжают к нам, чтобы сделать снимки с необычных ракурсов. Самые эффектные, мне кажется, получаются с Театральной площади, но даже в ночное время с противоположной стороны Тагильского пруда он великолепен — благодаря яркой подсветке.

Горжусь Родиной и уверен, что каждый человек, глядя на российский триколор, испытывает это чувство. Символ величия и могущества нашей страны объединяет и вдохновляет людей, воспитывает патриотизм, что особо важно в наше неспокойное время. ✕

Комбинат
по добыче
и переработке
хризотил-асбес-
та начинает
новый этап ди-
версификации

О П Ы Т

Щедрая «куделька»

Хризотил-асбест, «куделька», горный лен... У этого волокнистого минерала много необычных свойств.

автор / ТАТЬЯНА КАЗАНЦЕВА

ГЛАВНОЕ из них — прекрасное сопротивление огню. Потому он так востребован в строительстве, автомобиле- и ракетостроении. Месторождение горного льна открыл в 1885 году член Уральского общества любителей естествознания землемер-топограф Алексей Ладыженский. Благодарные потомки установили в городе Асбесте бюст первооткрывателя, назвали его именем улицу и 130-тонный БелАЗ, курсирующий по карьерным дорогам. В XIX веке ученые установили: природной кладовой нет равных по запасам и качеству «кудельки». За более чем сто лет добычи из недр извлекли пять миллиардов тонн горной массы, и запасов ценного минерала хватит еще на век.

Специалисты комбината всегда думали над тем, как эффективнее использовать эту сокровищницу. Сегодня выпускается полный ассортимент горного льна восьми групп, свыше 50 марок. Подсчитано, что предприятие производит 21 процент хризотила в мире и 47 — в России. 75 процентов экспортируются в 30 стран.

Тем временем «Ураласбест» давно разработал план диверсификации: приоритет — создание новых производств на основе развития действующих. Принцип «от идеи до завода» работает. Пример — первое детище диверсификации: завод по выпуску базальтовых теплоизоляционных материалов ЭКОВЕР. Новый строительный продукт, каменную вату, создали из отходов — вскрышных пород Баженовского месторождения. — Скептики пророчили нам провал, когда в разгар очередного кризиса мы всерьез заговорили об уходе от монозависимости и начали строить инновационный завод, — вспоминает гендиректор ПАО «Ураласбест» Юрий Козлов. — И вот в сентябре мы отметили 15-летие ЭКОВЕРа. На полную мощность работают две производственные линии, продукция применяется на крупнейших стройках России. Запущенная в 2019 году спецлиния по производству гидропонного субстрата для выращивания растений вывела завод на сельскохозяйственное «поле». В этом году при всей сложности ситуации умудрились завершить модернизацию первой производственной линии — мощности увеличились на 20 процентов. Все это подтверждает правильность пути: диверсификация укрепляет экономическую безопасность и нашего коллектива, и всего города.

Оценки Юрия Алексеевича авторитетны безусловно. Его общий трудовой стаж на комбинате составляет 55 лет, из которых 30 — в должности генерального директора. В этом году ему первому на Среднем Урале присвоено звание «Почетный работник промышленности строительных материалов Российской Федерации», что подтверждает: комбинат

➔ **Вместе с коллективом**
Юрий Козлов
сделал ставку на отход от монопроизводства — результаты впечатляют.



ПРЕСС-СЛУЖБА КОМБИНАТА «УРАЛАСБЕСТ»

не только градообразующее предприятие, но также один из лидеров строительной индустрии страны.

Продукцию нового формата выпускает завод «Верста». Мощность первого на Среднем Урале производства минерально-полимерных композитов составляет 120 тысяч квадратных метров в год «вечной доски» — террасной и заборной, фасадных панелей, ограждений, лаг.

А уже в августе этого года комбинат ввел в эксплуатацию первую очередь огромного завода «Восход» по производству нерудных стройматериалов, инвестировав в проект четыре миллиарда рублей. Годовая мощность — 3,2 миллиона тонн щебня всех фракций. Современное производство (здесь применяется, например, система обеспыливания щебня) нацелено оптимизировать выпуск нерудных стройматериалов.

Наращивает обороты и дочерняя компания «Стилобит». Стабилизирующая добавка для щебеночно-мастичного асфальтобетона пользуется спросом не только у российских дорожников, но и у их коллег в СНГ. Поэтому сейчас проектируется уже третья промплощадка.

Диверсификация по-прежнему стратегическая цель комбината. Один из важных проектов — горно-химическая компания «Ультра Си». В ее составе работает опытно-промышленный научно-исследовательский центр, где после комплексных изысканий создана уникальная технология по производству высокочистых химических веществ и соединений. Ей присвоен статус приоритетного инвестиционного проекта Свердловской области, подготовительная работа по его реализации ведется в полную силу.

В этом году исполнилось 140 лет со дня открытия Баженовского месторождения хризотил-асбеста. Усердным трудом, заинтересованностью в развитии горного дела, бережным отношением к «кудельке» коллектив комбината снискал общественное, народное признание: карьере «Ураласбеста» присвоен статус «Достояние Среднего Урала». ✕

КСТАТИ

С развитием промышленного туризма комбинат стал точкой притяжения, одним из немногих горнодобывающих предприятий, открытых для посещения.

Бережливые технологии внедряют в учебный процесс свердловских техникумов

инициатива

Эталонная пара

С 2018 года адресную поддержку в рамках федерального проекта «Производительность труда» получило более 300 уральских компаний. Их выработка выросла в среднем в 1,5 раза, запасы «незавершенки» сократились на 42 процента, а время выпуска продукции — на 40.

автор / НАТАЛИЯ ТИХОНОВА

ЭКСПЕРТЫ не раз сталкивались с тем, что сотрудники со стажем просто не осознают, что их работа неэффективна. — Более того, они искренне убеждены, что ничего менять не надо, — говорит Александр Казаков, гендиректор Фонда технологического развития промышленности Свердловской области. — Да, после появления первых результатов отношение меняется, но насколько проще было бы, если бы персонал понимал суть лин-технологий изначально. Так возникла идея приобщать к ним еще со студенческой скамьи.

Пилотный проект под кураторством областного минпрома реализуется в рамках региональной программы «Производительность труда» — аналога федеральной для малого бизнеса. Он стартовал в 2024 году с пяти организаций среднего профобразования (СПО), а сегодня их уже 18. Со специальными инструментами ребят и педагогов знакомят эксперты Регионального центра компетенций (РЦК) в сфере производительности труда: рассказывают учащимся и педагогам о правильной организации рабочего пространства, системе 5С, картировании, автономном обслуживании оборудования и других методах, организуют тренинги и обучение на «фабрике процессов».

Кроме того, в ссузах, которые также включены в федеральный проект «Профессионалитет», появились мастерские с эталонными участками. К примеру, в Екатеринбургском промышленно-технологическом техникуме имени Курочкина выстроили целый станочный мини-завод, где 350 первокурсников и второкурсников осваивают специальности контролеров качества и операторов-наладчиков обрабатывающих центров с числовым программным управлением. Такой формат занятий прививает азы производственной культуры, упрощает передачу профессиональных навыков, а мастерам нужно минимум времени, чтобы обеспечить «рабочих» инструментом, выдать задание, разделить по типам операций.

— Наша цель — увеличить кадровый потенциал промышленности. Драйверами роста станут производительность труда, цифровизация, роботизация — и все это реально только через консолидацию усилий власти и бизнеса, — оценил новые возможности образовательных площадок первый заместитель губернатора Алексей Шмыков.



ПРЕСС-СЛУЖБА РЦК

Ⓜ Работа с ссузами идет в рамках регионального проекта «Производительность труда» — местного аналога федеральной программы для среднего и малого бизнеса.

между тем

С 2025 года работа по федеральному проекту ведется в рамках нацпроекта «Эффективная и конкурентная экономика». Его участниками могут стать обрабатывающие производства, сельхоз-предприятия, строительные, транспортно-логистические и туристические компании. Для этого нужно оставить заявку на платформе «производительность.рф».

Довольно быстро убедились в полезности сотрудничества с РЦК и педагоги: так, в техникуме «Автоматика» эксперты внедрили процессный подход к управлению внутренней деятельностью, например, закупками сырья и материалов. В следующем году проект планируют расширить до 28 учебных заведений. Также поднимаются вопросы о необходимости выделения лидеров внутри системы СПО и о поддержке наставников для дальнейшего продвижения инициативы.

Первый шаг в этом направлении уже сделан: 12 ноября в Свердловской области провели кейс-чемпионат по наставничеству в рамках «Профессионалитета». Перед командами стояла задача справиться с дефицитом навыков или мотивации у новичка. Первое место в итоге заняла сборная «Киберстали» и Первоуральского металлургического колледжа. Серебро завоевали ОПКБ «Новатор» и областной педколледж, бронзу — УЗГА и Уральский политехнический колледж — Межрегиональный центр компетенций. ✕

Уральский
холдинг —
в федеральных
лидерах
по вводу
соцобъектов

ДОСТИЖЕНИЯ

Строят самое важное

«Атомстройкомплекс» замкнул первую тройку социально ответственных девелоперов в стране и возглавил рейтинг в домашнем регионе.

автор / НАТАЛИЯ ТИХОНОВА

ВСЕГО аналитический центр «Эксперт» оценил 50 компаний, которые с 2022-го по 2024 годы сдали 500 объектов социальной инфраструктуры общей площадью 3,4 миллиона квадратных метров. Урал и Западная Сибирь попали в топ-30 по количеству новых школ, больниц и поликлиник, причем из более чем 100 проектов свыше половины реализовали в Свердловской области. Также в УрФО существенная доля ввода, около 20 процентов, приходится на спортивные сооружения — среднефедеральный показатель в четыре раза меньше. Учитывались при составлении рейтинга и благоустройство силами бизнеса, реконструкция исторических памятников.

— Основных критериев три: масштаб ввода социальной инфраструктуры, вклад в развитие территорий и разнообразие компетенций, — объясняет замдиректора аналитического центра Кристина Чукавина.

«Атомстройкомплекс» занял верхнюю строчку фактически во всех группах: по количеству объектов, их вместительности и площади, влиянию на городскую среду и значимости для общества. От второго места в Уральском регионе его отделило 25 баллов, от третьего — целых 48. Причем в создании современных образовательных пространств на принципах концессии компания демонстрирует уровень экспертизы, сопоставимый с ведущими федеральными игроками, а развитие социальной инфраструктуры в городах присутствия уже стало неотъемлемой частью бизнес-стратегии.

Только в 2023–2024 годах компания сдала в эксплуатацию более 200 тысяч общественно полезных квадратных метров, в том числе Дворец водных видов спорта в Екатеринбурге, Губернаторский лицей, два детсада и две школы — в Верх-Исетском и Пионерском районах. Комплексный подход к проектированию, строительству и эксплуатации позволяет применять наиболее эффективные инженерные и конструкторские решения, укладываясь при этом в бюджетную смету и государственные нормативы.

— В результате появляются комфортные для учителей и детей здания с программами дообразования, которые становятся культурными центрами районов, — отмечает заместитель генерального директора компании Александр Копылов.

Также благодаря застройщику мегаполис получил девятиэтажную поликлинику для взрослых в растущем Академическом районе, рассчитанную на 1200 посещений в смену.



ТАТЬЯНА АНДРЕЕВА

➔ Здание поликлиники в Академическом микрорайоне Екатеринбурга — одна из жемчужин в коллекции социальных объектов компании.

В 2025-м к этому списку добавилась детская поликлиника в Железнодорожном районе — размером с футбольное поле. Интересные объекты появляются и за границами агломерации: к примеру, в Каменске-Уральском холдинг построил спортивно-образовательный кластер, в Камышлове проектирует физкультурно-оздоровительный центр, а в Богдановиче совсем скоро откроется спорткомплекс на 4000 квадратных метров с тремя залами: тренажерным, универсальным и для единоборств.

В целом за 30 лет компания возвела и реконструировала в Свердловской области полтора десятка учебных заведений, перинатальный центр, несколько подразделений клиники микрохирургии глаза, коронарный центр и другие важные объекты как по госпрограммам, так и в рамках государственно-частного партнерства. Ее вклад в развитие городской среды отмечен премией «Номер один», а проект лицея в прошлом году получил премию имени Татищева и де Геннина.

— Любая инфраструктурный объект, будь то больница, школа или театр, является высокотехнологичным, его строительство требует не просто строительных компетенций, но и знания специальной технологии — медицинской, образовательной, театральной, — подчеркивает Валерий Ананьев, глава компании. — Это особые требования к архитектуре, инженерии, материалам и оборудованию. Умение работать с такими сложными объектами позволяет нам комплексно развивать среду и воплощать в регионе действительно знаковые проекты, которые меняют жизнь горожан. ✕

Как на Среднем Урале газификация меняет жизнь людей

ТЕХНОЛОГИИ

Тепло без хлопот

Конец ноября. Еще чуть-чуть — и зима, по-уральски переменчивая: мороз сменяется оттепелью, снег — гололедом. А в домах многих жителей свердловских городов и сельской глубинки погода остается стабильной в любое время года. И количество семей, в жилищах которых зажигается голубой огонек, несущий тепло и уют, с каждым днем становится все больше.

автор / ДАРЬЯ БОРИСОВА

ТОЛЬКО с января по октябрь благодаря специалистам АО «ГАЗЭКС» голубое топливо в хозяйстве начали использовать 5936 уральцев. Для этого без малого за год компания-регоператор построила и ввела в эксплуатацию более 268,4 километра газопроводов. Появление голубого топлива в доме — маленькое чудо, изменяющее бытовую жизнь.

— Дом — родительский. Отопление было печным, потом установили твердотопливный котел. Конечно, испытывали много неудобств: чтобы обогреть дом и сохранить тепло, нужно затратить и силы, и деньги — купить и привезти уголь или дрова, разгрузить, наколоть, сложить, растопить печь... С газом безопаснее, быстрее и дешевле! — перечисляет плюсы жительница Камышлова Наталья Лопатина.

— Можно не волноваться. Уходишь из дома и точно знаешь: когда вернешься, будет тепло, — вторит ей муж Олег.

Возможности для подключения голубого топлива — результат масштабного строительства, которое велось в Камышловском районе по президентской программе социальной газификации. Учитывая ее значимость, газопровод высокого давления протяженностью 25,5 километра специалисты сдали с опережением графика — за 14 месяцев.

Теперь к газовым сетям могут подключиться жители 11 населенных пунктов в трех муниципалитетах. Решают инженерные коммуникации и куда более комплексную задачу: они разгрузили газовые сети Богдановича и Сухого Лога, повысили

➔ **Появление газа в деревенском доме сродни празднику.**



ТАТЬЯНА АНДРЕЕВА

надежность снабжения населения и предприятий экологичным топливом, а в перспективе позволят заменить 15 старых котельных, работающих на угле, на современные газовые.

В самом же Камышлове тоже все готово к подключению новых абонентов. За год здесь построено 28,3 километра газопроводов для 581 индивидуального жилого дома, с хозяевами 505 уже заключены договоры.

Однако лидером по темпам газификации на Среднем Урале является Нижний Тагил: протяженность новых сетей, построенных в 2025-м, здесь приблизилась к 34 километрам, что позволяет подключить газ в 767 домах. Жильцы 489 уже приняли такое решение. Но на этом работы не завершаются: во втором по величине свердловском городе специалисты компании ведут масштабное строительство газораспределительных сетей, охватывающее все районы. Планы амбициозные: до конца 2025-го газовики планируют сдать еще более 38 километров трубопроводов.

— В 2026 году в Нижнем Тагиле построим еще порядка 55 километров сетей, — уточнили в компании.

Тройку городов-лидеров по темпам газификации замыкает Красноуфимск: здесь инфраструктура пополнилась 26,3 километра трубопроводов. 545 семей могут подключить голубое топливо, из них 359 уже приняли такое решение.

Монтаж сетей и установка газораспределительных пунктов ведутся по всему региону. По программе социальной газификации к границе земельного участка трубу прокладывают бесплатно. Это сделано по 34,3 тысячи договоров. Теперь дело за уральцами. Им необходимо купить оборудование и оплатить его подключение. В этом региональные власти окажут помощь: льготникам, в числе которых многодетные семьи, ветераны и инвалиды, участники СВО, предоставляется компенсация до 90 процентов расходов на газификацию. Хорошее финансовое подспорье, ведь максимальный размер такой поддержки — 250 тысяч рублей. ✕

21 000

**СЕМЕЙ СВЕРДЛОВЧАН
ПРОВЕЛИ ГОЛУБОЕ
ТОПЛИВО В ДОМА В ЗОНЕ
ОТВЕТСТВЕННОСТИ
КОМПАНИИ «ГАЗЭКС»**

На Урале
исследуют
материалы для
атомного реак-
тора с жидким
металлом

на у к а

Обеспечивают «Прорыв»

Институт реакторных материалов (ИРМ), входящий в научный дивизион «Росатома», в городе Заречном Свердловской области проводит эксперименты для обоснования влияния реакторного облучения на коррозионную стойкость материалов, используемых для сооружения новых реакторов со свинцовым теплоносителем.

автор / ЮЛИЯ САНАТИНА

В ЧАСТНОСТИ, первый такой реактор — БРЕСТ-ОД-300 — сооружается сейчас в Томской области в рамках проекта «Прорыв» (работы ведутся по национальному проекту технологического лидерства «Новые атомные и энергетические технологии»).

«Прорыв» предусматривает создание новой технологической платформы атомной отрасли на базе замкнутого ядерного топливного цикла (ЗЯТЦ) с использованием реакторов на быстрых нейтронах. Их особенность в том, что в отличие от наиболее распространенных водо-водяных в них нет замедляющего вещества, а теплоносителем является не вода, а жидкий металл. Благодаря этому реакторы на быстрых нейтронах обеспечивают существенно большее производство из урана-238 плутония, который можно использовать как ядерное топливо. Таким образом ЗЯТЦ позволит на порядки увеличить сырьевую базу атомной энергетики, а также решить проблему отработавшего ядерного топлива.

— В России сейчас эксплуатируются «быстрые» реакторы с натриевым охлаждением. Проект со свинцовым теплоносителем считается более безопасным, — говорит заместитель директора института Артем Варивцев. — Свинец не возгорается, но он коррозионно активен: негативно воздействует на стальные оболочки тепловыделяющих элементов и на все конструкции реактора. Однако известно, что при определенном содержании кислорода в этом теплоносителе коррозионная активность снижается до приемлемых величин.

Задача уральского института — путем комплексных исследований выяснить условия коррозионной стойкости материалов, выбранных конструкторами для создания нового реактора, в свинцовом теплоносителе под облучением. Испытания проводятся при опреде-

прямая речь



АРТЕМ ВАРИВЦЕВ,
заместитель директора
ИРМ по научной и иннова-
ционной деятельности:

Как говорят конструкторы, можно создать любую установку — главное, чтобы были подходящие материалы, прочные и долговечные в агрессивных средах, в условиях высоких температур, дозовых нагрузок, давления и так далее. И в их создании исследования нашего института играют ключевую роль.

ленным содержанием кислорода, но при разных температурах — от 450 до 600 градусов Цельсия.

Кстати, для реактора БРЕСТ исследования уже проведены — конструкционные материалы активной зоны обоснованы для начального этапа эксплуатации. Теперь предстоит решить более масштабную задачу.

— БРЕСТ — демонстрационная, а не коммерческая установка, поэтому гораздо важнее обосновать материалы для будущего реактора БР-1200: для того чтобы его эксплуатация была экономически выгодной, нужно обеспечить глубокое выгорание топлива, то есть добиться работоспособности материалов при высоких дозах, повреждающих конструкционные материалы, и воздействии расплавленного свинца. Цель нашей работы заключается именно в том, чтобы с учетом облучения обеспечить обоснование таких материалов, — заключает Евгений Шабельников, руководитель группы. ✕



ПРЕСС-СЛУЖБА ИРМ

Ⓜ Задача Евгения Шабельникова и его коллег обосновать выбор материалов, которые будут использоваться при создании новых реакторов.

ЭКОЛОГИЯ

Лес да лес кругом

В 2026 ГОДУ ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ СМОЖЕТ ОБЕСПЕЧИТЬ СЕБЯ СОБСТВЕННЫМ ЛЕСОСЕМЕННОМ МАТЕРИАЛОМ—В ПРИГОРОДЕ ТЮМЕНИ У СЕЛА БОРКИ В ТЕПЛИЦЕ НА 1,8 ТЫСЯЧИ КВАДРАТОВ НАБИРАЮТСЯ СИЛ ПОРЯДКА 750 ТЫСЯЧ ЗЕЛЕННЫХ «МАЛЫШЕЙ»—НЕЖНАЯ ПОРОСЛЬ СОСНЫ СИБИРСКОЙ.

автор / ИРИНА НИКИТИНА

Эти сеянцы выращены из завозных семян, но в будущем питомник перейдет на полный цикл работы: от малюсенькой семечки в кассете до финальной лесопосадки в Западной Сибири и дальше.

Изначально инвестор занимался лишь лесовосстановлением. Компания работала в Тюменской области, северных округах, в Бурятии и на Алтае с покупными сеянцами.

—Дерево горит быстро, а растет много лет... Пока дождешься чужого сеянца нужной высоты, намучаешься. Мы решили построить собственный селекционно-семеноводческий центр по



ИРИНА КОМАРОВА

разведению хвойных пород с закрытой корневой системой, как в Татарстане и Ленинградской области. Три года назад подали заявку в инвестиционное агентство с просьбой помочь найти участок и ускорить подключение к газовой сети. Первые посадки прошли в

В Тюменском округе строят передовой лесопитомник полного цикла

минимальными—до пяти процентов,—рассказывает генеральный директор предприятия Владимир Духанин.

На площадке в 6,4 га пока стоят две теплицы—одна функционирует, вторая ожидает подведение воды и газа. Есть четыре поля доращивания, где двухмесячные «зеленые» закаляются под перепадом температур, привыкают к «взрослой» жизни. Зимой их накроют снежной подушкой, а весной отправят на постоянное место жительства в разные регионы. В административно-бытовом помещении размещается и производственный цех—за час работы линия выдает тысячу засеянных кассет. Круговорот налажен.

—Центры, где выращивают хвойные в открытом грунте, конечно, обходятся дешевле, но приживаемость их «выпускников» меньше. Наш труд тяжелее, но, думаю, все окупится сполна, правда, небыстро. Скоро перейдем на кассету-сотку, чтобы довести число сеянцев до миллиона. В планах к 2028 году—четыре теплицы с общей мощностью 12 миллионов сосенок в год,—объясняет Духанин. ✕

⬆ В теплице зеленые «малыши» живут первые два месяца.

июне 2025 года, в начале осени отправили сосенки на уличные поля доращивания, а освободившуюся теплицу вновь заполнили семенами. Рассчитываем, что потери на выходе окажутся

По «зеленой волне»

В ЧЕЛЯБИНСКЕ ЗАПАТЕНТОВАЛИ ПЕРВОЕ В РОССИИ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, КОТОРОЕ С ПОМОЩЬЮ ИИ ПОМОГАЕТ ВОДИТЕЛЯМ ПОПАСТЬ В «ЗЕЛЕНУЮ ВОЛНУ» И НЕ ТЕРЯТЬ ВРЕМЯ НА СВЕТОФОРАХ.

автор / МИХАИЛ ПИНКУС

Разработка уже прошла испытания в Магнитогорске и сегодня тестируется на главной транспортной магистрали Челябинска—проспекте Ленина.

Система AIMS Eco использует в качестве сенсорной сети данные с уличных камер видеонаблюдения и в режиме реального времени анализирует обстановку на перекрестках, подсказывая водителю, какой скорости ему следует придерживаться, чтобы проехать по маршруту без остановок.

При этом она имеет ряд преимуществ перед системой Traffic Light Information, внедряемой зарубежными автогигантами. Как пояснили разработчики, их приложение способно пред-

сказывать время освобождения перекрестка от машин с точностью, еще не доступной конкурентам.

—Представьте, что вы едете по городу, а ваш навигатор показывает одну единственную цифру—47 километров в час,—рассказывает руководитель проекта Владимир Шепелев.—Вы следуете этой рекомендации и проезжаете все перекрестки только на зеленый свет, без единой остановки.

Зарубежные аналоги сегодня используют таймеры светофоров по данным с муниципальных серверов и дают подсказку: «Светофор № 1 переключится через 10 секунд». Но они не видят, сколько автомобилей скопилось на нем и сколько им потребуется времени, чтобы освободить путь. Челябинской разработке это под силу: с помощью компьютерного зрения она рассчитывает время с точностью до секунды и задает алгоритм движения по выбранному маршруту.

В Челябинске на двух связанных перекрестках автомобили, следующие ре-

Челябинское приложение помогает сокращать выбросы в атмосферу и экономить время

коменциям приложения, продемонстрировали практически нулевое время ожидания. По предварительным данным, экономия топлива от беспрепятственного проезда может составить от 15 до 20 процентов. Соответственно сокращаются и выбросы в атмосферу. А доля транспорта в ее загрязнении, по оценкам специалистов, составляет не менее трети.

Первоначально, рассчитывая математическую модель работы AIMS Eco, уче-

ные предложили выводить рекомендуемую скорость движения на динамический дорожный знак, установленный между перекрестками. Ведь даже если часть водителей последует рекомендациям, остальным волей-неволей придется встраиваться в общий поток. Однако оснащение магистралей такими знаками требует серьезных затрат. Пока разработку решили использовать в мобильном приложении, доступном каждому автомобилисту. ✕

⬆ ИТ-разработка позволит двигаться по городу без остановок.



АНДРЕЙ ПОПОВ / ИА НОВОСТИ

Добычу урана
в Зауралье
ведут с почтени-
ем к окружаю-
щей среде

ЭКОЛОГИЯ

Забота без ВЫХОДНЫХ

Первое в России предприятие по добыче урана способом подземного выщелачивания уделяет огромное внимание экологической повестке и воспитанию у подрастающего поколения ответственного отношения к природе.



Сотрудники предприятия с удовольствием участвуют в экологических субботниках, в восстановлении лесов.

автор / ЮЛИЯ БОРИСОВА

«ДАЛУР» продолжает освоение урановых месторождений в Курганской области. В 2025 году оно ввело в эксплуатацию три новые площадки: заработали прирельсовая база и площадка управления Хохловского месторождения, локальный сорбционный участок (ЛСУ № 2) Восточной залежи этого месторождения в Шумихинском районе, а также площадка управления опытно-промышленного участка Добровольного месторождения в Звериноголовском. Внимание экологов к атомным предприятиям особое. Поэтому все новые производственные объекты компании строятся с соблюдением самых строгих природоохранных норм, а эксплуатация действующих сопровождается мониторингом целого ряда экологических параметров. Но помимо этого коллектив акционерного общества организует различные акции и мероприятия, направленные на охрану и восстановление окружающей среды и воспитание у молодежи экологической ответственности.

Февраль

Предприятие оказало информационную поддержку Международной детско-юношеской премии «Экология — дело каждого», проводимой Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора.

Апрель

Участие во Всероссийской акции «Мы за чистоту»: с 21 по 27 апреля сотрудники предприятия провели субботник в жилом поселке и на прилегающей территории. Стартовали экологические акции, посвященные юбилею Победы в Великой Отечественной войне: работники предприятия приняли участие в высадке на территории

Кетовского района геолифа «80 лет Победы», состоящего из 20 тысяч саженцев сосны.

Май

В селе Уксянском сотрудники компании и администрации села высадили яблони у памятника погибшим землякам. Продолжилось компенсационное лесовосстановление: деревья высадили на площади 133 гектара. Не забывают волонтеры предприятия и о приюте для животных, шефство над которым началось в Год экологии — в 2017-м. На этот раз они убрали территорию питомника, помогли с изготовлением будок, приобретением корма и инвентаря. Акционерное общество признано победителем Всероссийского конкурса «Флагманы бизнеса: динамика, ответственность, устойчивость-2024» Российского союза промышленников и предпринимателей в номинации «За динамичное развитие бизнеса», а также завоевало диплом РСПП «За экологически ответственный бизнес».

Октябрь

Студенты Круглянского филиала Березовского агропромышленного техникума побывали с экскурсией на опытном участке Добровольного месторождения. Ребята увидели уникальное производство, познакомились с экологической политикой предприятия. На Добровольном прошла конференция по экологической безопасности населения, во время которой участники познакомились с работой современных сорбционных установок и системой экологического мониторинга предприятия и убедились: добыча урана методом скважинного подземного выщелачивания осуществляется без вреда для окружающей среды, технология безопасна, а система мониторинга на предприятии одна из самых эффективных в горнодобывающей отрасли. ✕

прямая речь



ДИНИС ЕЖУРОВ,
генеральный директор
АО «Далур»:

Мы осознаем свою ответственность не только перед отраслью, но и в первую очередь перед жителями Курганской области. Для нас принципиально важны открытость и диалог с местным сообществом. Кроме того, мы продолжаем изучать новые технологии и методы, которые позволяют нам еще больше снизить воздействие на окружающую среду и повысить уровень безопасности.

наследие

Полна коробочка

В ГОД ПРАЗДНОВАНИЯ 250-ЛЕТИЯ СО ДНЯ ПРИСВОЕНИЯ ИРБИТУ СТАТУСА ГОРОДА ЯРМАРКА ОКАЗАЛАСЬ ПОД СТАТЬ ГРОМКОЙ ДАТЕ: СОБРАЛА РЕКОРДНОЕ КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ И ГОСТЕЙ.

автор / АЛЛА БАРАНОВА

Торговые ряды протянулись на несколько километров, у каждой палатки — оживление. Найти можно было все — от продуктов до одежды. В 2025 году на ярмарку из 34 регионов России приехали 1272 участника, в том числе 303 представителя торговли. В общей сложности количество гостей превысило 50 тысяч — рекорд!

Среди главных героев ярмарки как всегда были крупные предприятия города. Ирбитский мотоциклетный завод представил современную модель мотоцикла, государственный музей мотоциклов — раритетную технику, а Музей народного быта — уникальный «мотосамовар». Местный молочный завод радовал гостей своего павильона



свежайшими и вкуснейшими десертами и мороженым.

— На протяжении многих лет ярмарка — основа жизни и душа Ирбита, — говорит

↑ **Торговые ряды** протянулись на несколько километров.

глава городского округа Николай Юдин. — Несмотря на то что возроди-

Ирбитская ярмарка побила собственные рекорды

лась лишь в 2003 году, она ровесница города, возраст которого стремительно приближается к четырехсотлетию. И за все время существования, как в XIX веке, так и в XXI-м, ярмарка — весомый вклад в становление и развитие города. Благодаря ей сегодня у нас развивается торговля, сфера услуг и туризма, и мы говорим об имеющейся возможности сохранения культурного наследия города: его уникального архитектурного ансамбля.

Превзошел себя и традиционный фестиваль «Город мастеров». В нем участвовали 262 мастера. И мало кто ушел из этого «Города» без покупки. Сувениры, украшения, лакомства, плетенные корзины, глиняные горшки — все, что нужно в хозяйстве и может оказаться отличным подарком.

— Ирбитская ярмарка — невероятное достояние не только Ирбита, но и всей Свердловской области, поскольку была крупнейшей и в дореволюционной России и остается таковой сегодня, — считает заместитель губернатора Свердловской области Татьяна Савинова. ✕

У истоков

ПОСЛЕ ТРЕХЛЕТНЕЙ РЕКОНСТРУКЦИИ В ЦЕНТРЕ ТЮМЕНИ НА УЛИЦЕ ОРДЖОНИКИДЗЕ ОТКРЫЛИ ВОДОНАПОРНУЮ БАШНЮ. ЭТО ЗНАКОВЫЙ ДЛЯ ОБЛАСТНОГО ЦЕНТРА ОБЪЕКТ.

автор / ИРИНА НИКИТИНА

В начале XX века башня поила местное население, последние полвека в ее стенах воспитывали трудных подростков. В обновленном виде высотное строение вновь стало домом для молодежи: наверху — залы, переговорные, студия для записи подкастов, смотровая площадка; а на первом этаже — музей воды от местного водоканала. Похожее «хранилища истории» работают в Москве, Петербурге, Ростове-на-Дону и Липецке. Таким образом, вода буквально вернулась в родные краснокирпичные пенаты, откуда сто лет назад расходилась по всему купеческому городу.

Безусловно, жемчужиной музейной коллекции является фрагмент деревянной трубы из лиственницы и сосны полтора-два века выдержки, по которой вода из реки Туры доставлялась на

крутой берег. Его нашли при реконструкции сетей несколько лет назад. В ряд стоят образцы запорной арматуры. И люк колодца — один из партии в сто штук, изготовленной 10 лет назад к 150-летию тюменского водопровода. На нем, что интересно, изображена башня. Есть западная в колбу первая вода, очищенная на Метелевском водозаборе в 1981 году, модель скважинного насоса, подаренная Велижанским водозабором Метелевскому, сита, определяющие кварцевую загрузку в фильтрах, и чугунные сантехнические инструменты. Любопытна витрина с находками из канализации: там не только деньги, ключи, телефоны, банковские карты, есть даже крышка от сливной бачки 1967 года. Организаторы музея разместили экран для демонстрации познавательных фильмов, стенды с исторической справкой (научные повествования о Туре подготовил директор института наук о Земле Тюменского госуниверситета Виталий Хорошавин).

Вход в музей бесплатный, по предварительной договоренности специалисты водоканала сами проводят экскурсии

В тюменской водонапорной башне проводят исторические экскурсии

для групп. С апреля по ноябрь новое пространство посетило более 10 тысяч человек, в том числе гости из Казахстана, Беларуси, стран Африки. Музей воды теперь часто включают в программу международных и всероссийских

молодежных мероприятий, проходящих в Тюмени. Посещают его и семьи коммунальщиков. В системе ЖКХ Тюменской области занято без малого 40 тысяч человек, так что это место — дань уважения их труду. ✕



↑ **Жемчужиной** музейной коллекции является фрагмент деревянной трубы из лиственницы и сосны полтора-два века выдержки.

АПК

У буренок проверили гены

На Среднем Урале племенное стадо совершенствуют на уровне ДНК

УНИКАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ПО ИЗУЧЕНИЮ ГЕНОФОНДА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА (КРС) ЗАВЕРШИЛСЯ В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ. В ТЕЧЕНИЕ ТРЕХ ЛЕТ УЧЕНЫЕ И СТУДЕНТЫ УРАЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА (УРГАУ) ПО ЗАДАНИЮ РОССИЙСКОГО НАУЧНОГО ФОНДА ПРОВОДИЛИ СКРИНИНГ ПЛЕМЕННЫХ БУРЕНОК, ЧТОБЫ ОПРЕДЕЛИТЬ, КАК РОДОСЛОВНАЯ ВЛИЯЕТ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ СТАДА.

автор / СВЕТЛАНА ДОБРЫНИНА

— Мы проанализировали образцы ДНК от более чем 1,4 тысячи животных. Обнаружили несколько важных закономерностей, в том числе связанных с появлением в организме животных опасных генов, — рассказала руководитель проекта кандидат биологических наук Оксана Лиходеевская.

Полученные результаты важны не только с точки зрения стратегии развития племенного животноводства, но и для повседневной практики зоотехников. Так, благодаря генетическому тестированию удалось в десять раз снизить проявление мутаций, вызывающих у коров гибель плода раньше сроков отела. Также ученые выяснили, что инбридинг (близкородственное скрещивание) особо опасен для молодых буренок, поскольку снижает устойчивость потомства к заболеваниям и ухудшает репродуктивные показатели.

Племенной работе в сфере молочного животноводства сейчас уделяется особое внимание: развитие отрасли напрямую связано с продовольственной безопасностью страны, поэтому в Минсельхозе РФ поставили задачу в разы увеличить высокопродуктивное поголовье и усилить поддержку этого направления животноводства.

На Среднем Урале самое большое в УрФО племенное стадо коров, в основ-



ТАТЬЯНА АНДРЕЕВА

Ⓢ Ученые мечтают создать корову, которая бы долго жила и давала много молока в уральском климате.

ном голштинских пород. Помимо 13 племенных заводов собственных чистокровных буренок имеют 40 сельхозпредприятий. По словам исполнительного директора Союза животноводов Урала Елены Стафеевой, сейчас главная мечта — создать корову, которая бы в наших климатических условиях долго жила, давала много молока и ежегодное потомство.

В Уральском научно-исследовательском ветеринарном институте также провели уникальный эксперимент мирового масштаба: на клеточном уровне был подкорректирован генный код, отвечающий за восприимчивость коровы к лейкозу. Теленок, родившийся благодаря вмешательству ученых с резистентностью к опасной болезни, жил и наблюдался в коровнике учебного хозяйства УрГАУ. Заложенные путем генной инженерии качества сохранились: животное на протяжении всей жизни было невосприимчиво к данному заболеванию. Но, к сожалению, телочка прожила менее трех лет. Сейчас на базе вуза создается эмбриональная лаборатория, где будет продолжена работа по развитию биотехнологий и обеспечению генетической безопасности животноводческих предприятий. ✕

а как у соседей

Тенденция к увеличению поддержки племенного животноводства прослеживается и на Южном Урале. В текущем году на развитие этого направления из бюджета выделено 180 миллионов рублей, что на 42 миллиона больше, чем в прошлом. Только на приобретение фермерами породистых буренок ушло 15 миллионов.

Плуг сделали парящим

На Южном Урале возделывают почву сжатым воздухом

В ЧЕЛЯБИНСКЕ ПРИДУМАЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ АГРЕГАТ, МЕНЯЮЩИЙ СПОСОБ ОБРАБОТКИ ЗЕМЛИ. ОПЫТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ИЗГОТОВЛЕННОГО ПЛУГА УЖЕ ИСПЫТАЛИ, И ОН ДОКАЗАЛ ЭКОНОМИЧЕСКУЮ И АГРОНОМИЧЕСКУЮ ВЫГОДУ ПРИМЕНЕНИЯ.

автор / ЕВГЕНИЙ КИТАЕВ

Отметим: еще в советские годы ученые южно-уральского аграрного вуза под руководством доктора технических наук Раиса Рахимова вели исследования, связанные с использованием сжатого воздуха при обработке почвы. Но тогда это направление не получило продолжения из-за отсутствия нужной производственной базы. Однако с развитием в Челябинске компрессорного предприятия и появлением департамента сельхозмашин ситуация изменилась.

— Поскольку мы умеем делать винтовые компрессоры, то решили использовать это свое преимущество и в аграрно-промышленном комплексе. Пока совместное использование сжатого воздуха и чизельного плуга для возделывания нигде в мире не применяется, и мы здесь первопроходцы, — констатирует технический директор предприятия-изготовителя кандидат технических наук Евгений Фетисов.

По сути, в «одну упряжку» разработчики объединили орудия разных физических принципов. Чизельный плуг — это механизм для глубокой обработки почвы без переворачивания земельного пласта. От традиционных плугов отличается отсутствием отвала: вместо этого снабжен

стойками с рабочими органами — чизелями, которые рыхлят почву, сохраняя при этом плодородный слой и улучшая ее аэрацию. А усиливает этот эффект компрессорная технология. Новинка создает воздушную подушку между почвой и плугом, что снижает потребность в тяговом усилии трактора. Кроме того, поток воздуха выполняет и другую полезную работу — размельчает землю, крошит ее на мелкие фракции. Так достигается лучшее качество обработки.

— В Челябинской области до трети почв — солонцеватые черноземы, перемежаемые с обычным черноземом. Они довольно сложны для возделывания, у них короткий период так называемой физической спелости. Поэтому требуется особый подход к самим способам обработки, пригодным для этого орудиям. Мы ставим такой эксперимент: на поле применены три способа обработки почвы, а в следующем году на этом месте произведем посев, оценим последствия применения разных технологий, в частности, физические свойства земли и урожайность посеянной культуры.

Но уже сейчас, после первых опытов, считают экспериментаторы, можно говорить о том, что пневматический плуг снижает тяговое сопротивление и улучшает крошение почвы на 20 процентов, а производительность пахотного агрегата при этом вырастает почти на 70, вдвое устойчивее становится его ход. Потому новая методика поможет бороться с проблемами уплотнения и ветровой эрозии почвы и сократить количество проходов техники. Уже в следующем году планируется начать серийный выпуск разработанного агрегата. ✕



Ⓢ Агрегат объединил орудия разных физических принципов: плуг и воздушную подушку.

РОССИЯ 24 ЮЖНЫЙ УРАЛ

АПК

Фермер-инженер

Магистрант университета информтехнологий оцифровал родительскую ферму

МОЛОДОЙ ИНЖЕНЕР-ПРОГРАММИСТ ИЗ СЕЛА СУМКИ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ АРТЕМ ПШЕНИЧНИКОВ С ДЕТСТВА—НА РОДИТЕЛЬСКОЙ ФЕРМЕ. ОН ДАВНО ПОНЯЛ: БЕЗ УМНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ УСПЕШНЫЙ БИЗНЕС НЕ ПОСТРОИТЬ—И УЖЕ ВНЕДРИЛ НА ФЕРМАХ НЕСКОЛЬКО ЦИФРОВЫХ РЕШЕНИЙ.

автор / ВАЛЕНТИНА ПИЧУРИНА

Начиналось все с учебных студенческих проектов. Разработанная им система мониторинга родовой деятельности коров с целью снижения смертности телят при рождении была отмечена на конкурсе «Студенческий стартап»—получила миллион рублей от Фонда содействия инновациям. Тогда Артем учился в Институте радиоэлектроники и информационных технологий УрФУ, сейчас продолжает образование в магистратуре университета ИТМО в Санкт-Петербурге и по-прежнему занимается разработкой цифровых решений для фермеров. Один из продуктов касается системы учета, которая позволяет

управлять репродукцией, привесами, выбраковкой скота, что очень важно в мясном животноводстве.



📌 **Знание специфики** фермерского дела помогает Артему находить оптимальные цифровые решения для животноводства.

— Проблема большинства сельхозпредприятий в том, что они используют бумажный учет, максимум Excel,— рассказывает Артем Пшеничников.— Наша основная цель—автоматизировать сбор данных с помощью технологий компьютерного зрения, на основе которых можно принимать быстрые и взвешенные управленческие решения. Грубо говоря, система учета—это цифровая тетрадь для фермера, по которой можно отслеживать и учитывать все процессы, происходящие на предприятии по выращиванию КРС.

Ответственный момент, например, рождение телят. На фермах, где содержат сотни, а то и тысячи животных, обеспечить постоянный контроль за состоянием каждой коровы очень сложно. А если на ферме еще и нехватка специалистов, то просто невозможно.

Система идентификации и оценки упитанности коров разрабатывалась для молочной фермы в Свердловской области. Программа помогает устранять ошибки в кормлении: если животные перекормлены, дают меньше молока, у них осложненные роды. Корректировка снижает упущенную выгоду. ✕

но. Не случайно около 20 процентов телят погибают при рождении из-за отсутствия должного присмотра, что влечет большие экономические потери. Упомянутая система мониторинга рождения телят в корне меняет ситуацию. В ее основе—алгоритмы, обученные на основе массива данных о поведении коров, что позволяет машине предсказывать начало родов за два часа и уведомлять об этом пользователя. Система используется на ферме уже два года, за это время, по словам разработчика, падеж из-за человеческого фактора сведен практически к нулю.

Система идентификации и оценки упитанности коров разрабатывалась для молочной фермы в Свердловской области. Программа помогает устранять ошибки в кормлении: если животные перекормлены, дают меньше молока, у них осложненные роды. Корректировка снижает упущенную выгоду. ✕

Напитки напрямую из бора

ВЫРАЩИВАНИЕМ ВИНОГРАДА В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ, ЗОНЕ РИСКОВАННОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ, ИЗДАВНА ЗАНИМАЮТСЯ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО УВЛЕЧЕННЫЕ ПЕНСИОНЕРЫ—ВРЕМЕНИ НА ПОДОБНЫЕ АГРОНОМИЧЕСКИЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ НА ЗАСЛУЖЕННОМ ОТДЫХЕ ИМ ХВАТАЕТ. ОДНАКО В НАЧАЛЕ ЭТОГО ГОДА ТЮМЕНСКУЮ ОБЛАСТЬ ВДРУГ ВКЛЮЧИЛИ В ОФИЦИАЛЬНЫЙ РЕЕСТР ВИНОГРАДНО-ВИНОДЕЛЬЧЕСКИХ ЗОН—СЕЙЧАС В СТРАНЕ ИХ 17.

автор / ИРИНА НИКИТИНА

В Ассоциации виноградарей и виноделов России говорят, что зону создают, если местные предприниматели самостоятельно выступают с инициативой или же субъект обладает зарегистрированными паспортами виноградных насаждений и виноградниками. Как раз тюменская ягодная история стартовала по первому сценарию. Замглавы Заводуковского муниципального округа, инвестиционный уполномоченный Елена Аверина рассказывает: сначала местные предприниматели выращивали хвойные в закрытом грунте для лесовосстановления на месте пожаров—несколько лет назад власти внесли предприятие в областной реестр инвестпроектов, а муниципалитет предоставил 21 гектар в пользование. Возмужав, команда захотела испытать силы в виноградарстве, тем более любительский опыт у заводуковцев имелся.

— Первый виноград для себя посадил 25 лет назад. А знакомый Рустам Садыров умел готовить напитки из него. В новом проекте мы объединили знания и средства. Поскольку первые в субъекте, кто засматривается на промышленные объемы, путь прокладываем сами, повторять нам попросту некого... Сортом «памяти Домбковской» заняли 0,2 гектара—он основной. Пробуем «маркетт», «амурский», «шаброву»—это все зимостойкие лозы. Для нашего климата посадочный материал подобрать трудно, самый адекватный способ сохранить растения—укрывать и следить при возвратных заморозках,— рассказывает соучредитель предприятия Алексей Номеровских.

Стоит объяснить, что свои виноградники «авантюристы» разбили в районе села Падун, где стоит мощный сосновый бор... Вот так прецедент! Но за

Сибиряки готовятся производить вино в промышленных масштабах



вековыми деревьями открывается чудесный вид, который рельефом напоминает российский юг—как раз хвойные и защищают нежные виноградные ветви и ягоды от сибирского ветра.

Урожай этого лета Номеровских и Садыров собрали и сделали пробную партию напитка—сейчас он дозревает в дубовых бочках, а лозы отправили на зимовку. В новом году партнеры получают лицензию, закупят оборудование и до-

📌 **Вот такой он, сибирский виноград**— вполне обычный.

строят винодельню для работы на поток. В администрации сообщили, что объем инвестиций составит 20 миллионов рублей. Планы, как и виноград, зреют к сроку: сделать это место еще одной точкой притяжения автопутешественников, ведь Падун находится недалеко от федеральной трассы Тюмень—Омск, а рядом есть туркомплекс, где можно отдохнуть и переночевать. ✕

Деревня
сыроваров



Натуральный сыр из центра Урала

Эксперты и потребители отметили продукты
бренда «Деревня сыроваров» за качество

НА ЮБИЛЕЙНОМ 25-М ФЕСТИВАЛЕ КАЧЕСТВА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ В ЕКАТЕРИНБУРГЕ НАЗВАЛИ ЛУЧШУЮ МОЛОЧНУЮ ПРОДУКЦИЮ СРЕДНЕГО УРАЛА. ЭКСПЕРТЫ ВЫДЕЛИЛИ ИЗДЕЛИЯ ТОРГОВОЙ МАРКИ «ДЕРЕВНЯ СЫРОВАРОВ», ВЫПУСКАЕМУЮ ООО «НОРМАН»: КОМПАНИЯ ПОЛУЧИЛА ПЯТЬ ДИПЛОМОВ I СТЕПЕНИ И ЗОЛОТУЮ МЕДАЛЬ.

автор / НИКИТА КОНДРАШИН

Вкус, натуральность и высочайшее качество — так оценили специалисты продукцию бренда. Золотом отмечены молоко, кефир, сметана, сыры «Сулугуни» и «Качотта с оливками». Причем «Качотта» приятно удивил авторитетное жюри, ведь найти продукт в таком сочетании сложно, поскольку сыры со специями или травами производят в основном в качестве добавок.

—Постоянно участвуем в фестивале, и наша молочная продукция ежегодно удостоивается наград различного достоинства — рассказывает руководитель предприятия Антон Федосов. — Кроме этого, важно слышать как экспертов, так и покупателей и учитывать их экспертные оценки и пожелания.

А что же самое важное для потребителя? В ООО «НОРМАН» ориентируются на среднего работающего россиянина.



ПРЕСС-СЛУЖБА КОМПАНИИ «НОРМАН»



ПРЕСС-СЛУЖБА КОМПАНИИ «НОРМАН»



ПРЕСС-СЛУЖБА КОМПАНИИ «НОРМАН»

В компании уверены: людям нужны вкусные натуральные молочные продукты по адекватной стоимости, при этом, безусловно, качественные: покупатели устали от фальсификата, который нередко встречается на полках магазинов.

Производство

Все площадки компании находятся на востоке Среднего Урала — в Богдановичском районе. Бизнес-структура разделена на несколько юридических лиц, одно из них — ООО НП «Искра» — занимается молочным животноводством и производством сырого молока, другое — ООО «НОРМАН» — производит из этого молока разную продукцию, преимущественно сыродельную. История НОРМАНа началась с небольшой сыроварни в 2019 году, а теперь организация обеспечивает рабочими местами 50 человек, почти половина сотрудников работает с основания. На территории предприятия находится новый производственный комплекс, включающий в себя все участки и цеха, необходимые для производства цельномолочной, кисломолочной, маслodelьной и сыродельной продукции, с возможностью переработки 25 тонн сырого молока в сутки.

—Предприятие оснащено современным технологическим оборудованием, отвечающим всем требованиям и стандартам, что в совокупности с жестким лабораторным и технологическим контролем позволяет производить всю традиционную линейку молочной продукции, включая сыры высокого качества, — рассказывает начальник производства Максим Чуприна.

НОРМАН предлагает покупателю широкую линейку сыров: четыре вида полутвердых, три рассольных, мягкий и два творожных. Ассортимент — на любые случаи жизни. К примеру, «Сельский», который также называют адыгейским, можно съесть утром за чаем, «Сулугуни» — использовать при выпечке, «Халлуми с травами» — для жарки и салатов, «Чеддер» — под суп или для сэндвича.



—Предприятие давно перешагнуло порог кустарного производства, на сегодняшний день мы производим до 15-16 тонн сыра в месяц. При этом не занимаемся «волшебством и чудесами», а производим продукцию по утвержденным технологическим инструкциям, с определенной для каждого вида сыра массовой долей жира, влаги и сроком созревания. У нас на производстве все регламентировано и созданы необходимые условия для промышленного производства, фасовки, хранения и отгрузки сыродельной и прочей молочной продукции, — отмечает Максим Чуприна.

Сырое молоко, поступающее на предприятие, подвергается строгому лабораторному контролю, а для производства используется только так называемое сыропригодное молоко высшего сорта.

КЛЮЧЕВОЙ ЗАПРОС ПОКУПАТЕЛЕЙ — НАТУРАЛЬНОСТЬ, ПРЕВОСХОДНЫЙ ВКУС И ДОСТУПНАЯ ЦЕНА СЫРА. ЭТО ПРО НАС — «ДЕРЕВНЮ СЫРОВАРОВ»

Для полутвердых сыров созданы идеальные условия созревания. В специальных камерах поддерживается точная температура и влажность — это критически важно для формирования вкуса и консистенции продукта. Кроме того, для его правильного созревания на предприятии используется специальное латексное покрытие, позволяющее сыру «дышать», что выгодно отличает полутвердые сыры ООО «НОРМАН» от продукции других производителей. Особое внимание уделяется неукоснительному соблюдению санитарных норм и правил, а современное технологическое оборудование, предназначенное для мойки и дезинфекции оборудования и продуктопроводов вкупе с обученным, квалифицированным персоналом обеспечивает высокую культуру производства.

РЫНОК

Ассортимент ООО «НОРМАН» формируется на основе реального спроса. Ежемесячно предприятие суммарно продает около 105 тонн молочной продукции, из них 13-14 тонн — это сыр. При этом еще 2-3 тонны полутвердого сыра находятся на созревании.

Лидером продаж является «Сулугуни» — ежемесячно продается 5-6 тонн. На втором месте по востребованности — «Чеддер». Стабильно высокий спрос наблюдается на «Сельский». Неожиданным хитом стал «Халлуми с травами», который, несмотря на нетипичность культуры его потребления для региона (сыр предназначен для жарки и гриля), вошел в число топовых.

— Вид сыра, заведенный на полку в крупной торговой сети и показывающий результат продаж ниже 500 килограммов в месяц, производить нецелесообразно. Покупатель голосует рублем за понравившийся вид продукта. Это позволяет высвободившиеся мощности переложить на производство более продаваемого вида, нарастить его объемы. Исходя из этой логики, мы и сформировали наш ассортимент сыродельной продукции, — рассказывает Максим Чуприна. — Как оказалось, наш покупатель идет в магазин в подавляющем большинстве случаев за сыром с привычным, понятным вкусом, качеством и названием.

Благодаря вводу в эксплуатацию специализированного оборудования для производства термизированных творожных изделий готовится к поставкам на рынок творожный крем-сыр. Продукт на рынке не новый, но уверенно занимающий свою потребительскую нишу среди любителей брускетти и быстрых перекусов. Идет работа и над сладким творожным десертом с натуральными фруктово-ягодными наполнителями, рассчитанным в первую очередь на детей.

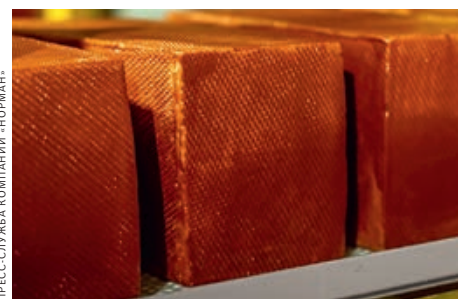
По словам представителей ООО «НОРМАН», компания — один из немногочисленных производителей сыра в промышленном масштабе на территории Свердловской области, а в некоторых видах сыра так и вообще единственный, чью продукцию можно купить в обычном супермаркете. Основные ее партнеры — это X5 Retail Group («Пятерочка», «Перекресток»), «Лента» и «Магнит». Молочную продукцию фирмы знают в магазинах этих торговых сетей под брендом «Деревня сыроваров». Продукция представлена в Екатеринбурге, Нижнем Тагиле, Богдановиче, Сухом Логу и Березовском.

Планы

Компания, повторимся, не стремится к премиальному сегменту, но и не идет на компромиссы в качестве. Ее позиционирование — натуральная продукция среднего ценового сегмента, доступная для широкого круга потребителей. Сегодня мощности ООО «НОРМАН» загружены почти на 100 процентов, в планах — анализ емкости рынка и расширение производства. Руководство предприятия подчеркивает: ключевые критерии для покупателя — это качество, натуральность и доступность. Если человек впервые купил сыр и вернулся за ним снова, значит, миссия выполнена, а сыр нашел своего потребителя, именно поэтому компания внимательно следит за отзывами и адаптирует ассортимент под реальные предпочтения аудитории.

Ответственный подход к созданию сыра ценят не только покупатели, но и отраслевые эксперты. Линейку натуральных молочных продуктов регулярно отмечают на различных российских фестивалях, несколько видов сыров в 2024 году вошли в топ-100 лучших товаров страны. ✕

РЕКЛАМА



НАТУРАЛЬНО — НЕ ЗНАЧИТ ДОРОГО



На Урале
прошел
традиционный
фестиваль
детской науки

профориентация

Арбуз, робопес и хайтек

В Каменске-Уральском, Краснотурьинске и Североуральске состоялся научный и интеллектуальный фестиваль, который уже в седьмой раз проводит в городах, где работают предприятия алюминиевой отрасли России, компания РУСАЛ. С каждым годом он пользуется все большей популярностью.

автор / ЕКАТЕРИНА КАСПИРОВИЧ

НЫНЕШНИЙ, приуроченный к 25-летию компании, собрал свыше 9000 уральских школьников, родителей и педагогов — на 1000 больше, чем в прошлом году.

...Симпатичный робопес свободно разгуливал по холмам выставки, с удовольствием общался с посетителями, выполнял несложные команды и очаровывал не только детей, но и взрослых. Когда Альт (это имя ему дали подписчики группы фестиваля в соцсетях) подрастет и «поумнеет», он научится рычать и лаять, как настоящий пес, и его можно будет использовать для охраны, говорят организаторы. Но и помимо Альта посетителей фестиваля ждало немало интересного.

В этом году школьники создавали 3D-модели, программировали, погружались в виртуальную реальность и рисовали невероятные миры в VR, делали фотографии с помощью искусственного интеллекта и решали задания квиза. Организаторы постарались максимально наполнить фестиваль интерактивом. Зрители отвечали на вопросы викторины и тотчас же получали подтверждение правильного ответа в виде очередного опыта с жидким азотом, огнем или электричеством. Разумеется, это были не просто фокусы, а зрелищное научное шоу — здесь развенчивали мифы, подтверждали теории и удивлялись чудесам науки.

— Кто знает — вполне возможно, что именно с участия в нашем фестивале у кого-то из ребят начнется путь будущего металлурга или врача, айтишника или инженера, — говорит директор по персоналу Уральского алюминиевого завода Анна Соломеина. — Пробудить у детей интерес к научным открытиям — одна из главных задач РУСАЛ ФестиваЛ#НАУКА. Мы надеемся, что этот праздник станет для детей точкой входа в мир промышленности и высоких технологий. Юные экспериментаторы были в восторге.

— Я уже был на фестивале в прошлом году, но в этот раз было еще интереснее. Привел маму на шоу, а там взорвали настоящий арбуз! Потом пошли играть в VR и смотреть опыты с азотом, это очень круто! Больше всего интересна физика, надеюсь, в следующий раз расскажут про другие законы... и еще что-нибудь взорвут, — взахлеб рассказывает о своих впечатлениях пятиклассник из Краснотурьинска Иван.



ПРЕСС-СЛУЖБА РУСАЛ

🔗 Школьники создавали модели, программировали, погружались в виртуальную реальность, делали фотографии с помощью искусственного интеллекта и решали задания квиза.

— На шоу мы сидели в первом ряду — было так классно! Особенно опыты с азотом, который можно было потрогать рукой. А еще я попробовала все-все на выставке. Сделала самолет и машинку, нарисовала брелок 3D-ручкой. А рядом были милые роботы. Все очень понравилось. Буду ждать следующего года с нетерпением, — говорит третьеклассница Маргарита из Каменска-Уральского.

В основе фестиваля — математика, информатика, физика и химия. Именно эти дисциплины, по мнению основателя компании Олега Дерипаски, возвращают молодых специалистов, которые формируют костяк инженерного кадрового резерва нашей страны. Прививая детям любовь к этим наукам, фестиваль выполняет фундаментальную для общества задачу — воспитание достойной смены действующим металлургам, способной справиться с любыми вызовами современности. ✕

Газодобытчики
создали
раскраску-
путеводитель
по Новому
Уренгою

инициатива

Добавь цвета

В сентябре 2025 года Новый Уренгой отметил 50-летний юбилей. К этой дате город преобразился, в том числе благодаря предприятию «Газпром добыча Уренгой».

автор / АЛЕКСАНДР БЕЛОУСОВ

СРЕДИ всех реализованных проектов есть особенный — творческий. Для детей старшего дошкольного и младшего школьного возраста компания создала раскраску-путеводитель по Новому Уренгою. Этот альбом поможет ребятам воплотить на бумаге свои цветные фантазии и узнать много интересных фактов о городе, в котором живут.

— Для нас было очень важно, чтобы юные ямальцы по-настоящему полюбили свою малую родину, — подчеркивает начальник службы по связям с общественностью и СМИ Наталья Кицова. — На страницах альбома прошлое газовой столицы встречается с современностью.

От идеи до воплощения

Что дети чаще всего видят на картинках для раскрашивания? Машинки и кораблики, принцессы и котиков, персонажей фильмов и комиксов. Ценность таких изданий, признаться, невелика. Для развития творческих способностей и расширения кругозора нужно что-то более увлекательное, насыщенное смыслами.

Так родилась идея познавательного альбома-раскраски, главными героями которого стали нарисованные специалистами службы по связям с общественностью и СМИ добрые персонажи — Сова и Газовичок. Информативные, но понятные диалоги о достопримечательностях самого крупного города ЯНАО — результат совместных усилий коллектива. А создание рисунков поручили опытным художникам из Москвы.

В раскраске появились контуры Ленинградского проспекта, развязки «Солнечной», виадука, моста через Седяху и других знакомых даже малышам объектов. Отдельное внимание уделили корпоративным монументам: стеле «Газпром добыча Уренгой», памятнику

«Пионерам освоения Уренгоя», знаку «Семь триллионов кубометров газа». Последняя страница осталась пустой. Авторы предложили ребятам изобразить родной город таким, каким они видят его в будущем. Готовые рисунки можно отправить по электронной почте для размещения на сайте предприятия. Отдельный бонус — стикерпак с самыми колоритными локациями города.

Моя улица на картинке

Первыми читателями-художниками стали дошколята детского сада «Белоснежка» и первоклассники подшефной школы «Перспектива». Малышам раскраску-путеводитель привезли сказочные персонажи Даша Находкина и Северная Искорка. Артисты культурно-спортивного центра «Газодобытчик» подготовили интерактивное представление, в ходе которого рассказали о возникновении города посреди пустынной тундры, расспросили детей о любимых уголках газовой столицы. А когда воспитанникам раздали раскраски, они тут же принялись увлеченно листать страницы и обмениваться впечатлениями.

— Альбом придумали очень вовремя, — говорит воспитатель Ольга Машенко. — В подготовительной группе «Снежинка» мы как раз занимаемся краеведением, посещаем памятные места Нового Уренгоя. Примечательно, что ребята на картинках раскраски даже узнавали свои улицы.

Спустя несколько дней Даша Находкина и Северная Искорка добрались до школы «Перспектива». Включившись с ними в игру, более сотни первоклашек так же, как дошкольники, летали на вертолете, превращались в кенгуру и пингвинов, участвовали в рождении фонтана газа, описывали достопримечательности.

Краски Приполярья

Люди, которые не бывали на Крайнем Севере, представляют его бесконечной белой пустыней. Но Приполярье расцвечено множеством красок: бирюза рек и озер, золото спелой морошки, серый ягель на фоне вечнозеленых елок, многообразие оттенков северного сияния... Все эти цвета пригодятся юным художникам, чтобы сделать Новый Уренгой ярким и неповторимым на страницах раскраски-путеводителя.

Предприятие подготовило и электронную версию издания для своего сайта. ✕



← **Дальнейшая работа** с раскраской продолжится на занятиях в корпоративных детских садах.

ВЛАДИМИР БОЙКО

гражданская инициатива

Дом с добром

ТЮМЕНЬ ПОПОЛНИЛАСЬ УДИВИТЕЛЬНЫМ МУЗЕЕМ. НАД НИМ ТРУДИЛИСЬ НЕ ЧИНОВНИКИ ОТ КУЛЬТУРЫ, А ОБЫЧНЫЕ ГОРОЖАНЕ — ЗУЛЕЙХА АЛИШЕВА, ЕЕ РОДНЫЕ И ДРУЗЬЯ. «ДОМ С КОВРОМ» — ТАК ОН НАЗЫВАЕТСЯ, А ПОСВЯЩЕН, КАК НЕ ТРУДНО ДОГАДАТЬСЯ, КОВРАМ ИЗ ТЮМЕНСКОЙ, КУРГАНСКОЙ, ОМСКОЙ И ПРОЧИХ СОСЕДСТВУЮЩИХ ОБЛАСТЕЙ.

автор / ИРИНА НИКИТИНА

Несмотря на то что созданы они в разных регионах, меж собой похожи, потому что вышли из одной школы ткачества — сибирской, укрепившейся в Тобольской губернии благодаря бухарцам. В музей приезжают и приходят те, кого тревожит тема культурного кода и волнуют воспоминания о прабабушках-рукодельницах, в руках которых обычные шерстяные нити становились символом благодати.

— Как человек, выпорхнувший из большого национального «котла», верю, что сибирский ковер еще и

символ дружбы народов. Его истоки — бухарские, татарские. А цвета и сюжеты — русские. Ковер — про взаимоуважение, и наш музей про то же самое, — поясняет создательница коллекции.

Сейчас у Алишевой 56 экземпляров тканых изделий. Некоторые образцы не стыдно показывать на именитых выставках — настолько они изумительны и редки. К примеру, «старейшине» — почти век: это дорожка из выкрашенного конопляного волокна. Ищет ковры тюменка повсюду: покупает через интернет, на аукционах, что-то дарят подруги и почитатели. А однажды (вот анекдот!) Зулейха наткнулась в соцсетях на фото мужчины на фоне потрясающего произведения ткачества. Человек желал найти спутницу жизни — специально уютный снимок опубликовал, а попался охотнице за коврами...

За два месяца работы музей принял более 300 человек: едут на встречу с коврами и детсадовцы, и глубокие пенсионеры. Восторг пронзает всех без исключения. На встрече, посвященной сказочному Коньку-горбуну,

В музее ковров тюменка возвращает гостей к традициям рода



АРХИВ ЗУЛЕЙХИ АЛИШЕВОЙ

Ⓢ Зулейха не только заядлый коллекционер, но и радушная хозяйка: большинство экскурсий по Дому с ковром проводит сама.

ку, ребятишки, например, играют и лежат на коврах, как в родовой колыбели. С интересом знакомятся с предметами татарского быта, которые точно такие же, как в русском быту: коромысла, чугуны, прялки, лопаты для хлеба, сделанные дедом Алишевой, — все можно брать в руки, потому что эти вещи должны жить, а

не пылиться за стеклом витрин. Немало там тематических встреч для публики старшего возраста: история ткачества, русский фэншуй, воспитание детей. ✕

«Клава» во всей красе

ПОСЛЕ РЕСТАВРАЦИОННЫХ РАБОТ НА НАБЕРЕЖНОЙ ИСЕТИ ЗАНОВО ОТКРЫЛИ «ПАМЯТНИК КЛАВИАТУРЕ». ОТРЕМОНТИРОВАЛИ АРТ-ОБЪЕКТ, КАК В СВОЕ ВРЕМЯ И СОЗДАЛИ, БЛАГОТВОРИТЕЛИ.

автор / ОЛЬГА ФАТКУЛЛИНА

Инсталляция появилась в 2005-м, в этом году ей уже 20 лет. Тогда проходил фестиваль современного искусства, у художника Анатолия Вяткина родилась идея создать на газоне огромную клавиатуру. Чтобы она послужила дольше, напрашивалось сделать кнопки из бетона. Материал предоставил Уральский строительный холдинг «Атом»: отлили, установили. 20 лет — не два года: много кто порисовал, попрыгал, посидел на кнопках,



ПРЕСС-СЛУЖБА ХОЛДИНГА «АТОМ»

Ⓢ После пескоструйки кнопки стали как новые, словно и 20 лет не прошло.

иногда пытался перетаскивать из ряда в ряд, а то и... вон. В общем, надо было обновлять. Несмотря на всемирную

Екатеринбуржцы отреставрировали знаменитый арт-объект

известность, «Клава», оказывается, до сих пор ничья: на балансе района или города, которым приносит славу, не стоит. Общественная она, а значит, общество и должно ее содержать в порядке. Горожане буквально скинулись на реставрацию: присоединились к акции девелопера и уральских дизайнеров. Те выпустили специальную коллекцию шапок и шарфиков под названием «Ctrl + C», часть сборов от продаж откладывали в сторонку. Так удалось накопить 300 тысяч рублей.

— Я верю в людей и в то, что они склонны делать добрые дела. Так и было с этим проектом. В наши магазины приходили люди, полные энтузиазма. Они были мотивированы помочь в восстановлении памятника, который любят

всем сердцем. Без жителей города эта история не получилась бы такой теплой и красивой, — поделилась эмоциями соучредитель бренда Check Ya Head Джулия Дима.

Но главное — и «родитель», строительный холдинг, от «Клавы» не отказался. Пока одни сотрудники компании в мастерской пескоструйкой приводили клавиши в первозданный вид, другие усилили площадку под памятник.

— За эти годы клавиатуру многократно чистили, красили, освежали, чтобы туристам и жителям города было приятно находиться здесь и делать фото, — говорит креативный и бренд-директор «Атома» Никита Харисов. — А в этот раз горожане смогли еще больше проявить о ней свою заботу. ✕



Бизнес-стиль

Текстиль делает общественные пространства комфортными и эстетичными

МАСТЕРА «ИНТЕРЬЕР-АТЕЛЬЕ ЖЕЛЕЗНОВОЙ ОЛЬГИ» СПОСОБНЫ ПРЕОБРАЗИТЬ ЛЮБОЕ ПОМЕЩЕНИЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ НЕЖИЛОЕ, ГДЕ НУЖНО ПРИНИМАТЬ ПОСЕТИТЕЛЕЙ, ОКАЗЫВАТЬ УСЛУГИ ИЛИ ПРОВОДИТЬ ДЕЛОВЫЕ ПЕРЕГОВОРЫ.

Основательница семейной компании Ольга Железнова в профессии более 30 лет. С 1990 года ее партнером и соучредителем является дочь Ульяна Железнова. За 25 лет они реализовали свыше 3000 проектов для дома и бизнеса под ключ, в том числе для Екатеринбургской епархии, УГМК-клиники, косметологической сети «Линлайн», геронтологического центра «Синара-Долголетие», салона красоты «Альтернатива», ресторана «Конкиста», паба «Ирландский дворик», загородного клуба «Сани» и многих других.

РОССИЙСКАЯ ГАЗЕТА: Ольга Валентиновна, почему ваш выбор — текстиль, а не металл или дерево?

ОЛЬГА ЖЕЛЕЗНОВА: Я с удовольствием работаю и с другими материалами, но текстиль люблю особо — за его бесконечную многогранность и функциональность. Это отдельный мир в оформлении интерьеров. На Урале без тканей не обойтись: важны и шторы, и зонировующие перегородки, и покрывала с подушками, и обивка мебели, и многое другое. От того, насколько верно все спроектировано, зависит ощущение комфорта у людей, пользующихся помещением.



РГ: Какую роль играют ткани в публичных местах?

ОЖ: Огромную. Бизнес требует от тканей определенных качеств: антивандализма, негорючести, защиты от света, антибактериальности, простоты в уходе, умения поглощать звуки и запахи. При этом все поставленные задачи должны решаться эстетично. Также нельзя забывать о финансовой стороне, ведь предприниматель стремится окупить свои инвестиции в объект. Хороший дизайнер — это не просто творец, но еще и проектировщик, психолог и экономист.

РГ: Важнее функциональность или красота?

ОЖ: Грамотная функциональность обеспечивает комфорт. Уже найденные

☎ **За 25 лет**

Ольга и Ульяна Железновы реализовали свыше 3000 проектов для дома и бизнеса под ключ.

практичные и эргономичные решения не составят труда сделать привлекательными, ориентируясь на пожелания заказчика, а вот красивые вещи далеко не всегда функциональны.

РГ: На каком этапе создания интерьера следует привлекать профи по текстилю?

ОЖ: Чтобы получить безупречное решение, лучше привлекать специалистов на самой ранней стадии проектирования. На этом этапе закладывается статья расходов на текстиль в смету, как закладывают траты на электрику, отделку и т.п. Заказчик, архитектор, дизайнер, декоратор и другие специалисты должны работать над этим вместе — только в таком случае техзадание будет максимально под-

робным, бюджет — адекватным и все интересы клиента учтены.

РГ: Если у компании утвержден фирменный стиль, палитра цветов, есть ли шанс сохранить индивидуальность?

ОЖ: Безусловно. Люди на работе проводят полжизни, и они не машины, не искусственный интеллект. Душа просит чего-то личного, пусть даже в мелочах на письменном столе или в оформлении зоны кофе-брейков — в этом как раз и проявляется профессионализм дизайнера.

РГ: Что вы считаете сильной стороной вашей команды?

ОЖ: Высокий уровень экспертности в разных областях и накопленный опыт — за плечами много успешно завершенных проектов, не только частных, но и крупных корпоративных. Коллектив ателье состоит из дизайнеров, декораторов, швей, монтажников, экономистов и технологов с большим стажем. Заказчики отмечают безупречное качество нашей работы: можем всесторонне подготовить техзадание или исправить ошибки в уже полученном задании, оптимизировать расходы на реализацию. Любой шаг просчитывается в пользу заказчика.

РГ: О каком проекте вы мечтаете?

ОЖ: Сделать под заказ дизайн-проект бутик-отеля с неповторимым и запоминающимся оформлением каждого номера. Надеюсь, моя мечта сбудется. ✕

подготовила / НАТАЛИЯ ТИХОНОВА

Вся КАРТИНА ДНЯ

В ОДНОМ
ТЕЛЕГРАМ-КАНАЛЕ



Подпишись!



@RGRNEWS