

ЭКОНОМИКА УРАЛЬСКОГО ОКРУГА

РЕГИОНАЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ К «РОССИЙСКОЙ ГАЗЕТЕ» 8 ФЕВРАЛЯ 2024 ЧЕТВЕРГ №28 (9270)

Выходит для читателей Свердловской, Челябинской, Курганской и Тюменской областей, Ханты-Мансийского автономного округа—Югры и Ямало-Ненецкого автономного округа

Ставят на бережливых Южный Урал подтвердил лидерство в нацпроекте «Производительность труда»

Страница 14

Рогатым вход воспрещен На Ямале ограничат численность животных на выпасе

Страница 15



Конструктор из 10 «А» Школьники ведут перспективные разработки для железной дороги, авиапрома и Севморпути

Страница 16



ОФИЦИАЛЬНО

Власти Югры изменят подход к выделению грантов муниципалитетам. Теперь к территориям, не достигшим установленных объемов жилищного строительства за год, при расчете суммы будет применяться понижающий коэффициент 0,2, если уровень ввода меньше 50 процентов, и 0,1 при вводе 50–99 процентов. Новые правила вступят в силу с января 2025 года.

По данным департамента ЖКХ Тюменской области, регион вошел в число лидеров по уровню газификации в 2023 году. На начало 2024-го этот показатель составил 97,5 процента. За последние пять лет построено около 2000 километров сетей, подключено более 32 тысяч домов.

НАЗНАЧЕНИЯ

Гендиректором Агентства по привлечению инвестиций Свердловской области стал Илья Пачкай, ранее работавший в Корпорации развития Среднего Урала.

ЦИФРЫ

До 100 тысяч рублей увеличили норматив затрат в Югре на оснащение одного постоянного рабочего места в 2024–2025 годах. Это сделано, чтобы стимулировать компании нанимать многодетных, родителей детей-инвалидов, женщин с малышами до трех лет.

До 500 гектаров планируют увеличить площадь посева подсолнечника аграрии Тюменской области в 2024 году. Урожайность этой культуры в регионе выросла в два раза за последние два года.

85 процентов дорог в Екатеринбургской и Нижнетагильской агломерациях к концу 2024 года должны соответствовать критерию «ровные». Это свыше 1,5 тысячи километров с наибольшей интенсивностью движения.

578 миллиардов рублей налогов составил объем поступлений в госбюджет из Тюменской области за 2023 год.

Со 106 до 66 рабочих дней сократились в Югре сроки подключения объектов бизнеса к газовым сетям, к электросетям—с 420 до 183 дней.

0,32 процента составил уровень регистрируемой безработицы в Тюменской области на 1 февраля.

До 25 миллионов кубов вырос объем потребления метана на автотранспортах Тюменской области в 2023 году. Это почти на четверть больше уровня 2022 года.

ОБРАЗОВАНИЕ На Урале доктора получат дополнительную техническую специализацию

Инженеры-медики

Светлана Добрынина, Свердловская область

О планах подготовки молодых врачей по необычной специальности сообщили в Уральском государственном медицинском университете (УГМУ). Стывковку двух серьезных и, казалось бы, противоположных образовательных направлений, одно завязано на человеке, другое—на железе, вуз намерен запустить уже через год.

Символично, что об этом ректор вуза академик РАН Ольга Ковтун рассказала сразу после демонстрации медицинских приборов, материалов и программного обеспечения, в создании которых принимали участие студенты. Выставка развернулась в аудитории вуза, хотя в реальности для их воплощения уже задействованы заводские

искусственной вентиляции легких (ИВЛ) и пульсоксиметра.

Одна из последних разработок—прибор ИВЛ, который может «дышать» за недоношенных детей, родившихся с экстремально малым весом от 400 граммов. Малютка, кажется, может целиком уместиться в ладонях взрослого, его организм для поддержания жизни необходимо постоянно подпитывать. Именно анестезиологи помогли инженерам в поисках частоты и напора подачи кислорода в легкие младенца, чтобы воздушный поток не разорвал крошечный организм.

Исследования подтверждают: высокочастотная вентиляция легких позволяет развиваться незрелым легким и выживать детям со все меньшей массой тела,—презентовал проект Евгений Шестак, руководитель молодежной научной лаборатории УГМУ и практикующий врач, завотделением реанимации перинатального центра.



Сверхпластичные импланты из сплава никеля и титана уже через две недели помогли животным восстановиться.

клинические специалисты консультируют инженеров всех заводов, с которыми сотрудничает вуз. Врачи поясняют, какой нужен аппарат и для каких патологий, технари ищут решения,—поясняет проректор по научно-исследовательской деятельности УГМУ Иван Гордиенко.

Правда, казусы коммуникации при контакте докторов с тех-

ническими специалистами не исключены. Бывает непросто даже донести идею, что надо изменить.

—Врачи говорят на одном языке, инженеры—на другом. Разная терминология, разные подходы. Сегодня надо обучать основам инженерии докторов, которые сталкиваются с производствами, чтобы они могли четко и компетентно обозначить

требования по разрабатываемым приборам, понимать чертежи, обсуждать на равных технические решения,—уверен Михаил Флягин, проректор по перспективному развитию вуза.

АКЦЕНТ

Надо обучать основам инженерии докторов, чтобы они могли четко обозначить требования к приборам, понимать чертежи, обсуждать на равных технические решения

цеха и больничные палаты. Несколько широко востребована в жизни технико-медицинская коллаборация, выяснил корреспондент «РГ».

Ровное дыхание

—Представители предприятий, с которыми мы сотрудничаем, сами предложили вузу выпускать медиков-инженеров. Они крайне заинтересованы в появлении специалистов с интегрированными компетенциями, чтобы могли и чертежи читать, и знали особенности человеческого организма,—пояснила «РГ» Ольга Ковтун.

Вот уже несколько лет научные лаборатории УГМУ ведут совместные разработки с промышленниками. Так, на Уральском оптико-механическом и Уральском приборостроительном заводах собирают и проводят совместно с врачами испытания инновационных, полностью отечественных аппаратов

Подобное оборудование без участия докторов вряд ли появилось бы на свет. Суть не только в том, что врач знает, в чем особенности человеческого организма, но и в возможностях компетентно проводить испытания и оценивать результаты. Медики тоже не могут обойтись без современных инженерных решений. К примеру, высокочастотный аппарат ИВЛ на животных испытывать сложно, поэтому главным помощником врачей стала специально сконструированная кукла по имени Павлик. Робот, конечно, поупитаннее 400-граммового младенца, выглядит как нормальный новорожденный, но запрограммирован, чтобы чутко реагировать на любые неправильные действия человека или сбои в работе приборов.

Ты меня понимаешь?

—Медицина и инженерия изначально идут вместе. Наши

ТЕМА НЕДЕЛИ Проект «Профессионалитет» помогает осваивать актуальные на рынке навыки

Рассчитать до кирпичика

Михаил Пинкус, «Российская газета»

На открытие студенческого проектного бюро в Южно-Уральский государственный технический колледж съехало представители региональных министерств, Минобра, «Союз строительных компаний Урала и Сибири» и еще доброго десятка организаций, связанных со строительной сферой. В рамках федерального проекта «Профессионалитет» здесь создали образовательный кластер для подготовки специалистов, в которых остро нуждается отрасль.

В учебно-производственном центре акцент сделан на цифровых технологиях, прежде всего ТИМ-проектирование объектов

(ТИМ—русскоязычный аналог BIM, Building Information Modeling). Как пояснила руководитель проектного бюро Наталья Саломатина, ребята получат реальный опыт применения технологий 3D.

Бюро создано в рамках программы «Первое рабочее место» проекта «Профессионалитет»,—рассказала преподаватель.—Наша задача—погрузить студентов в бизнес-процесс, помочь им выработать необходимые практические навыки и при этом создать для них полноценные рабочие места.

Уже в феврале молодежь начнет оказывать архитектурные и инженерно-технические услуги: строить чертежи на основе ТИМ-моделей, а в перспективе сможет

проводить и изыскания по картографии. Для этого приобрели беспилотник и лазерный сканер.

Ключевым партнером образовательного кластера стал «Союз строительных компаний Урала и Сибири», а в организации бюро помог производитель программного обеспечения «Аскон Урал» и челябинский институт информационного моделирования и архитектуры «ИнформА», как выяснилось, остро заинтересованный в формировании кадрового резерва.

—У нас работают более ста высококвалифицированных специалистов, но резерв просто необходим,—отметила Елена Макаренко, технический директор «ИнформА».—Решили подключить студенческое проектное

бюро к выполнению локальных задач по субподряду. А заодно посмотрим, как в будущем выйдут студенты. С первыми пятью студентами колледжа уже заключили договоры на целевое обучение. После диплома они не менее трех лет отработают у нас.

—Как представитель госаказчика могу подтвердить: ситуация с кадрами в отрасли тяжелая, нужны люди, владеющие разными инструментами,—дополнил коллегу Александр Федяев, начальник отдела развития строительного комплекса «Челябобливестрой».—К примеру, все ключевые объекты Челябинской области сегодня выполняются с применением ТИМ-технологий.

Пока в проектное бюро задействованы студенты, обучающие-

ся по специальности «эксплуатация зданий и сооружений», однако в планах—подключить и будущих специалистов по водоснабжению и водоотведению, системам кондиционирования и вентиляции, электромонтажу. По словам уже трудоустроенного четверокурсника Михаила Носикова, в работе с новыми технологиями есть особые преимущества. Программа информационного моделирования автоматически проводит все расчеты, позволяет избежать ошибок, дает информацию о нужных объемах материалов, особенностях монтажа, трассировке сетей и многое другое.

Как сообщили «РГ» в региональном Минобре, кроме профильных для Южного Урала образовательно-производственных кластеров «Машиностроение» и «Металлургия», за два года действия федерального проекта в колледжах открылись также направления, как «Атомная промышленность» и «Электроника и информационные технологии». Начал работу строительный кластер «ТЭК» и «Клиническая и профилактическая медицина», общее число образовательных центров вырастет до 14. В этот процесс во-

влечены промышленные гиганты Челябинска, Магнитогорска, Миасса, Озерска, Сатки и Южноуральска. ●

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



Виктор Неумывакин, директор департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Министерства просвещения РФ:

—Федеральный проект «Профессионалитет» стал двигателем системы профессионального образования, он позволяет комплексно модернизировать ее. Мы прошли серьезный путь и обновили перечень профессий и специальностей, по которым осуществляется подготовка в системе СПО, а также программы профессионального обучения, по завершении которых присваиваются классы и категории.

КОРОТКО

Сводные планы по тушению пожаров актуализируют

В Кургане состоялось совещание по актуальным вопросам национальной безопасности в регионах под руководством секретаря Совбеза России Николая Патрушева. Основное внимание на нем уделили дополнительным мерам по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера. Так, по словам полпреда президента в УрФО Владимира Якушева, анализ прошлого года выявил недоработки в мерах реагирования на лесные пожары. «Необходимо качественно изменить подходы к составлению региональных сводных планов по тушению возгораний, они должны быть рабочим документом с абсолютной достоверными сведениями»,—подчеркнул он. Также на встрече шла речь о размещении подразделений «Авиалесоохраны», увеличении ширины минерализованных полос на границах деревьев, практических занятиях по эвакуации, созданию противопожарных звеньев в малых и отдаленных поселениях, развитии института добровольных отрядов.

В «Обской причал» вложат почти миллиард

Инвестор, представляющий топливно-энергетический комплекс намерен направить на развитие промышленно-логистического парка в городе Лыбтынганги не менее 950 миллионов рублей до 2027 года. В частности, будет отремонтирована набережная, сообщают в департаменте экономики ЯНАО. В «Обском причале» уже проложено 7,5 километра газопровода высокого давления, реконструировано девять километров железнодорожного пути, отремонтированы линии электропередачи. Власти рассчитывают, что на этой площадке откроются не менее 10 производств.

Свердловчане увеличили внешний турпоток

Регион вошел во всероссийский топ-8. По данным Росстата, в 2023 году путешественники совершили 3,7 миллиона поездок на Средний Урал, в гостевых домах разной категории комфорта останавливалось на треть больше гостей, чем годом ранее, в том числе 30 тысяч иностранцев. Всего в регионе 559 коллективных средств размещения, номерной фонд в 2023-м увеличился на 281 единицу. Теперь Свердловская область может одновременно принять более 50 тысяч человек. В прошлом году она реализовала свыше 80 проектов в туризме, которые привлекли 300 миллионов рублей частных инвестиций и 350 миллионов бюджетных.

Дорога на Тобольск станет четырехполосной

На мосту через реку Иртыш при въезде в город со стороны Тюмени как на принципиально важном участке гостевого маршрута будет по две полосы в каждую сторону. Сейчас его проектируют в рамках расширения федеральной трассы Тюмень—Тобольск—Ханты-Мансийск. Строительство будет вестись пять лет. По нацпроекту «Безопасные качественные дороги» строители перестроят и трассу Тюмень—Омск.

Ямал оцифровал еще 32 госуслуги

По данным портала госуслуг, ЯНАО стал первым среди регионов по количеству переведенных в 2023 году в электронный вид процедур. В течение года население стали доступны 32 услуги из социальной, жилищной, экологической сферы, а также по линии поддержки КМНС, 12 из них оцифровали впервые. Таких результатов удалось достичь с помощью визуального результата—сократился объем вводимой информации и документов, а пользователь смог сэкономить время. Всего с помощью новых форм подали 3340 заявлений. На заполнение шаблона на портале уходило не больше 10 минут, удобство получения услуг ямальцы оценили на 4,75 балла из 5.

По сообщениям корреспондентов «РГ»

ТОЛЬКО НА САЙТЕ rg.ru/region/urfo

В Челябинске водителям автобусов и трамваев пообещали полмиллиона подъемных



НАВЕДИ СМАРТФОН СЧИТАЙ QR-КОД ПЕРЕЙДИ ПО ССЫЛКЕ

ФИЛИАЛЫ ФБГУ

«РЕДАКЦИЯ

«РОССИЙСКОЙ ГАЗЕТЫ»

ЕКАТЕРИНБУРГ: ул. Турганова, 13, офис 820. Телефон/факс: (343) 371-24-84, 355-30-68. E-mail: san@rg-ural.ru
ТЮМЕНЬ: ул. Осипенко, 81, офис 1004. Телефон/факс: (3452) 35-24-94, 35-25-11. E-mail: mes1980@mail.ru
ЧЕЛЯБИНСК: Свердловский пр., 60. Телефон/факс: (351) 727-73-33, 727-78-08. E-mail: chel@rg.ru

КОЛИЧЕСТВО УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ В ПРОЕКТЕ «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ» В РЕГИОНАХ УРФО

ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ	СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ	ЮГРА	ЯНАО
11 ПО СЕМИ ОТРАСЛЯМ	10 ПО ШЕСТИ ОТРАСЛЯМ	3 ПО ТРЕМ ОТРАСЛЯМ	2 ПО ДВУМ ОТРАСЛЯМ	1 ПО ОДНОЙ ОТРАСЛИ
СТРОИТЕЛЬСТВО, МЕТАЛЛУРГИЯ, МАШИНОСТРОЕНИЕ, АТОМПРОМ, РАДИОЭЛЕКТРОНИКА, КЛИНИЧЕСКАЯ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА, ТЭК	СТРОИТЕЛЬСТВО, МЕТАЛЛУРГИЯ, МАШИНОСТРОЕНИЕ, ПЕДАГОГИКА, ТУРИЗМ И СФЕРА УСЛУГ, ПРАВООХРАНИТЕЛЬНАЯ СФЕРА И УПРАВЛЕНИЕ	КЛИНИЧЕСКАЯ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА, НАЗЕМНЫЙ ТРАНСПОРТ, МАШИНОСТРОЕНИЕ	ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ОТРАСЛЬ И ТЭК	ТУРИЗМ И СФЕРА УСЛУГ

ФОТОГРАФИЯ: ИГ. ЛЕГНА МАКАРЕНКО/МИХАИЛ ПИНКУС

ИНФРАСТРУКТУРА Электрокары зарядят еще на 30 станциях КИЛОВАТТЫ ПОД КАПОТОМ

Михаил Пинкус,
Челябинская область

Субсидирование строительства быстрых «заправок» (ЭЭС) для электрокаров в регионе в этом году увеличат в 2,7 раза — до 82,8 миллиона рублей. На эти средства планируется расширить региональную сеть ЭЭС с 92 до 122 единиц.

— Это шаг вперед, — считают в минэкономразвития Челябинской области. — В прошлом году в рамках программы субсидирования (объемом 31,09 миллиона рублей. — Прим. ред.) ввели в эксплуатацию 13 быстрых станций мощностью 150 кВт.

Из 92 действующих пунктов 67 находятся в Челябинске, 17 — в других муниципальных образованиях, еще восемь — вдоль дорог федерального и регионального значения. В этом году акцент тоже решили сделать на городах и междугородних трассах.

С одной стороны, бытует мнение, что нехватка электрозаправок сдерживает развитие рынка экологичных авто, поскольку потребитель принимает решение о покупке автомобиля, только имея четкое представление о том, где его зарядить. С другой стороны, некоторые специалисты считают, что существующей инфраструктуры в России уже достаточно, а новые электрокары в связи с санкциями приобретать все более затруднительно.

В Китае, традиционно лидирующем в этом сегменте рынка, на одну ЭЭС приходится примерно десять машин, для сравнения: в Челябинской области пока 4,18. Больше, чем в среднем по стране, где показатель держится на уровне один к трем. Если спрос на электрокары в ближайшее время не вырастет, не будет ли инфраструктура стоять неэксплуатируемой? Чтобы повысить привлекательность электродвигателей, на Южном Урале владельцы таких машин освободили от транспортного налога. А в этом году планируют предоставить субсидии лицензированным таксопаркам на обновление движимого имущества. ■

РЕФОРМА Перезагрузка общественного транспорта потребовала новых кадров КУРСАНТЫ ЗА БАРАНКОЙ

Евгений Китаев,
Челябинская область

Концессионер, взявший на себя ответственность за организацию троллейбусного движения в Челябинске и замену парка, объявил о запуске новой программы поддержки будущих водителей. Желающим получить такую специальность обещана стипендия до 40 тысяч рублей, инородникам — жилье на время посещения курсов и после трудоустройства. Также рассматривается возможность оплаты проезда до места обучения.

Очевидно, компания, взявшаяся за преобразование общественного маршрута, как и многие производители региона, столкнулась с кадровым дефицитом и в преддверии более активной работы стремится восполнить его. Многие троллейбусы сейчас вынуждены обходиться без кондукторов, «обильчивают» пассажиров водители и валидаторы, усилены при этом и бригады контролеров. Как подчеркивали неоднократно руководители транспортных служб, проблема с персоналом напрямую влияет на успех объявленной транспортной реформы.

Концессионер должен провести комплексную модернизацию троллейбусной инфраструктуры: создать парк из 168 машин, запустить два депозита и модернизировать контактную сеть с комплексом тяговых подстанций. С сентября прошлого года новые троллейбусы уже ходят по маршруту №19. Сегодня объявлено, что компания-концессионер готовится к запуску подвижного состава на одном протяженном маршруте, №12, для чего потребуются штат обслуживающего персонала. ■

ДЕЛОВОЙ ЗАВТРАК Партнерство вуза с Академией наук позволяет быстро довести НИОКР до реальных продуктов

Фабрика интеллекта и технологий

Ольга Медведева,
Екатеринбург

В канун Дня российской науки в Уральском филиале «Российской газеты» на деловом завтраке побывали ректор Уральского федерального университета (УрФУ) Виктор Кокшаров и председатель Уральского отделения Российской академии наук (УрО РАН) Виктор Руденко. Рассказали, над чем работают молодые и маститые ученые, в каких проектах объединяют усилия вуз и НИИ, и наполнили нас оптимизмом.

Виктор Руденко: Традиционно сложилось так, что сотрудники РАН меньше загружены педагогической деятельностью, а преподаватели вузов, наоборот, меньше занимаются наукой. У нас по-другому. Яркий пример — сотрудничество химиков. В Екатеринбурге три научных института такого профиля, и все они в той или иной мере вовлечены в университетские проекты.

Так, Институт органической химии продвигает медицинские разработки. В УрФУ имеется отличная база для исследований, получен грант на 100 миллионов рублей, создаются новые лекарства — антивирусные и антикоагулянты, препятствующие тромбозам. В Институте высокотемпературной электрохимии трудятся над составом специальных видов керамики: университет активно занимается водородной энергетикой, этот газ разрезает металлические трубы, поэтому для транспортировки нужны керамические покрытия. Институт химии твердого тела работает над другими покрытиями, для турбинных лопаток, тоже в тесной связи с УрФУ.

И это только химическое направление, а ведь есть еще Институт физики металлов и Институт металлургии, которые участвуют в различных проектах вуза, начиная от работы кафедр и заканчивая молодежными лабораториями и Уральским межрегиональным научно-образовательным центром (УМНОЦ). Полное взаимопонимание между вузом и Академией наук, никакого соперничества за гранты нет — ученые выигрывают их вместе.

Виктор Кокшаров: Действительно, у нас очень гармоничные взаимоотношения, чем не может похвастаться, наверное, ни один другой научный центр России. Мы выступаем как равноправные и взаимовыгодные партнеры, у нас действует общий научно-технический совет, совместные лаборатории. Когда мы готовим заявку на гранты, на реализацию программы «Приоритет 2030», пропуская все это через экспертизу институтов УрО РАН. Виктор Николаевич упоминал УМНОЦ — там тоже наши задачи тесно пересекаются. Возникает синергетический эффект, благодаря которому мы успешно решаем серьезные научно-технические проблемы.

Именно поэтому УМНОЦ лидирует по результатам внедрения инноваций среди аналогичных центров?

Виктор Кокшаров: В любом НОЦ есть четыре стороны: университет, академическая наука, органы власти и промышленные компании. Урал действительно опережает других по количеству участников, проектов и их объему. Сейчас реализуется более 50 проектов на 12 миллиардов рублей. Значительная часть поддерживается каждый год правительством Свердловской области, которое выделяет из бюджета 100 миллионов рублей, отбирает идеи вместе с нами и РАН. Причем выбрана инновационная форма поддержки: часть затрат возвращают после



того, как НИОКР завершился и началось производство продукции. Таким образом частично компенсируются издержки промышленников.

В частности, для оптоико-механического завода мы делали неонатальное оборудование и дефибрилляторы. Сейчас занимаемся высокоточной измерительной геодезической техникой. С КУМЗ ведем интересный проект по индукционному нагреву элементов штамповки, с НТМК сотрудничаем по технологической модернизации линии производства колес. Также могут называть целую линейку реализованных

АКЦЕНТ

Сейчас в УМНОЦ реализуется более 50 проектов на 12 миллиардов рублей. Часть затрат ученым возвращают после внедрения разработки в производство

проектов с ТМК и Группой «Синара».

Проекты для сельского хозяйства, теплопроводящие трубы, комплексная переработка сырья металлургических заводов, запуск мощностей для быстрого прототипирования и изготовления опытных образцов — чем мы только ни занимаемся вместе с Академией наук. Фактически превратились в фабрику технологий. Нас к этому призывали и раньше, и вот сейчас открылось окно возможностей: университеты и НИИ с соответствующими компетенциями активно встраиваются в систему, которая позволяет быстро довести научные разработки до реальных продуктов.

Насколько вовлечены в эти проекты студенты, молодые ученые?

Виктор Кокшаров: Восемьдесят процентов всех исследований в университете моложе 39 лет. Молодежь охотно идет в науку, выигрывает гранты и заказы от предприятий. Сейчас, когда нужны компетенции, связанные с «цифрой», можно быстро раскрыть свой потенциал. Объем заказов от промышленности растет: если в 2022-м году было почти 3,2 миллиарда рублей, из них 700 миллионов — по программе поддержки ведущих университетов «Приоритет 2030», то в 2023-м цифры составили уже 3,9 миллиарда и 350 миллионов соответственно.

Виктор Руденко: В стране наконец отлажен механизм ротации научных кадров. В 1990-е годы, в начале 2000-х они капитально постарели, тогда и появилась идея создавать молодежные лаборатории, где начинающие ученые могут вести исследования вместе с маститыми коллегами. Государство находит и другие формы поддержки, в частности, для получения грантов Российского научного фонда нужно, чтобы определенное количество участников в проекте было младше 39 лет, и им положена треть выделенной суммы. Таких механизмов все больше и больше, и мы видим, что на-

искусственному интеллекту, центру микроэлектроники, и многое другое. Это будет пространство, где молодые ученые смогут жить, учиться и генерировать прорывные идеи. Ждем, что к концу 2025 года строительство закончится и с 2026-го на этой площадке начнется учебный и научный процесс.

Мы говорили до сих пор о технологическом и естественно-научном направлении, а как вы видите место гуманитарных наук в современной жизни?

Виктор Руденко: Гуманитарии, на мой взгляд, должны способствовать консолидации современного российского общества, не допустить и распада в умах, и реального распада страны. Мир помешан. Вот мы привыкли, что есть четыре традиционных религии, а сейчас появились новые — надо разобраться в этом. Возникают конфессии, наблюдаются огромные миграционные потоки. Тут целый комплекс проблем, и необходимо понимать, что происходит в обществе. В первую очередь это задача гуманитариев.

Виктор Кокшаров: Роль гуманитариев возрастает в эпоху массового внедрения цифровых технологий. Никакой искусственный интеллект не объяснит вам, как будет развиваться мир. Только люди, которые обладают широкой гуманитарной познания. Именно они становятся поводырями огромных групп населения и объясняют, куда мы движемся дальше, что нам ждать. А формирование морально-нравственных ценностей? Без гуманитарных обществу невозможно ни жить, ни развиваться.

Виктор Руденко: Это орган стратегического управления и развития. В него входят люди, связанные с университетом, но не работающие в нем. Мы слушаем доклады, обсуждаем работу вуза. Всегда нужен взгляд со стороны, независимая оценка.

Какой объект или проект, с точки зрения наблюдательного совета, был основным для УрФУ в 2023 году?

Виктор Руденко: Я думаю, это университетский кампус. **Виктор Кокшаров:** Он уникален даже среди других кампусов, которые сейчас строятся в России. Они больше сосредоточены на возведении жилья для студентов и преподавателей с небольшим включением пространства для науки и общественной жизни, у нас же комплексный подход, уже сегодня в общественном центре проводят научные конференции и форумы, а после ввода учебных зданий Института экономики и управления и Института радиоэлектроники и информационных технологий там появятся серьезные лаборатории, например по

Привлекают ли гуманитарные науки молодежь?

Виктор Руденко: Безусловно, в том же Институте философии и права УрО РАН больше 40 процентов молодых ученых. Приводят грамотные люди, со знанием 3-4 языков. **Виктор Кокшаров:** В нашем гуманитарном институте самый большой процент молодых исследователей, рядом с цифровой тематикой. Целые плеяды ученых занимаются психологией, школой исторической русистики, философией и т.д.

Какие они, молодые ученые?

Виктор Руденко: Амбициозные. Раньше редкостью было, чтобы кто-то написал в 35 лет монографию, а сейчас публикуют книги, общаются со всем миром.

Как в олимпийском движении!

Виктор Руденко: Авторы в таком случае отзывают свои статьи, публикуют потом в других журналах. А есть ведущие западные издания, которые размещают материалы без ограничений. **Виктор Руденко:** Немножко из ведущих журналов сейчас выдают публикации, конечно, наших ученых. Хотя, чтобы статьи выходили без указания страны, научного центра, организации. Просто фамилия.

Мы сосредоточились в нашей беседе на прикладных проектах. А как насчет фундаментальной науки?

Виктор Руденко: И в нынешних условиях эти работы продолжаются. Возьмите астрономию — какие прорывы происходят сейчас в изучении космоса! Наши ученые составляют лучшие карты Вселенной. И телескопы запускаем, и новую космическую станцию Россия скоро будет строить. В прошлом веке мы и не слышали про наномир, а сейчас работаем с поверхностями толщиной в один атом, моделируем на основе этого новые материалы. Государство капитально вкладывается в развитие ускорителей частиц, 12 объектов строятся по всей стране, в том числе Сибирский коллайдер источник фотонов. Это миллиардные инвестиции. Говорят, мы в электронике отстали на 30-40 лет, вот так же США, например, отстали от России в ядерной энергетике. Топливо для АЭС, атомная безопасность — здесь наша страна безусловный лидер.

Виктор Кокшаров: Сейчас разрабатываются технологии замкнутого ядерного цикла, когда многократно используется топливо. Наш университет и целый ряд институтов УРО РАН ведут исследования по заказу Росатома, получаем на них серьезные средства. ■

ПРАВО За что могут потребовать от добросовестных подрядчиков вернуть деньги в бюджет Подозреваются стулья

Наталья Тихонова, Екатеринбург

Летом 2022 года прокурорам расширили процессуальные полномочия: теперь они могут оспаривать госзакупки, если договоры заключены на заведомо невыгодных для заказчика условиях, как и попытки предпринимателей обойти таможенное, валютное и налоговое законодательство под видом антикризисных мер. Кроме того, надзорное ведомство вправе заявлять о взыскании ущерба с коррупционеров в пользу государства. Цель, вроде бы, понятна: сохранить бюджетные средства, пресечь противоправные действия под видом сделок, но даже добросовестные подрядчики могут неожиданно столкнуться с подозрениями, что не чисты на руку.

В поле зрения свердловского бизнес-омбудсмена Елены Артохов в 2023-м попало несколько жалоб на действия прокуроров по таким делам.

— Одно из них рассматривается в другом регионе, но ИП обратился к нам: он выиграл торги на электронной площадке на поставку мебели в учреждение дополнительного образования. Замечаний к нему у заказчика не было, однако через год местный прокурор, проанализировав ход закупки, пришел к выводу, что заказчик необоснованно разбил сделку на два лота меньше 600 тысяч рублей. Предпринимателя суд первой инстанции обязал вернуть в бюджет почти миллион рублей. При этом заказчик почему-то возвращать мебель не должен. Где логика? — говорит upholstery.

Другой пример: обратился за помощью директор строительной компании. Ему по заявлению прокурора присудили 5,1 миллиона рублей административного штрафа, обвинив в неисполнении госконтракта. Правозащитники пришли к выводу, что в действиях руководителя нарушений не было. К такому же мнению склонялась и антимонопольная служба, отказавшись включать подрядчика в реестр недобросовестных поставщиков. На стадии апелляции дело удалось прекратить.

— Складывающаяся ситуация тревожит: как застраховаться от подобных рисков? И не только добросовестным предпринимателям, участвующим в госзакупках, главы отдельных муниципалитетов говорят, что порой никто не хочет участвовать в торгах с такими непредсказуемыми последствиями, — замечает Елена Артохов. По данным прокуратуры Свердловской области, всего в 2023 году в арбитражный суд было направлено 11 исков. Пять из них — о взыскании ущерба, причиненного в результате нарушения законодательства о закупках. По четырем заявлениям из пяти судьи признали ничтожным один государственный контракт, несколько десятков муниципальных и допослашений к ним. Еще не все решения вступили в силу, поскольку обжалованы сторонами, по одному делу применена исковая давность. Также в шести случаях прокуроры усмотрели в сделках попытки отмыть нелегальные доходы, но в ходе разбирательства получили ответы на все вопросы и отказались от заявленных требований. Также арбитражный суд по своей инициативе в прошлом году привлек представителей надзорного органа к участию в четырех делах: в двух спорах предприниматели пытались узаконить оборот средств, в других затрагивались имущественные интересы государства. Пока рассмотрено одно.

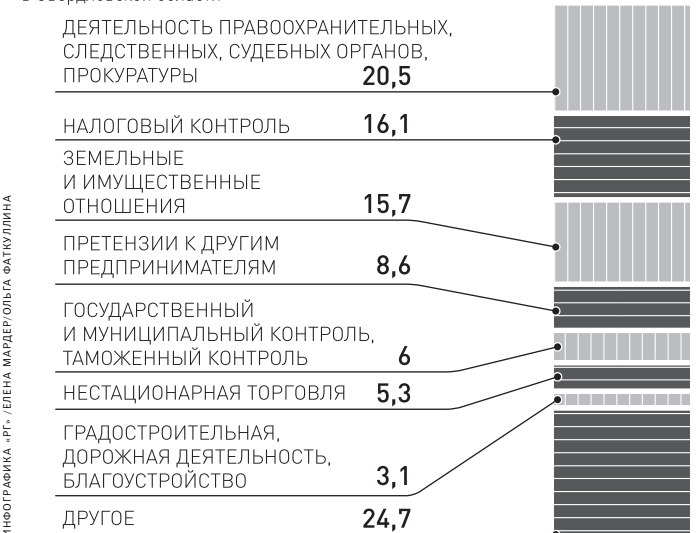
По словам работников прокуратуры, сведения, которые могут подтолкнуть к подаче иска, они узнают либо от других контролирующих структур, либо из картотеки арбитражных дел. Особо отсечиваются споры крупнейших налогоплательщиков, стратегических предприятий и органов власти. Плюс прямые обращения граждан и предприятий. Вместе с тем юристы, участвующие в таких процессах, увидели проблему: из-за широкой трактовки «публичного интереса» не всегда понятно, ради кого оспариваются сделки.

— Надо доказать его наличие в деле, а не просто заявить о нарушении норм закона — это позиция Верховного суда. Кроме того, бывает, что один публичный интерес противоречит другому: как оценивать вес каждого? Допустим, мэрия приняла автобусы у поставщика по контракту, но прокурор считает, что цена завышена. Отмена сделки является нарушением интересов горожан, которые лишатся части общественного транспорта, или нет? — рассуждает адвокат Дмитрий Шандурский.

Елена Артохов призывает максимальную аккуратности: по некоторым делам вред публичным интересам не очевиден, а значит, и возможность дестабилизации гражданского оборота через оспаривание сделок не обоснована. Явно не такую цель ставили перед собой законодатель, расширяя процессуальные полномочия надзорного ведомства. Эти вопросы обсуждали осенью на форуме «Юридическая неделя на Урале». По итогам дискуссии эксперты призвали минимизировать риски для добросовестного бизнеса. ■

ТЕМАТИКА ЖАЛОБ БИЗНЕС-ОМБУДСМЕНУ В 2023 ГОДУ, % ОТ ОБЩЕГО КОЛИЧЕСТВА

Источник: уполномоченный по защите прав предпринимателей в Свердловской области



Информационное сообщение

Утерян Диплом АНПОО Уральского экономического колледжа 66ПА № 0000202 от 28.06.2008г., регистрационный № 96, выданный на имя Иванцова Антона Валерьевича.

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

опыт Регион подтвердил лидерство в нацпроекте «Производительность труда»

Ставят на бережливых

Михаил Пинкус,
Челябинская область

Челябинские предприятия уже второй год подряд занимают первую строчку рейтинга по реализации нацпроекта «Производительность труда», раздел победы лишь с московичами. По словам директора Фонда развития промышленности (ФРП) Челябинской области Сергея Казакова, это комплексная оценка, складывающаяся из

очень многих показателей. Но прежде всего отмечена заинтересованность предприятий в новых подходах, рост их финансовых показателей и квалификация экспертов регионального центра компетенций.

Сегодня в орбите нацпроекта находится 151 компания Южного Урала с 40-тысячной армией работников и суммарным годовым оборотом в 273 миллиарда рублей. По условиям отбора стать участником нацпроекта может

только средний и крупный бизнес. Чтобы охватить и малый, в Челябинской области написали свою программу с низким порогом входа, от 90 миллионов. И она уже приносит свои плоды: есть предприятия, которые благодаря ей дошли до нацпроекта.

Кроме промышленности, эффективные практики начали внедрять в сельском хозяйстве, торговле, пищевой промышленности и транспортной сфере. Как уже сообщила «РТ», заметных

результатов добились аэропорт имени Курчатова, областная аптечная склад, обувная фабрика, изготовитель мороженого и другие компании. По мнению экспертов, технологии бережливого производства легко адаптируются в любой сфере. Еще в 30-х годах прошлого века их принципы сформулировал в трудах по научной организации труда советский ученый Алексей Гастев. Затем их, что называется, дошлифовали, взяли на вооружение за рубежом.

Но главное, что они изначально ориентированы на человека, его психологию, а потому стали универсальным инструментом.

Больше двух десятков внедренных на предприятиях региона успешных практик уже попали в банк данных Федерального центра компетенций и будут тиражироваться в определенных отраслях. Кроме того, Южный Урал как регион-победитель примет в 2024-м всероссийский форум «Производительность-360». ■



Инженеры-медики

13< Понятно, что все инженерные навыки за два года дополнительного обучения в ординатуре студент с дипломом медика не освоит, да и нет такой задачи — сделать из врача технаря. Поэтому важно разработать обучающий курс, который закладывает основы взаимопонимания. К созданию специальной программы подключат преподавателей Уральского федерального университета, свои предложения выскажут и конструкторы екатеринбургских предприятий.

Уральский медресе хоть и первопроходец, но все-таки не зачинатель идеи. Год назад с такой же инициативой выступил Первый Московский государственный университет. Цель — подготовка специалистов инженерно-медицинского профиля, поскольку «одной из наиболее важных задач сейчас является обеспечение стабильной работы уже имеющегося оборудования в больницах, создание собственных импортозамещающих и опережающих технологий».

В Саратовском госуниверситете пошли еще дальше: открыли набор абитуриентов на три новые специальности: врач-биохимик, врач-биофизик, врач-кибернетик. На специальитет выделено 25 мест, конкурс высокий. Здесь с первого курса дают основы и медицины, и технических наук, но врачебную практику выпускники с таким дипломом не имеют права вести, лишь участвовать в разработке оборудования и средств реабилитации.

Физик со скальпелем
В УГМУ тоже готовы расширить технические направления. Уже реализовано несколько удачных проектов по созданию программного обеспечения для

разных медицинских практик. Свежее достижение — центральная мониторинговая станция, способная формировать Big Data. Она отслеживает и фиксирует все жизненно важные показатели у пациентов из отделений реанимации: информация поступает на пост наблюдения для оперативного реагирования медперсонала, а также аккумулируется в единой базе, чтобы врачи могли уточнить диагнозы и предотвращать критические сценарии развития болезни. Аналоги в мире есть, и даже используются в российских больницах, но они «видят» только свои приборы, уральская станция — первая, способная фиксировать показатели с аппаратуры любого производителя.

Студентам, занимающимся в лаборатории биорезорбируемых материалов, пришлось штудировать физику. Сегодня они за просто могут рассказать о физических свойствах и структуре металлов и сплавов — УГМУ уже не первый год сотрудничает с Томским госуниверситетом и Институтом физики металлов Уро РАН в проекте по разработке инновационных материалов. Недавно его участники продемонстрировали сверхпластичные импланты для мягких тканей: тончайшая сетка из никелида титана (сплава никеля и титана) особого плетения способна «залатать» кровеносные сосуды, а после раствориться. Доклинические испытания проводились в Екатеринбурге, команда молодых травматологов и хирургов установила импланты нескольким десяткам лабораторных животных — регенерационные процессы начались уже через две недели. В итоге сформировался эластичный каркас, близкий к естественному.

Именно этот проект подтолкнул к мысли создать при вузе свою, хоть и небольшую, производственную площадку: закупить 3D-принтеры и печатать импланты как для собственных исследований, обучения специалистов, так и по заказу медресей. А пока своеобразным символом вступления в производственную сферу стал проект «Уральская перчатка»: в медресе придумали новое средство индивидуальной защиты для металлургов. Оно наносится в виде спрея на ладони и создает слой, который способен выдержать попадание искр раскаленного металла. Состав не вызывает аллергии и держится полсутки. Пробная партия «перчаток» уже на подходе. ●

опк Дизельные двигатели модернизировали

Танкопром пошел на прорыв

Михаил Львов, Челябинск

На тракторном заводе пущен новый участок ионного азотирования деталей, который позволит увеличить выпуск форсированных дизельных двигателей для гусеничной техники, а главное — повысить их надежность.

По данным правительства региона, конструкторы завода успешно решили задачу по улучшению базовых характеристик серийного дизельного двигателя. Для повышения прочностных характеристик металла, из которого изготавливаются его детали, создан новый участок, оснащенный современными установками азотирования производства Белоруссии.

— Это часть большого проекта по реконструкции и модернизации производства, — пояснили на предприятии. — Он направлен на кратное увеличение выпуска форсированных двигателей для танков Т-72Б3М и Т-90М «Прорыв».

Дизели сегодня не просто востребованы — это сердце многих видов гусеничной техники, выпускаемой по гособоронзаказу. Новый участок позволит увеличить их выпуск в три раза. По словам гендиректора промышленного концерна Александра Потапова, на СВО танки «Прорыв» динамично работают в разных средах и климатических условиях, нагрузка на двигатели и трансмиссию очень высокая — нужно усиливать физико-химические свойства ключевых элементов. Решение, которое реализовано, позволит повысить мощности агрегата и расширить товарную линейку.

Работе нового оборудования дан официальный старт. Специалистам еще предстоит обкатать новую технологию, определить режимы работы установок, после чего участок выйдет в режим серийного производства. ●

фотофакт В Кургане нарастили производство бронетехники



Секретарь Совбеза России Николай Патрушев во время визита в Курган осмотрел чашу ведущего в стране завода бронетехники. Ему показали боевые машины пехоты, десантные бронетранспортеры, перспективные беспилотные электровездеходы. По словам гендиректора завода Игоря Гиске, в прошлом году было трудоустроено 3000 человек. Сегодня готовы принять еще более тысячи, в том числе около 500 — на основное производство.

СТРАТЕГИЯ В Тюмени поменяли взгляды на проектирование среды

Вернуть реку городу

Ирина Никитина, Тюмень

Год назад на региональном градостроительном форуме власти заявили о намерении открыть центр стратегического развития «Сибирь», в ноябре 2023-го инициативу поддержали депутаты из постоянной комиссии по градостроительству и землепользованию гордумы. Апеллировали к тому, что через пятнадцать лет в Тюмени будет проживать более 1,2 миллиона человек, для которых уже сейчас надо готовить комфортную среду и собственную проектную офисную инфраструктуру, где специалисты приступят к верстке внятного мастер-плана территории. В первые дни февраля «Сибирь» официально открыла двери, хотя команда заехала туда еще два месяца назад, обжились и начала трудиться.

Среди первоочередных задач — изменение участка в границах улиц Мельничная — Котовского — Холодильная — Заводская. В этом году хотят утвердить документацию, а строительство-монтажные работы провести в 2025-м. За благоустройство района проголосовало более тысячи тюменцев на портале «Я решаю!». Концепция перепланировки депрессивного пятачка горожане будут выбирать с середины марта по конец апреля тоже онлайн. Первую стратегическую сессию при участии строителей, архитекторов, урбанистов, общественных деятелей и неравнодушных жителей объединили с открытием центра «Сибирь», а также с мастер-классами от именитых ремесленников края. В частности, звучали предложения разбить сад сирени, выложить закольцованную экотропу, построить стадион для тенниса и панна-футбола (вид уличного футбола на двух игроках. — Прим. ред.), поставить шахматные столы, перголы (навесы, украшенные вьющимися растениями. — Прим. ред.), качели-скамейки, арт-объект в честь «Открытого мэра», которым в этом сезоне исполнится 25 лет, и четырехметровые фонари-торшеры.

— У нашей «Сибири» несколько миссий. Во-первых, это место дислокации отраслевиков, которые призваны менять Тюмень от маленького двора до огромного парка. Во-вторых, это пространство для проведения публичных слушаний, что является обязательным требованием в рамках земельного законодательства, Градостроительного кодекса. Наконец, это образовательная площадка для студентов, — отметил мэр Тюмени Руслан Кухарук.

Во время официальной церемонии руководителем, главным архитектором центра Дмитрий Селиховин, когда-то меншицкий локация Волгограда, подписал соглашения о сотрудничестве с тюменскими вузами, государственными и индустриальными университетами — молодежь получит в «Си-



АКЦЕНТ

Общественники хотят поднять общий уровень архитектуры и составить мастер-план с учетом мнения населения

бири» аудитории для практических занятий перед стартом с личными кейсами. Стоит сказать и о самих зданиях на улице Осипенко, куда заехали архитекторы и дизайнеры. Это комплекс из бывшей пожарной каланчи высотой 12 метров (имеет статус выявленного охранного объекта культурного наследия) и примыкающей к ней каменной двухэтажки. Каланчу возвели в начале XX века для круглосуточной вахты дежурных, подобных башен в стилистике промышленной архитектуры в деревянной Тюмени было семь. Та, что на Осипенко, сохранилась единственной, но и ее могли навсегда потерять: в августе 2020 года строение серьезно пострадало, во время пожара раскаленный шифер прилетел с соседнего дома. Спустя время нашелся инвестор, который оплатил сложнейшую реставрацию и дал «старичкам» новую жизнь. Признаться, преобразование подкупает — лофтовые интерьеры не бездульны, а теплые, выполненные с любовью и вниманием к деталям. В самом доме расположились большая холл, зал для дискуссий, аудитории, кабинеты, библиотека, а на смотровой площадке каланчи — зал для сессий.

— Основная проблема градостроительной политики Тюмени — отсутствие стратегии. Она не может задаваться одним человеком или одной организацией. Должен быть динамичный центр управления полетом — привлечение специалистов из разных сфер. Принципиальное решение — формировать пул экспертов,

оставаясь открытыми для проектов горожан. Мы мечтаем о мастер-плане Тюмени, о каркасе парков и скверов. Мечтаем поднять общий уровень архитектуры. Сразу все не изменится, но начинать-то собирать инструменты надо прямо сейчас, чтобы следующие поколения ими уже вволю пользовались, — заявил Дмитрий Селиховин.

Урбанист пообещал возродить роль Туры. Пересекающая практически всю Тюмень река, увы, не участвует в городской жизни, а ее следует включать в экономическую, социальную, культурную повестку. Возможно, через запуск постоянно действующего речного транспорта. А может, через речной пляж? На воркшопах в феврале студенты поработают и с этой инициативой. Кроме того, эксперты будут собираться и по проектам четырех территорий, нуждающихся в разительных переменах. Их преобразование состоится в рамках шагринского «Жилья и городской среды». ●

продовольствие Полеводы стали активнее участвовать в товарных интервенциях

Набили закрома

Евгений Китаев, Челябинская область

Аграрии Южного Урала более чем втрое по сравнению с прошлым годом увеличили реализацию зерна в государственный интервенционный фонд, выручив от продаж 884 миллиона рублей.

Этот финансовый результат — следствие проведенной регионом «домашней работы», позволившей сельчанам торговать своим продуктом с большей выгодой. Достигнутые цифры, кстати, выделяются и на федеральном фоне: по данным Минсельхоза РФ, в январе 2024 года государство суммарно приобрело на торгах у всех аграриев более 260 тысяч тонн пшеницы и ржи.

— Реализация продукции в государственном интервенционном фонде, например пшеницы четвертого класса, по приемлемой стоимости — еще один механизм поддержки, наряду с зерновыми субсидиями, которые компенсируют рост затрат на производство — при низких рыночных ценах, — комментирует итоги министр сельского хозяйства Челябинской области Алексей Кобылин.

АКЦЕНТ

Начиная с декабря челябинские земледельцы продали в госфонд почти 63 тысячи тонн зерна

Интервенции, как подчеркивают эксперты, ситуационный инструмент в руках государства, который позволяет при удорожании муки, хлебобулочных и макаронных изделий, когда рынок ощущает «бичий» тренд (доминирование покупателей. — Прим. ред.), сглаживать ценовую кривую, выставляя на продажу переработчикам зарезервированные запасы по более низкой стоимости. Тем самым регулируется баланс спроса и предложения. Самых хлебобулочных участие в торгах может уберечь от экономических потерь, поскольку для них закупочные цены выше, чем могут предложить смежники по продовольственному конвейеру.

Вовлечение челябинских полеводов в этот механизм стало, по сути, ответом на ситуацию позапрошлого года, когда из-за обильного урожая крестья-

не ощутили потерю в доходах. Покупатели сбивали цены, вынуждая земледельцев балансировать на грани рентабельности или работать в убыток. Аграрии объяснили свое незавидное положение тем, что их коллеги из более южных мест, где зерновые успевают раньше, уже успели заполнить элеваторы под завязку к тому моменту, когда пшеницу начинают убирать на Урале.

В прошлом сезоне успели загрузить в последний вагон зерновых интервенций. По словам организаторов закупок в госфонд, Челябинская область немного притормозила, но впоследствии присоединилась к дополнительным организованным торгам. Этот опыт стал, скорее, репетицией для последующих процессов. В феврале 2023-го региональное министерство сельского хозяйства и Объединенная зерновая

компания (ОЗК) заключили соглашение о сотрудничестве.

— С учетом складывающейся обстановки Минсельхоз РФ принял решение о товарных интервенциях. Ставку сделали на пшеницу третьего и четвертого классов с ориентиром на переработку, — отметил директор по взаимодействию с органами госвласти ОЗК Владимир Печенкин.

Согласие и вправду подтолкнуло к подготовке инфраструктуры: в области пополнили списки элеваторов, аккредитованных для хранения интервенционного фонда, больше хозяйств желало участвовать в торгах. Начиная с декабря региональные земледельцы продали в государственные закрома почти 63 тысячи тонн из урожая прошлой осени, что превзошло довольно скромный результат предыдущего сезона — 20 тысяч тонн, примерно столько же, сколько у более северной Тюменской области. Лидерами же в УрФО оказались курганцы, реализовавшие свыше 200 тысяч тонн зерновых. Но и нынешние показатели пока не приблизились к прогнозам. Год назад в минсельхозе Челябинской области оценили потенциал продаж в 160–180 тысяч тонн. ●

апк Семейным фермам разрешили тратить гранты на покупку земли, ремонт или строительство Родственный бизнес

Евгений Китаев, Челябинская область

В новом сельскохозяйственном сезоне в регионе расширяют помощь семейному бизнесу. На целевую поддержку фермеров в 2024 году направят 200 миллионов рублей против 177 в прошлом. Основную долю средств, 111 миллионов, адресуют как раз семейным предприятиям, обозначая тем самым их значимость в аграрном секторе производства.

Верхнюю планку гранта собираются поднять с 12 до 30 миллионов рублей, определена и минимальная сумма оказываемой помощи — пять миллионов. Поддержка предоставляется при условии, что не менее 40 процентов затрат на реализацию проекта профинансирует сам фермер. Полностью использовать грант можно в течение двух лет.

Также расширяется список целей, на которые разрешается потратить средства: приобретение земельных участков у муниципалитета, разработку проектной документации, покупку, строительство, реконструкцию, модернизацию или ремонт помещений для хранения сельхозпродукции, комплектацию таких объектов оборудованием, обслуживанием кредитов и займов. Как считают инициаторы новшества, это расширит возможности бизнеса и в конечном счете увеличит объемы производства. Раньше грант можно было вложить только в покупку животных, рыбобосадных материалов, сельхозтехнику. Сейчас они исключены из федеральной господдержки, но в регионе предусмотрены отдельные меры, поэтому субсидия на покупку материальных ресурсов сохранена, отмечают кураторы областного АПК. Семейные фермы смогут на общих основаниях возмещать часть затрат на приобретение техники или племенных животных. ●



На фермерских ярмарках в крупных городах УрФО можно рассмотреть полудомашние технологии производства вблизи.

экология На Ямале ограничат численность животных на выпасе Рогатым вход воспрещен

Марина Некрасова, ЯНАО

Ограничения введены для двух региональных заказников: в Верхнепелюкском с 1 мая по 30 октября разрешено одновременно «кормиться» не более 3100 домашних оленей, а с 1 ноября по 30 апреля их количество должно уменьшиться вдвое, в Собы-Юганском предельные показатели составят 5900 и 2100 голов соответственно.

Цифры выведены на основании исследований Югорского госуниверситета. Ученые высчитали, сколько животных может пасть в охраняемых природных зонах без ущерба для местной флоры и фауны. Владычьева стада, постоянно проживающих на территории заказников, эти ограничения не коснутся. Они направлены прежде всего на оленеводов из других регионов, которые со своими подопечными все чаще стали забредать в ямальскую тундру Меры согласованы с Минприроды РФ.

— Вытаптывание и деградация растительно-почвенный покров. Есть вероятность, что ягель может и вовсе не восстановиться. Рискам подвергаются и популяции других животных: они могут просто покидать заказники, пугаясь большого числа оленей. Наша задача — сохранить заповедные места, — поясняет Виталий Борисюк, и.о. начальника управления охраны животного мира департамента природных ресурсов и экологии ЯНАО.

Сегодня в Верхнепелюкском и Собы-Юганском заказниках обитает около 230 зооиводов, из которых 12 занесены в Красную книгу. Среди них — орлан-белохвост, кречет, сапсан.

К слову, ограничения на посещение особо охраняемых природных территорий (ООПТ) существуют не только для оленей, но и для людей: на Ямале посещение таких мест туристами невозможно без специального разрешения. Это сделано для того, чтобы урегулировать поток посетителей и уберечь хрупкую экосистему Арктики. Онлайн-сервис, где выдают разрешения, запустили год назад, за это время выдано 641 документ на организацию как индивидуального, так и группового экологического туризма. Выглядит все проще, чем кажется: обычному человеку достаточно зайти на ресурс через портал госуслуг и заполнить анкету, указав маршрут, состав группы путешественников, какие виды связи имеются с собой. После одобрения ему на электронный почтовый ящик придет QR-код, который является пропуском в заповедники. За год такой возможностью воспользовались почти 2000 человек. Всего в автономном округе 15 ООПТ, общая площадь которых составляет около девяти миллионов гектаров. Самым популярным является природный парк «Ин-гилор», далее идут Полуэцкий и Сысско-Войкарский заказники. ●



Домашний стад, постоянно кочующий по территории заповедников, ограничения не коснутся.

АКТИВНОСТЬ БИЗНЕСА

Металлурги переходят на замкнутый водооборот

РУСАЛ продолжает масштабный экологический проект стоимостью более 1,5 миллиарда рублей на Уральском алюминиевом заводе (УАЗ). Завершен второй из четырех этапов создания замкнутой системы водооборота. Работы велись в цехе декомпозиции и выпарки: оборудование обошлось в 300 миллионов рублей, монтаж занял два года. На первом этапе на такую же технологию перевели компрессорную станцию цеха кальцинации, вложив в это 245 миллионов рублей. Весь проект планируют завершить до 2027 года. Цель — сократить на 93 процента потребление технической воды на глиноземном производстве. Объем водозабора уже сократился на 15 процентов, сброс — на 20.

Горняки получат новые шестерни для мельниц

Коркинский экскаваторно-вагоноремонтный завод оснащает новый цех комплектующих для рудных мельниц и ремонта гидротурбин. В продуктовую линейку войдут крупногабаритные вал-шестерни размером до 4,7 метра. Эта продукция ликвидирует зависимость от импорта в горнодобыче. В частности, ее потребителями станут «Южуралзолото», горнообогатительные комбинаты на территории региона, а также за его пределами. Новый цех занимает 3000 квадратных метров, открыть его планируется к осени 2024 года.

За водителями и цехами бдит видеоаналитика

«Умными» камерами к осени оснастят более 2000 автомобилей компании «Газпромнефть-Хантос». Они фиксируют выражение лица водителя и положение тела, действия человека за рулем. Если шофер нарушит правила безопасности, система предупредит его сигналом и передаст информацию диспетчеру. Во время тестирования выяснилось, что при наличии камеры в салоне люди внимательнее оценивают ситуацию на дороге. А на Челябинском компрессорном заводе уже завершили испытания системы мониторинга. В цехе винтовых установок с помощью программно-аппаратного комплекса Ростелекома ежедневно фиксировалась деятельность персонала по критериям «присутствие или отсутствие в рабочей зоне», «активность в течение рабочего дня» и т. п. Новое решение позволило повысить трудовую дисциплину и производственные показатели.

Инвалиды начали чаще путешествовать

Почти 12 тысяч маломобильных пассажиров воспользовались услугами сопровождения на вокзалах ЮУЖД в прошлом году. Это на 17 процентов больше, чем в предыдущем. Больше всего таких путешественников приняли в Челябинской и Курганской областях — 4982 и 4305 человек соответственно. В центре содействия мобильности РЖД таким людям помогают оформить проездные документы, при передвижении по территории вокзала и посадке в поезд. При необходимости предоставляют кресло-коляску или каталку. Все эти услуги оказываются бесплатно.

Газовую систему расширят в 82 городах и селах

Регоператор программы догазификации в 2023 году построил в Свердловской области более 280 километров трубопроводов для 6387 перспективных потребителей. Стоимость этих проектов — 1,6 миллиарда рублей. Наиболее протяженные участки выполнены в Индее, поселке Рудничном, селе Курьи. В 2024 году планируется ввести 858 километров сетей в 82 населенных пунктах. На сегодня ГАЗЭК принял около 34 тысяч заявок на бесплатное подключение к газу частных домов, с собственниками заключено 32,5 тысячи договоров, из которых 18,6 тысячи исполнены — трубы подведены к границам участков.

Северный дикорос стал брендом

Роспатент предоставил исключительное право на «Таволожную моченую морозилку» компании «Ягоды Югры», резиденту технопарка высоких технологий. Мочение — традиционный способ консервации у народов ханты и манси. В таком виде ягоды не подвергаются термической обработке, поэтому максимально сохраняют витаминный и минеральный состав в течение двух лет. Продукция производится из сырья, собранного в урочище Таволожное в 20 километрах восточнее Ханты-Мансийска. К госрегистрации шли довольно долго — только исследования на состав проводили год.

Переезд ямальцев оплатит бюджет

Три семьи из ЯНАО получили соцвыплату по программе «Сотрудничество» в размере пяти миллионов рублей и уже приступили к поиску подходящих квартир, сообщает главное управление строительства Тюменской области. В программе участвуют граждане, имеющие не менее 15 лет стажа на Крайнем Севере. Социальные выплаты можно использовать на приобретение одного или нескольких помещений на рынке первичного жилья. При этом на каждого члена семьи должно приходиться не менее 15 квадратных метров общей площади. В прошлом году по программе «Сотрудничество» на юг Тюменской области переехало 611 человек вместе с близкими.

По сообщениям корреспондентов «РГ»

Информационное сообщение

АО «ГАЗЭК» уведомляет о раскрытии на официальном сайте Общества www.gazeks.com информации, подлежащей раскрытию в соответствии с пунктом 11 Стандартов раскрытия информации субъектами естественных монополий, оказывающими услуги по транспортировке газа по трубопроводам, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 29.10.2010 № 872 и Приказом ФАС России от 18.01.19 № 38/19.

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

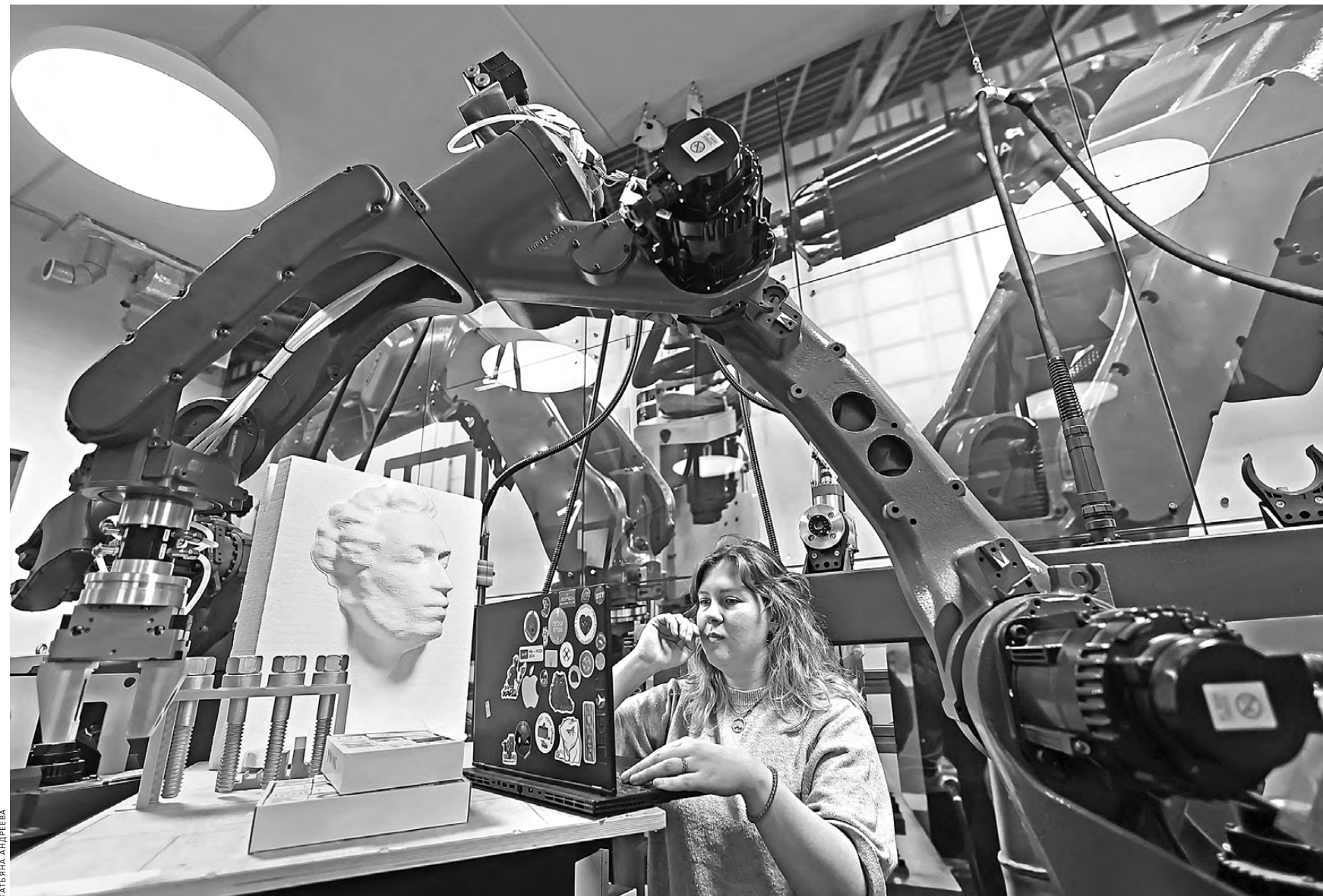
Информационное сообщение

АО «Екатеринбурггаз» — субъект естественных монополий, оказывающий услуги по транспортировке газа, раскрыл информацию, подлежащую раскрытию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29.10.2010 № 872 и Приказом ФАС России от 18.01.19 № 38/19, на официальном сайте Общества по адресу www.ekgas.ru.

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

ИННОВАЦИИ Школьники ведут перспективные разработки для железной дороги, авиапрома и Севморпути

Конструктор из 10 «А»



Ольга Фаткуллина, Свердловская область

В научно-технологическом университете «Сириус» завершилась уральская проектная смена. За три недели юные изобретатели разработали 22 проекта по запросам промышленников и малого и среднего бизнеса. Как предприниматели оценивают инновации школьников, готовы ли внедрять их на своих предприятиях?

Электротехник, аналитик, расчетчик, конструктор, программист — подводный беспилотник для работы в экстремальных условиях на Крайнем Севере движется с места, если в команде Уральского федерального университета (УрФУ) хоть кто-то не справится со своей задачей. Идея прошла все этапы, от технического задания до пилотного образца и вошла в шестерку финалистов. Ему уже заинтересовалась компания, обслуживающая корабли на Северном морском пути.

Ученики сделали сравнительный анализ подобных изделий и рассчитали экономические показатели, спроектировали дрон, сначала испытали виртуально, потом в реальной воде

на герметичность и плавучесть, — рассказала сотрудник инженерного центра цифровых технологий машиностроения УрФУ Марина Дьякова. — Разработка крайне актуальна: при одинаковой стоимости в 400—500 тысяч рублей наш дрон выигрывает у зарубежных по характеристикам — у него дольше время работы, а благодаря металлическому корпусу ему не

АКЦЕНТ

За три недели юные изобретатели подготовили и защитили 22 проекта для реального сектора

страшны столкновения с ледяными. Еще один проект выполнен по заказу железной дороги: система видеонаблюдения для станции Екатеринбург-Сортировочный. Именно на этой площадке планируются в ближайшем времени организовать тестирование. Новинка позволит контролировать соблюдение техники безопасности, предупреждать, фиксировать и анализировать нарушения при помощи искусственного интеллекта.

Участники таких конкурсов, как правило, обладают компетенциями продвинутых программистов и инженеров, они уже умеют верстать сайты, создавать программное обеспечение, обучать нейросеть. Если оценивать значимость разработки, можно с уверенностью сказать: она позволит существенно повысить уровень промышленной безопасности и

АКЦЕНТ

Лучшей разработкой уральской проектной смены жюри признало интеллектуальную систему мониторинга SLM (технология 3D-печати). Она способна в режиме онлайн находить место дефекта и оповещать об этом оператора. С помощью удаленного доступа разработку уже внедрили в Снежинском физико-техническом институте МИФИ.

Печать одной детали может занимать до 40 часов. Если она окажется с дефектом, время потрачено зря, к тому же стоимость станка, для которого мы создали программу, составляет около 20 миллионов рублей, а килограмма металлического порошка для печати — примерно 20 тысяч рублей, — рассказал лаборант кафедры технологии машиностроения Александр Гор-

бора мастерам приходится вручную определять параметры деталей, подливать, подгонять под нужные размеры. В первую очередь новинка позволит улучшить качество и количество продукции. К тому же есть важный нюанс — аналог нам не подходит из-за определенной номенклатуры деталей на восстановлении. Разработку сможем протестировать в наших цехах — пояснила куратор проекта инженер-технолог УЗГА Аэлита Апаева.

Для юных и взрослых изобретателей в квартирном РЖД есть все необходимое: компьютерные системы, микроскопы, дроны, роботы.

Для юных и взрослых изобретателей в квартирном РЖД есть все необходимое: компьютерные системы, микроскопы, дроны, роботы.

Для юных и взрослых изобретателей в квартирном РЖД есть все необходимое: компьютерные системы, микроскопы, дроны, роботы.

Для юных и взрослых изобретателей в квартирном РЖД есть все необходимое: компьютерные системы, микроскопы, дроны, роботы.

Для юных и взрослых изобретателей в квартирном РЖД есть все необходимое: компьютерные системы, микроскопы, дроны, роботы.

ПРОВЕРЕНО НА СЕБЕ Журналист «РГ» протестировал аппарат по продаже горячих пельменей

Перебили аппетит

Ирина Никитина, Тюмень

На днях Тюмень взбудоражила аппетитная новость: в двух гипермаркетах в районе объездной дороги поставили вендинговые аппараты по продаже только что приготовленных пельменей и вареников. Капучино, горячим шоколадом и всякими чипсами-сухариками навьюченный народ уже не удивишь, а вот национальный блюдом, которое отвари и подает через окошко робот, еще как! Протестировать работу машины

отправилась и корреспондент «РГ».

Сразу скажу: дегустация провалилась, так и не начавшись. На улице Народной в субботу аппарат «не работал по техническим причинам», а на улице Мельникайте в воскресенье завис на картинке с варениками, при этом лодку списывал деньги с карточки покупателя, правда, спустя время возвращал.

Чтобы пообщаться с оператором, достаточно навести сканер смартфона на QR-код на экране киоска. Надо отдать должное тем, кто ведет бизнес-аккаунт

АКЦЕНТ

Полуготовый продукт загружается курьером в морозильную камеру. Когда поступает заказ, манипулятор отправляет блюдо в блок разогрева

компании в мессенджере: на общение голодных тюменцев отвечали оперативно: уточнили, какой именно аппарат, попросили прислать фото дисплея и не

— Каждый аппарат вмещает 80 порций. Закончились — надо довести очередную партию. С вендингом на улице Народной в субботу произошла заминка — курьер задержался. Вообще, принцип «пельменемата» можно применять и при продаже горячего хлеба, пасты — мы прикидывали 72 наименования блюд. Это все впереди, — поделился планами Фролов.

В Тюмени предлагают пока три вида горячего обеда: вареники с картошкой, вареники с творогом, пельмени из свиной и говяжьей. Приобрел вендинговые аппараты и установил в областном центре местный предприниматель, пока в стране работают три такие точки (кроме Сибири, отметили Воронеж), еще 24 автомата заказаны, прочитали мы на сайте производителя.

Что ж, поживем — посмотрим. Главное — параллельно со сборкой «пельменематов» подтянуть программу, чтобы не зависала и не нервировала потребителей. А пока — к бабушке на ее фирменные пельменки, у нее все работает как часы, или в Тюлькинском гастрономическом фестивале. Вся неделя горожан и гостей духовной столицы Западной Сибири угощают 25-аведней общепита, а 10 февраля на Базарной площади повара обещают сварить сразу 20 тысяч пельменей и накормить ими до отвала. ●



Идея хорошая, теперь главное — подтянуть программу, чтобы не нервировала потребителей.

НОУ-ХАУ

Резидент технопарка запатентовал теплообменник из сплава АЛЮМИНИЯ ВОДА ТЕЧЕТ ЗИГЗАГОМ

Марина Некрасова, Югра

Придуманное Александром Тихоновым устройство довольно простое по конструкции. Камера сгорания легко очищается от нагара, а канал, по которому движется вода, — от образующейся накипи. Все это делает оборудование удобным для эксплуатации в промышленных и жилых помещениях, упрощает профилактические работы и ремонт.

Сейчас в России зарегистрировано несколько полезных моделей конденсационных теплообменников, но одна из них имеет довольно сложную конструкцию, в другой затруднен доступ к водяным рубашкам для удаления накипи. Разработку северянина планируется использовать в связке с конденсационным газовым котлом. Теплообменник отливается из сплава, который на 90 процентов состоит из алюминия, на десять — из кремния. Сам технологический процесс выглядит так: на вход подается вода, через крышку камеры сгорания закачивается природный газ и включается горелка. При сгорании газовой смеси отдает свою энергию жидкости, которая течет по специальному каналу, уложенному зигзагом внутри полых боковых стенок — это увеличивает площадь теплообмена. Нагретая вода поступает потребителю, в систему отопления.

От европейских аналогов эта модель отличается по цене (дешевле не менее чем в два раза). Кроме того, для ее производства пригоден сплав из лома алюминия, которого в регионе вполне достаточно, — прокомментировали новость в технопарке высоких технологий Югры. — Наличие патента указывает на перспективность изобретения, повышает его конкурентоспособность. ●

НАДЗОР Банк оштрафовали за голосовое сообщение заемщику

ИНКОГНИТО ТРЕБОВАЛ ДОЛГ

Михаил Львов, Челябинск

Крупному челябинскому банку назначен штраф за нарушение закона при общении с заемщиком. Мужчина пожаловался, что получил сообщение с неизвестным ему номера с требованием предоставить доступ к принадлежащей ему квартире.

Как сообщили в ГУ ФССП России по Челябинской области, сначала неизвестные прислали гражданину в мессенджер фото дверей, а вслед — голосовое, где некий сотрудник отдела по работе с залоговым имуществом, не представившись, заявил о желании осмотреть жилье, чтобы составить акт оценки и выставить требование об оплате долга по ипотеке.

— В ходе проверки было установлено, что номер телефона, с которого требовали обеспечить доступ в квартиру, является корпоративным и принадлежит одному из челябинских банков, — рассказали в службе судебных приставов. — Употребление в действительности кредитного учреждения является признаком нарушения требований федерального закона «О защите прав и законных интересов физических лиц при осуществлении деятельности по возврату просроченной задолженности».

Как пояснили в ведомстве, сотрудник кредитного учреждения был обязан назвать его, указать размер просрочки и оставить номер телефона, по которому заемщик мог бы с ним связаться. В ходе расследования банк привлекли к административной ответственности, назначив штраф 110 тысяч рублей. Отягчающими обстоятельствами суд признал рецидив правонарушения. Как выяснилось, аналогичные претензии уже поступали от клиентов банка из Ростовской области и Хабаровского края.

Попытка обжаловать штраф в вышестоящих судебных инстанциях успехом не увенчалась, сумма была уплачена в установленный законом срок. ●