

ЭКОНОМИКА УРАЛЬСКОГО ОКРУГА

РЕГИОНАЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ К «РОССИЙСКОЙ ГАЗЕТЕ» 11 МАЯ 2023 ЧЕТВЕРГ №101 (9046)

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

Клиенты ближе к кассе

В Тюмени предложили сформировать отдельную концепцию развития региональных банков

Страница 14

Чего не знает нейросеть

Вузы готовы внедрять искусственный интеллект в образовательный процесс, но лишь для решения определенных задач

Страница 15



Пилоты

стоят на земле

На Урале создается новая отрасль промышленности

Страница 16



НАЗНАЧЕНИЯ

Изменены состав и структура правительства Курганской области. Введена должность заместителя губернатора, курирующего блок вопросов безопасности и поддержки СВО—на эту должность назначен Станислав Носков. Кроме того, Оксана Куташи вступит в должность первого замгубернатора—руководителя аппарата губернатора, а Наталья Кириллова вступит в должность замгубернатора по социальной политике. Также в состав правительства региона включен директор департамента информационной и внутренней политики—сейчас вице-директора Тимофей Панченко.

ЦИФРЫ

452 аварии зафиксировали на объектах ЖКХ в регионах УрФО в минувшем отопительном сезоне. Это на девять процентов меньше, чем годом ранее.

473 миллиона рублей привлечено в экономику Тюменской области при содействии Гарантийного фонда в первом квартале. Большая часть обратившихся за поддержкой (42 процента)—предприятия производственной сферы. Действующий портфель поручительств в регионе составляет 1,3 миллиарда рублей.

16 тысяч ипотечных кредитов на общую сумму свыше 58 миллиардов рублей оформили жители Тюменской области, ХМАО и ЯНАО в январе—марте 2023 года. По сравнению с аналогичным периодом прошлого года количество займов уменьшилось на 7 процентов.

800 тысяч туристов посетили Свердловскую область в январе—апреле 2023 года. Это на 15 процентов выше уровня аналогичного периода прошлого года.

На 33 процента вырос в первом квартале 2023 года внутренний пассажиропоток в Югре. Количество пассажиров, отправившихся в Москву, увеличилось на 16 процентов, в другие регионы—на 37, за границу—в 2,5 раза.

59 объектов культурного наследия начнут реконструировать в Тюменской области в 2023 году. Из них 26 памятников ждут ремонтные или реставрационные работы, для 33 начнут подготовку проектов. 40 объектов находятся в государственной собственности, объем финансирования их ремонта составит 335,4 миллиона рублей.

На 2,5 миллиарда рублей увеличен бюджет программы «Сотрудничество». Эти деньги будут направлены ямальцам для покупки жилья в Тюмени.

СТРАТЕГИЯ На Южном Урале делают ставку на развитие креативных индустрий

С опорой на интеллект



Евгений Китаев, Челябинск

Наряду с традиционными отраслями, обеспечившими Уралу репутацию опорного края державы, в последнее время здесь формируется новый экономический пул, особенностью которого—творческий подход. Процесс этот управляется недавно созданным в областном правительстве департаментом креативных индустрий.

Платье от нейросети

Над столом для кройки и шитья склонились женские головки. Московский модельер Ксения Герц, дизайнер брендов GERTS и RE/MARKA, проводит мастер-класс в аудитории Международного института дизайна и сервиса (МИДС), ставшего главной локацией фестиваля «Креатрум» в Челябинске. Ксения окончила прикладивший ее на эту встречу вуз, прежде чем начать профессиональное восхождение. 1,5 года назад она увлеклась созданием одежды с помощью нейросетей и стала одним из первопроходцев новой линии фешен-индустрии.

АКЦЕНТ

Для креативных индустрий не существует стоп-факторов даже в кризисы: благодаря им появляются новые бизнесы, создаются рабочие места

—В зависимости от сложности задачи искусственный интеллект способен генерировать модели одежды в самых разных вариациях и стилях. Он не устаёт, постоянно учится и шагнув уже так далеко вперед, что в мире стали проводить недели моды, где коллекции создаются только с помощью нейросетей,—рассказывает она.

К примеру, киберинтеллекту ставит задачу придумать красное платье в духе Dior—он предложит возможные формы. За модельером останется выбор и техническая доработка модели с учетом типа ткани и оборудования, которые есть в наличии. На этом этапе коммуникации человека и программы и происходит магия.

—Допустим, мы видим, что плохо ляжет складка или ткань не обеспечит нужную форму волана.

Тогда вносятся коррективы в технический рисунок, дорабатываются нюансы, а затем изделие поступает в производство,—поясняет дизайнер.

Пока взаимодействие с машинным разумом требует такой подстраховки, но лет через пять картина может кардинально измениться. Недавно еще Ксения носилась с идеей создания более адаптированных к дизайнерскому ремеслу программ, искала специалистов. Вначале встретила прохладный прием, но через несколько месяцев уже услышала: «Это интересно». А сейчас айтишники—среди ее повседневных сторонников.

Герц прогнозирует, что развитие «машинной» моды свернет на узкоспециализированную колею, и представители отрасли к этому

по-своему готовы. Вот и в Челябинске предприниматели приехали познакомиться с новыми форматами, например, представляющая бренд женской одежды VERMARRY Наталья Молодчая. А конструктор из Миасса Ирина Панюшина работает в компании «Лаборатория технологической одежды», поставляющей продукцию для фармацевтики и биологических лабораторий. Кстати, генерация спецодежды с помощью ИИ видится особенно эффективной. Нужную картинку, скажем униформы для ресторана азиатской кухни, можно получить всего за 60 секунд.

Отметим: все созданное программой, находящейся в широком доступе, юридически никому не принадлежит. Бывали случаи, когда художники в судах пытались доказать, что нейросеть взяла за основу их модель, но продолжения этот спор не имел.

Испытание творчеством

Фешен-сфера—не единственная отрасль креативных индустрий. Эксперты относят к этому сегменту экономики по меньшей мере полтора десятка направлений, среди которых IT, дизайн, архитектура, музыка, кинемато-

граф, гастрономия, маркетинг и реклама, медиа, библиотечная, музейная деятельность и т. д. Впервые о креативных индустриях как об особом секторе заговорили за рубежом в конце прошлого века, в России же—примерно через полтора десятилетия. Но странно, что до сих пор нет четкого общепринятого описания.

Федеральное минэкономразвития определяет такие индустрии как экономику культуры, или креативную экономику, объединяющую ориентированные на рынок предприятия. У вице-губернатора Челябинской области Ивана Куцевляка, курирующего креативные индустрии в регионе, свое видение.

—Это вечный вопрос, где заканчивается творчество и начинается бизнес,—говорит он.—В первом случае мы можем творить бескорыстно, во втором—должны выходить на создание интеллектуального продукта. Поэтому креативные индустрии—это сфера, где добавленная стоимость создается за счет оборота интеллектуальной собственности.

ТЕМА НЕДЕЛИ Уральским промышленникам нужно форсировать реализацию экологических программ

Усилия направлены на выбросы

Светлана Добрыня, «Российская газета»

Закон об ужесточении квотирования вредных выбросов предприятий приняла на днях Государственная дума. Правительство РФ вынесло проект документа на обсуждение в сентябре 2022-го, и более полугода продолжались горячие споры: по силам ли бизнесу в изменившихся экономических условиях новые, более строгие экологические нормативы? Ведь для перехода на зеленые стандарты требуется серьезная модернизация многих производств.

Российский союз промышленников и предпринимателей просит передвинуть сроки принятия закона, но откладывая его рассмотрение не стали—депутаты

согласились только отсрочить вступление в силу новых норм. В законе предусмотрен переходный период: предприятия, расположенные в городах, участвующих в пилотной программе, обязаны на 20 процентов сократить вредные выбросы до конца 2026 года (ранее был обозначен 2024-й), в остальных промышленных центрах этот показатель должен быть достигнут к декабрю 2030 года (в предыдущей версии—до конца 2027-го).

Напомним: эксперимент по квотированию выбросов в рамках проекта «Чистый воздух» проводится в 12 городах страны, три из них уральские: Магнитогорск, Челябинск и Нижний Тагил. Проект, как считают его участники, продвигается динамично, в том числе благодаря

поддержке из федерального бюджета. Только Нижний Тагил в нынешнем году получит более миллиарда рублей из госказны на его реализацию. Но без активной позиции главных загрязнителей воздуха успеха не достичь, и бизнес это понимает.

—В рамках проекта «Чистый воздух» уже реализовано шесть из девяти запланированных природоохранных проектов. С 2017 года в них инвестировано более четырех миллиардов рублей. А до 2024 года ЕВРАЗ НТМК направит на реализацию проекта более 3,4 миллиарда,—сообщил журналистам вице-президент металлургического холдинга компании, руководитель дивизиона «Урал» Денис Новоженков.

В частности, до 2026 года на комбинате планируют рекон-

струировать биохимическую установку коксохимического производства и внедрить новую технологию. Это позволит сократить валовые выбросы на 143 тонны в год. И в городе должны окончательно исчезнуть специфические запахи коксохимии.

Как признаются представители компаний, сегодня одна из главных трудностей при реализации экологических программ заключается в том, что приходится пересматривать многие проекты, ориентированные уже не на импортное, а на отечественное оборудование. Для этого необходимо искать разработчиков, а то и формировать собственные группы для создания новых технологий.

На другом градообразующем предприятии Нижнего Тагила, Уралавтонзаводе, столкнулись с

иными трудностями. Предприятие оборонное, и объем госзаказа резко вырос, что сказалось и на количестве вредных выбросов.

—Квоты устанавливаются очень жесткие. Чтобы в них уложиться, нам необходимо остановить на модернизацию важнейшей производств. Но в нынешней ситуации это невозможно. Даже усиленные испытания на полигоне бронетехники, работающей на дизельном топливе, приводят к росту вредных выбросов в воздух,—обрисовал обстановку Александр Деркач, начальник отдела охраны окружающей среды предприятия.

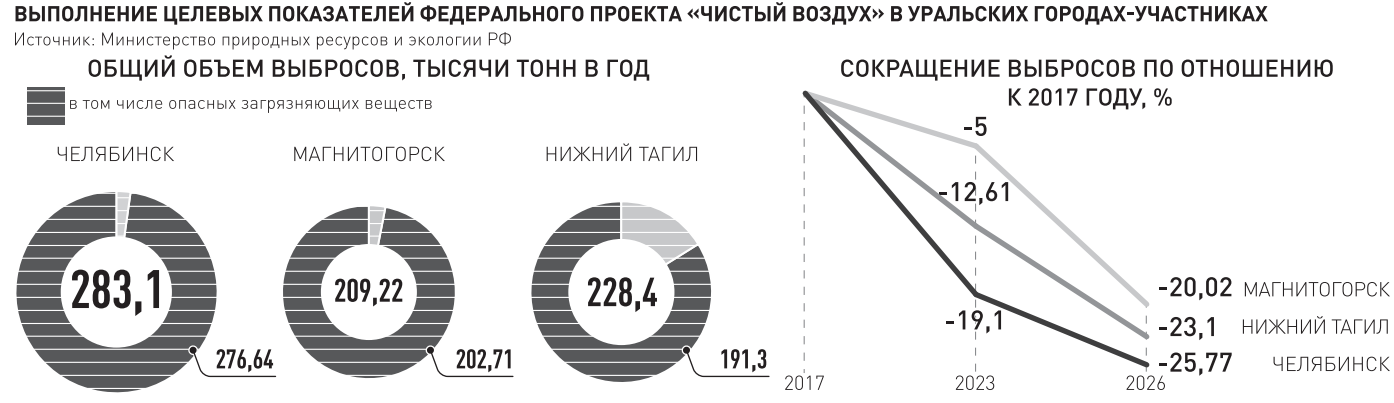
По данным «РГ», руководство УВЗ при поддержке областного правительства обратилось в Министерство природных ресурсов и экологии РФ с просьбой о корректировке установленных квот по приоритетным загрязняющим веществам.

На контроле у экологов не только воздух. Качество почвы и воды для Урала—не менее важный фактор. Одно из актуальных направлений экологических мероприятий группы УТМК—рекультивация отвалов, ведь стоки с хвостохранилищ загрязняют почву и реки. Например, в проект рекультивации в районе Шемурского месторождения на севере Свердловской области будет вложено более 400 миллионов руб-

лей. Вся площадь отвалов—более 65 гектаров—необходимо покрыть гидроизолирующими матами. Подолжен экологическими компаниями, на сегодня эта работа выполнена на треть: ее ход осложняет отдаленность территории и горная местность.

Александр Козлов, министр природных ресурсов и экологии РФ:

—По предварительной оценке, только в 12 городах-участниках автоматическими приборами планируется оснастить до 300 источников. До 2022 года системы были импортного производства. Первый отечественный прибор прошел испытания в начале апреля. С этого года планируется выпускать до 200 российских приборов учета в год и наращивать темпы производства российских систем контроля выбросов.



КОРОТКО

IT-премию вручат местным разработчикам

На Среднем Урале объявили прием заявок на премию губернатора в сфере информационных технологий—это одна из мер поддержки отечественных разработчиков. Лучших определят в трех номинациях: за вклад в развитие научных исследований, лучший разработанный и внедренный проект в IT-сфере, а также за инновационный продукт или услугу, выполненную предприятием Свердловской области. Победители смогут выиграть по 300 тысяч рублей. К слову, в прошлом году компании отрасли получили федеральную поддержку в объеме более 241 миллиона рублей.

Цифры статистики противоречат друг другу

Тюменские сельхозпроизводители наращивают производство мяса птицы: по данным Росстата, показатель за январь—февраль 2023 года на 18,8 процента выше уровня аналогичного периода 2022-го, сообщили в региональном департаменте АПК. Увеличилось не только производство курятины, но и мяса индейки—на 11,6 процента. Отметим: ранее Тюменьстат опубликовал данные, из которых следовало, что производство мяса птицы в текущем году резко сократилось—на 36,8 процента, однако чиновники уверяют, что эти цифры предварительные. «Уточненные данные будут опубликованы в сентябре»,—говорится в официальном ответе на запрос «РГ».

Долевое строительство теперь идет без проблем

С начала года в ЯНАО ввели в эксплуатацию девять многоквартирных жилых домов, строительство которых осуществлялось с долевым участием граждан. Квартиры на этапе строительства приобрели более 100 ямальских семей. Сейчас в округе на условиях долевого строительства в 11 домов. Отметим, что проблема обманутых дольщиков в округе полностью решена в прошлом году: сегодня в реестре проблемных объектов нет ни одного ямальского дома.

На Урале подготовят кадры для Монголии

В УрФУ запустят подготовку монгольских студентов по программе двух дипломов. В частности, вуз обучит специалистов для горно-обогатительного комбината по совместной образовательной программе бакалавриата. Сейчас в университете учатся 49 студентов из Монголии, в том числе девять—по направлению от ГОКа. Еще 20 человек УрФУ примет как пилотную группу на программы магистратуры—для трудоустройства на две крупные ТЭЦ этой страны. Вначале студентов направят на подготовительный факультет, а в 2024-м они начнут осваивать специальность. О сотрудничестве договорились ректор вуза Виктор Кочаров и министр энергетики республики Баттогтохын Чойжилсуурэн, выпускник Уральского политехнического института и председатель Монгольской ассоциации выпускников УрФУ.

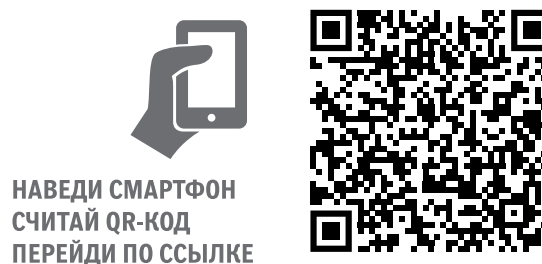
Стартовал вкусный рейд по верандам

В Тюмени стартовал профильный конкурс на лучшую веранду при кафе и ресторане. В нем примут участие все сезонные объекты, получившие положительный результат после рассмотрения уведомления, сообщили в городском департаменте потребительского рынка. Составление проходит в два этапа. Сначала тюменцы и гости областной столицы после посещения общепита голосуют за понравившуюся точку в разделе «Летние веранды» на портале «Тюмень—наш дом», далее жюри проверяет учреждения, набравшие наибольшее число положительных отзывов. Сейчас в Тюмени работают 74 летние веранды, скоро откроются еще шесть. В прошлом году их было 102 на 2,8 тысячи посадочных мест.

По сообщениям корреспондентов «РГ»

ТОЛЬКО НА САЙТЕ rg.ru/region/urfo

«Роскосмос» опубликовал снимок лесных пожаров в Свердловской области



НАВЕДИ СМАРТФОН ЧИТАЙ QR-КОД ПЕРЕЙДИ ПО ССЫЛКЕ

ФИЛИАЛЫ ФГБУ «РЕДАКЦИЯ «РОССИЙСКОЙ ГАЗЕТЫ»

ЕКАТЕРИНБУРГ: ул. Туренева, 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

МНЕНИЕ



Леонид Бычков, директор компании «Уралкотел»

УКРОЩЕНИЕ ОГНЯ

Разрушительные пожары на Урале показывают: пора кардинально менять подход к выстраиванию системы безопасности, особенно на территориях, где активно ведется заготовка древесины. Ведь именно складываемые как полено отходы деревообработки в малых городах и поселках становятся главными источниками огненной опасности.

Кучи горбыля, щепы, опила на промплощадках у лесопилок — это бомба замедленного действия. Их необходимо ликвидировать, не дожидаясь возникновения чрезвычайной ситуации. Да, есть утвержденные МЧС правила пожарной безопасности, призванные предотвратить беду: площадка должна быть окопана, на ней установлены емкости с водой, помпы для тушения возгораний. Все это необходимо соблюдать, иначе — штраф. Но, на мой взгляд, проблему эффективнее решать в корне — не допускать накопления легковоспламеняющихся отходов. Причем благодаря современным технологиям даже малые предприятия могут планомерно и безопасно в течение всего года уничтожать горючие остатки.

С точки зрения экологии древесные отходы считаются безопасными, и штрафы за их накопление не начисляются

На крупных лесоперерабатывающих предприятиях вопрос ликвидации отходов давно решен. Щепы и опил прессуют в пеллеты, некондиционные «хвосты» сжигают в безопасных печах. В регионах, в том числе на Среднем Урале, пытались включить в такой процесс и малые и средние лесопилки. Но «малышам» невыгодно работать по такой схеме. Горбыль не вторсырье, за него никто платить не станет, а самим доставлять обрезки на заводы для переработки — только тратиться на бензин. В итоге горючие горы окружают города и поселки: при распиловке бревен объем отходов равен объему получаемых досок.

С точки зрения экологии такой мусор считается безопасным, и штрафы за его накопление не начисляются. Так что пока единственный стимул к его уничтожению — здравый смысл и безопасность. Значит, пора вводить систему, делающую планомерную ликвидацию древесных отходов и выгодным для небольших предприятий, и безопасным процессом.

Эффективные и недорогие технологии для этого есть. Средний Урал — единственный регион России, где выпускаются котлы отопления, работающие на отходах лесопереработки. Они могут в холодные месяцы подавать тепло в систему отопления, а в теплые время года обеспечить безопасное сжигание отходов с помощью блока калориферов. Такой блок — установка мобильная, ее легко можно перевозить с объекта на объект и монтировать к котлу на новом месте. Очистили одну площадку — переместили на другую, и так по кругу. По сути, ее удобно и выгодно иметь не только самим переработчикам древесины, но и властям муниципалитетов — чтобы сдавать в аренду владельцам лесопилок с наиболее захламленными участками. По сравнению с теми бюджетными трамитами, что требуются для восстановления поселков после пожара, необходимо вложить существенно меньше. Кроме того, появится возможность строго спрашивать с предпринимателей за порядок на производственной площадке.

Не менее эффективно установка может работать и в Зауралье, где ежегодно по весне вспыхивают ландшафтные пожары. Только здесь горят не древесные отходы, а сухой камыш и трава. При сильном ветре огонь в считанные часы проходит сотни километров, поглощая целые деревни. Если осенью создавать противопожарные полосы, выкашивая камыш и сухую траву и сжигая в котлах, то весной не придется подчитывать миллионы ущерба от огненного пала.

НАУКА В Салехарде появится комплексная лаборатория грунтов

Можно строить на мерзлоте



Наталья Тихонова, ЯНАО

АКЦЕНТ

Результаты работы ученых лягут в основу изысканий во всех отраслях промышленного и гражданского строительства в Арктике

Лабораторию откроют на базе Научного центра изучения Арктики — сейчас идет закупка высокотехнологичного оборудования. Оно отечественное, но позволяет делать замеры в том числе по международным требованиям, а также проводить нестандартные испытания, рассказала кандидат геолого-минералогических наук Екатерина Королева.

Заниматься исследованиями в лаборатории будут 11 ученых. Результаты их работы лягут в основу изысканий во всех отраслях промышленного и граждан-

ского строительства в Арктике. Напомним: на Ямале уже действует первая в стране лаборатория криологии и геотехнической безопасности. Ее цель — обеспечить качество проектирования, строительства и эксплуатации объектов в сложных природно-климатических условиях. Для мониторинга состояния вечной

мерзлоты пробурено более 100 термометрических скважин под 14 зданиями в Новом Уренгое и Салехарде. Это жилье, дома, спорткомплекс и школа искусств. В планах — расширение сети, в нее включат города Муравленко, Тарко-Сале, Надым, Губкинский, а также поселки Ханьмей, Лонгъюган, Новый Порт,

Ныда, Аксарка и другие, сообщили в пресс-службе Научного центра изучения Арктики.

— Сейчас мы контролируем состояние грунтов под городскими объектами. Также бурим термометрические скважины, чтобы понять, в каком состоянии мерзлота находится в естественных условиях. Это нужно, чтобы прогнозировать ее поведение и определить, где и по какому принципу строить в будущем. В планах — накрыть равномерной сетью мониторинговых скважин всю территорию автономного округа и составить точную карту мерзлоты, — говорит ведущий научный сотрудник Александр Шени.

Кстати, год назад ямальские ученые запатентовали програм-

В Салехарде состояние грунта под жилыми домами, возведенными на сваях, изучают с помощью специальных датчиков.

му для расчета несущих способностей свайного фундамента. Она получила название Frost-PileFoundations-3D — новое ПО обрабатывает данные температурного мониторинга. Эти расчеты будут использоваться для анализа динамики несущей способности основания зданий, то есть специалисты смогут вовремя, еще до начала необратимых процессов, фиксировать опасные изменения и давать рекомендации. Причем компьютер позволяет делать как краткосрочные, так и долгосрочные прогнозы, получать данные по каждой свае.

тэк Модернизация инфраструктуры объектов «Транснефть — Сибири» позволит обеспечить надежность и безопасность системы магистральных трубопроводов

Реновация труб

Анастасия Ландышева, Тюмень

Одним из самых надежных и дешевых способов транспортировки углеводородного сырья по-прежнему остается трубопроводный транспорт. Чтобы он работал как часы, без сбоев, существующие объекты системы магистральных трубопроводов необходимо рационально модернизировать, новые, предназначенные для замены отслуживших свой срок, — качественно проектировать. Специалисты «Транснефть — Сибирь», дочерней компании ПАО «Транснефть», которая в этом году отмечает 30-летие с момента создания, подчеркивают: обновление сети трубопроводов — приоритетное направление инвестиционной деятельности. Ежегодно в рамках долгосрочной программы развития на проектно-изыскательские и строительные работы выделяется около 1 миллиарда рублей.

Первый этап

На предприятии, где основные производственные фонды служат с 1970-х годов, сейчас активно ведется модернизация объектов. И первым шагом в процессе технического перевооружения объектов линейной части и нефтеперерабатывающих станций является этап проектирования. Этими вопросами занимается проектно-сметное бюро «Транснефть — Сибирь». Профессиональный уровень специалистов позволяет им разрабатывать проекты от устранения дефектов на линейной части до капитального ремонта всех эксплуатируемых зданий и сооружений.

Активно нефтепроводчики реконструируют линейную часть. В минувшем году заменены и введены в эксплуатацию 12 участков трубопроводов общей протяженностью 68 километров, в том числе заменено почти три километра коррозионных участков трассы, а в местах пересечения с водными преградами — 4,7 километра линейной части. В этом году предстоит обновить участки трубы общей протяженностью около



Ренат Рафиков: С помощью лазерного сканирования мы перевели в цифровой вид самый северный в России нефтепровод Заполярье — Пура.

70 километров, включая подводные переходы.

Обеспечение надежности трубы в местах пересечения с водными артериями на предприятии уделяется особое внимание. При реконструкции перехода первым делом требуется определить оптимальную трассу прокладки трубопровода через русло, что как раз и делается на этапе проектирования.

— Непросто для специалистов стал проект реконструкции подводного перехода нефтепровода Усть-Балык — Курган — Уфа — Альметьевск через реку Иртыш, — отмечает заместитель главного инженера по проектированию АО «Транснефть — Сибирь» Ренат Рафиков. — При реализации этого проекта самым сложным этапом стало исследование грунта, без которого невозможно выбрать оптимальный метод укладки трубы. Из-за теплой зимы изучать дно реки пришлось летом, что значительно усложнило процесс. Тем не менее мы справились, проект готов к реализации. Сами термометрические работы по замене подводного участка нефтепровода запланированы на осень этого года, будет применен метод наклонно-направленного бурения, который призван сократить воздействие на окружающую среду.

Что касается объектов нефтеперерабатывающих станций, то в недавнем прошлом, к примеру, «Транснефть — Сибирь» совместно с институтом «Гипротрубо-

провод» выполнила проектные работы по расширению резервуарного парка ЛПДС «Каркатевы» в Югре, проект уже получил положительное заключение Главгосэкспертизы.

Инновации в цифре

В рамках деятельности по техническому перевооружению «Транснефть — Сибирь» активно внедряет цифровые инновации. Так, компания приступила к реализации пилотных проектов по управлению жизненным циклом объектов капитального строительства через внедрение технологий информационного моделирования. Это не только создание самой 3D-модели, но и серьезное ведение проекта от формирования технического задания до демонтажа отслуживших конструкций.

В ближайшее время с применением таких технологий будут реализованы два проекта реконструкции систем электроснабжения действующих нефтеперерабатывающих станций «Сетово» в Тюменской и «Крутое» в Свердловской области. Новый подход позволит более точно визуализировать производственные объекты в пространстве с привязкой к существующей инфраструктуре, исключив ошибки при проектировании и строительстве, в перспективе перейти на процессный менеджмент в управлении.

— Также с помощью лазерного сканирования мы перевели в

цифровой вид самый северный в России и единственный надземный магистральный нефтепровод Заполярье — Пура, вместе со службами геотехнического мониторинга в онлайн-режиме ведем контроль плано-высотного положения опор с учетом влияния многолетнемерзлых грунтов, — уточнил Ренат Рафиков.

Сохранить и восполнить

Предприятие думает не только о технической надежности системы трубопроводов. В приоритете и экологическая безопасность, а в определенных случаях — историко-культурная. Еще на этапе проектирования производственного объекта АО «Транснефть — Сибирь» обеспечивается проведение и финансирование работ по сохранению памятников археологического наследия в случае их обнаружения на месте будущих строительных работ. Делается это в соответствии с требованиями федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов РФ» до начала строительного-монтажных работ. К примеру, в прошлом году нефтепроводчики выполнили охранно-спасательные мероприятия на четырех объектах, раскопки проводились на территории площадью почти три гектара. В 2023 году археологические исследования будут организованы на территории 13 выявленных объектов

культурного наследия общей площадью 1,4 гектара. Также в планах на этот год — проведение исследований на наличие историко-культурных памятников на территории 62 производственных объектов, где предусмотрены работы по реконструкции. Планируемая стоимость всех работ в текущем году составит 115 миллионов рублей. Археологические исследования будут проводиться на территории ХМАО — Югры, ЯНАО, Тюменской и Томской областей.

В целях защиты окружающей среды при проведении технического перевооружения производственных объектов предприятие в обязательном порядке восполняет популяцию водных биоресурсов и занимается лесовосстановлением. Так, за последние три года нефтепроводчики выпустили в сибирские реки свыше 3,1 миллиона мальков муксуна и нельмы, также высажено более 2,3 миллиона саженцев сосны обыкновенной и ели сибирской на площади 592 гектара.

Залог успешной реализации проектов, поясняют в компании, — это, несомненно, высочайшая квалификация сотрудников, их ответственное отношение к делу, умение слаженно действовать единой командой. И результатом этого труда является надежная система магистральных трубопроводов на территории регионов присутствия.



Только в 2022 году заменены 12 участков трубопроводов общей протяженностью 68 километров.

Инициатива в Тюмени

предложили сформировать отдельную концепцию развития региональных банков. Клиенты ближе к кассе

Инна Горбунова, Тюменская область

Международные санкции, введенные против российской банковской системы, ее не обрушили, но выявили в ее структуре новые возможности: неожиданно определенные преимущества получили региональные банки.

Как говорят эксперты, местные кредитные организации раньше были «падчерицами» на общедоверительном финансовом рынке. Им очень хотелось прорваться туда, где правят бал крупные структуры, имеющие приоритетный доступ к масштабным государственным программам. В общем-то, им, как и Золушке, прямо ничего не запрещали, но устанавливали такие критерии допуска, что соответствовать им было практически невозможно — в первую очередь речь идет о величине капитала.

Но санкции изменили ситуацию на внутреннем рынке. Под международные ограничения попали 49 банков РФ, в том числе 13 региональных. Сам ЦБ, отрезанный от операций с мировыми валютами, потерял без малого 722 миллиарда рублей (в 27 раз больше, чем годом ранее). При этом региональные банки пострадали меньше, чем «киты» финансового рынка. Их рентабельность по итогам года даже выросла с 12,2 до 15,4 процента, в то время как у крупных игроков упала с 18,5 до 2,2. Такие данные привела Ольга Полякова, заместитель председателя Банка России, выступая на конференции «Региональный финансовый рынок: состояние и перспективы, роль в социально-экономическом развитии регионов», которая проходила в Тюменской областной Думе.

Почему регионалы чувствуют себя лучше? Они, по мнению вице-президента Ассоциации банков России Анатолія Козлачкова, оказались более подготовленными, поскольку к ним в последнее время претягивалось огромное количество требований.

Эксперт сравнил этот прессинг с жестким тренером, который день ото дня повышает нагрузки, и выдерживают их не все, но зато в команде остаются только самые закаленные и накачанные.

Изменившаяся ситуация позволила по-новому оценить возможности региональных банков, заговорить о новых подходах к регулированию этой сферы, создании равных конкурентных условий для всех участников финансового рынка, единых критериев допуска к госпрограммам. Пока же многие из них несут скорее разгромительный характер, скажем, из 36 банков, участвующих в федеральном проекте финансирования строительства жилья, только 16 региональных.

Для привлечения последних к кредитованию приоритетных проектов необходимо менять федеральное законодательство. Георгий Лунтовский, президент Ассоциации банков России, подсчитал, что нужно внести поправки в 70 федеральных законов. Ассоциация предложила новый подход — использовать кредитный рейтинг, чтобы оценить способность организации вовремя и в полном объеме исполнить финансовые обязательства. Соответствующий федеральный закон планируется принять уже в этом году.

— Что происходит сейчас в малых городах и населенных пунктах? Банки оттуда ушли. Скоро для того, чтобы снять деньги в банке, сельянину придется ехать в Москву. А куда население вкладывает свободные средства? Наличие остаются под подушкой. Ведь столько раз уже люди обижались: то их призвали вкладываться в ценные бумаги — произошел обвал рынка. Был эксперимент с накопительной частью пенсии, но он канул в Лету. Сегодня долгосрочных инструментов вообще нет. О какой стабильности можно говорить? — задается вопросом Владимир Сысов, заместитель председателя Тюменской областной Думы.

Длинные деньги нужны и бизнесу. Для этого, по мнению парламентария, надо дать региональным банкам дополнительные возможности для финансирования определенных отраслей экономики в своих субъектах. И, если не хотят федеральные банки идти в маленькие населенные пункты, создать стимул для региональных. И люди, и бизнес скажут за это спасибо.

— Малый и средний бизнес, особенно в небольших муниципалитетах, напуган банковской системой, — считает Алексей Салмин, депутат Тюменской областной Думы. — В банках предприниматели видят крокодилов, поэтому уменьшили горизонт планирования и развивают свой бизнес за счет собственных, а не банковских средств по принципу: сам заработай деньги, сам их и вложи. Но такой подход — вчерашний день, на нем далеко не уедешь.

Региональным учреждениям, сотрудники которых знают своих клиентов, возвращают их годами, доверяя в глубине больше, уверен и заместитель председателя Совета Федерации Николай Журавлев. В маленькой банке «можно прийти, поплакать в жилетку — и вас поймут». Попробуйте так договориться с федеральной структурой, у которой центр принятия решений находится в Москве!

Иногда складывается ощущение, что между бизнесом и банком протекает река, рассуждает Александр Расколов, вице-президент Ассоциации кредитных организаций Тюменской области. Предприниматели со своего берега пытаются докричаться, но на другом им не слышат. А ведь банк должен быть доступен для клиента не только с технологической точки зрения — нужен живой диалог, в результате которого рождается качественное взаимовыгодное решение. С этими задачами малые и средние банки справляются успешнее больших собратьев.

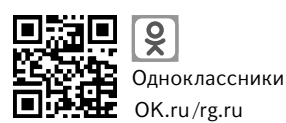
— Нужно поставить перед ЦБ вопрос о разработке отдельной концепции развития региональных банков, — подвел итоги обсуждения Георгий Лунтовский. — Сегодня мы движемся от противного, исходя из ситуации, не имея целенаправленных векторов. Надо сосредоточить интеллектуальные ресурсы на том, какой мы хотим видеть региональную банковскую систему, с какими ресурсами и как она будет участвовать в экономике регионов. Причем такая концепция должна быть увязана со стратегией социально-экономического развития субъектов РФ.

ЦИФРА

169

БАНКОВ

из 362 кредитных организаций России зарегистрированы в регионах



СТРАТЕГИЯ В условиях санкций юридическим компаниям приходится решать новые сложные задачи Парадоксы права

Евгений Карноухов, Дмитрий Фесько, партнеры Alliance Legal Consulting Group

Современная картина мира интенсивно видоизменяется под влиянием политических и экономических процессов, связанных с противостоянием стран НАТО и остального мира. И в этой связи безусловный интерес представляет юридический аспект означенных трансформаций.

События последних лет наглядно показали: так называемая цивилизация, прогресс, глобализация ни на йоту не уменьшили стремление людей к уничтожению друг друга — лишь методы становятся все более изощренными. В один момент рухнули все иллюзии — гуманитарные ценности, о которых твердили с самых высоких трибун: права человека, неприкосновенность частной собственности, значимость жизни. На деле, если у человека «неправильная» национальность, «неправильный» источник капитала, можно без законных оснований лишить его собственности, вида на жительство, возможности пользоваться своими деньгами, свободой передвижения и т.д.

Одно время обсуждалась тема формирования так называемого санкционного права, но это нонсенс: санкции представляют собой инструмент, применяемый вне правового поля

Исходя из базовых принципов права, если одно лицо распоряжается имуществом другого в отсутствие установленных договором или законом оснований, — это деликт. Однако все базовые принципы, похоже, забыты высокопоставленными чиновниками ряда стран Запада. Свежесозданный «источник права» — санкционный режим — перевешивает в их глазах как национальные законы, так и нормы международного права.

Одно время активно обсуждалась тема формирования так называемого санкционного права, однако это нонсенс: санкции представляют собой инструмент, применяемый вне правового поля. Государство по своему желанию вводит односторонние ограничительные меры в отношении прав как отдельных лиц, так и целых стран.

ентов дает им возможность и создавать, и зарабатывать.

Перемены на мировой политической сцене повлекли за собой изменение юридического рынка. В первую очередь на него оказали влияние процессы импортозамещения. Целый ряд крупных международных юридических компаний ушел с нашего рынка, а их российские «дочки» испытали немалые трудности, связанные с недостатком опыта самостоятельной работы и вопросами ребрендинга. Ведь доверительно непростое сохранить лояльность компании, которая перестала быть международным брендом. Одновременно фокус инвестиционной активности переместился с зарубежных инвестиций на внутрироссийские, что увеличило потребность бизнеса в юридических услугах, учитывающих специфику рынка РФ. Многие доверители стремятся продать свои зарубежные активы, а осуществление таких сделок в условиях санкционных ограничений на финансовую деятельность — задача весьма непростая.

Значимым трендом становится переориентация многих компаний, ведущих ВЭД, на рынки Ближнего Востока и Юго-Восточной Азии. Несмотря на то что финансовые структуры стран этих регионов тоже нередко находятся под влиянием американско-европейских запретов и ограничений, в целом юрисдикции там сейчас намного комфортнее. Тем не менее процессы перемещения бизнеса в новые регионы требуют адекватного юридического сопровождения.

Следует отметить, что заявления некоторых юридических компаний о расширении филиальной сети де-факто являются лишь маркетинговым ходом. Выйти на юридический рынок другой страны нелегко. И зачастую зарубежные филиалы отечественных компаний фактически лишь посредники. Быть честным посредником вовсе не плохо, он помогает клиенту получить качественные юридические услуги, способен проконтролировать их оказание и берет за это комиссию. Плохо вводить клиента в заблуждение, выдавая желаемое за действительное.

Сегодня, когда на наших глазах рушится устоявшаяся система западных ценностей, а правовое нигилизм приобретает невиданные масштабы, бизнес как никогда нуждается в максимально доступном, понятном и честном содействии в решении вновь возникающих задач, а в юридической фирме хочет видеть равного партнера, так же ориентированного на предпринимательскую деятельность. Именно общий взгляд на вещи, понимание интересов друг друга — та база, на которой может строиться долгосрочное и успешное сотрудничество бизнеса и юристов.

ТЕХНОЛОГИИ Вузы готовы внедрять искусственный интеллект в образовательный процесс, но лишь для решения определенных задач Чего не знает нейросеть

Анна Шиллер, УрФО

Конечно, о повальном внедрении искусственного интеллекта (ИИ) в образовательный процесс говорить еще рано. Однако планы у вузов масштабные: выстраивать с помощью цифровых технологий индивидуальные траектории студентов, поручить нейросетям разработку заданий, а профессорам оценивать на VR-тренажерах.

Задача от чат-бота

Как известно, популярный сегодня чат-бот с искусственным интеллектом от американской компании — не более чем обучающая языковая модель. Славу в России он приобрел, когда частично написал за студента дипломную работу и никто не заметил подвоха. Многие эксперты из-за этого не на шутку испугались и даже призвали запретить применение ChatGPT, так как его невозможно контролировать. Но аналоги нейросети, в том числе отечественные разработки, становятся только больше.

— Хорошо бы, чтобы у студентов было понимание: если посетитель записку к диплому написала нейросеть и ты принес чужую работу, то фактически заменил технологией себя как будущего специалиста. Свои нейронные связи тоже нужно развивать, — считает директор Института радиотехники и информационных технологий УрФУ Илья Обабков. — Другое дело, когда такие боты служат помощниками. К примеру, разрешить использовать ИИ для повышения производительности труда студентов с одновременным ростом количества выполняемых ими заданий и их сложности.

В итоге ребята научатся управлять теми инструментами, которые впоследствии будут заменять человека в некоторых видах работ, и таким образом адаптируются к технологически новому миру. По словам Обабкова, функция постановки задачи все еще выполняет человек, нейросеть же генерирует идеи, дает ответы, причем не всегда верные, которые пока необходимо дорабатывать. Благодаря этому у студентов формируется понимание возможностей и ограничений современных технологий.

— В образовательном процессе мы пока широко не используем искусственный интеллект, максимум — чат-ботов для ответов на вопросы слушателей, — рассказывает замдиректора по развитию Института математики и компьютерных наук ТюмГУ Артем Шевляков. — Считаю, обучение должно вестись при помощи ИИ,

то есть нужно ставить перед студентом такие проблемы, чтобы он сам занялся концептуальным решением, а ИИ — рутинной. Если же учащиеся генерируют с помощью нейросети дипломы, значит, дело в тематике выпускных работ и их формате нужно менять.

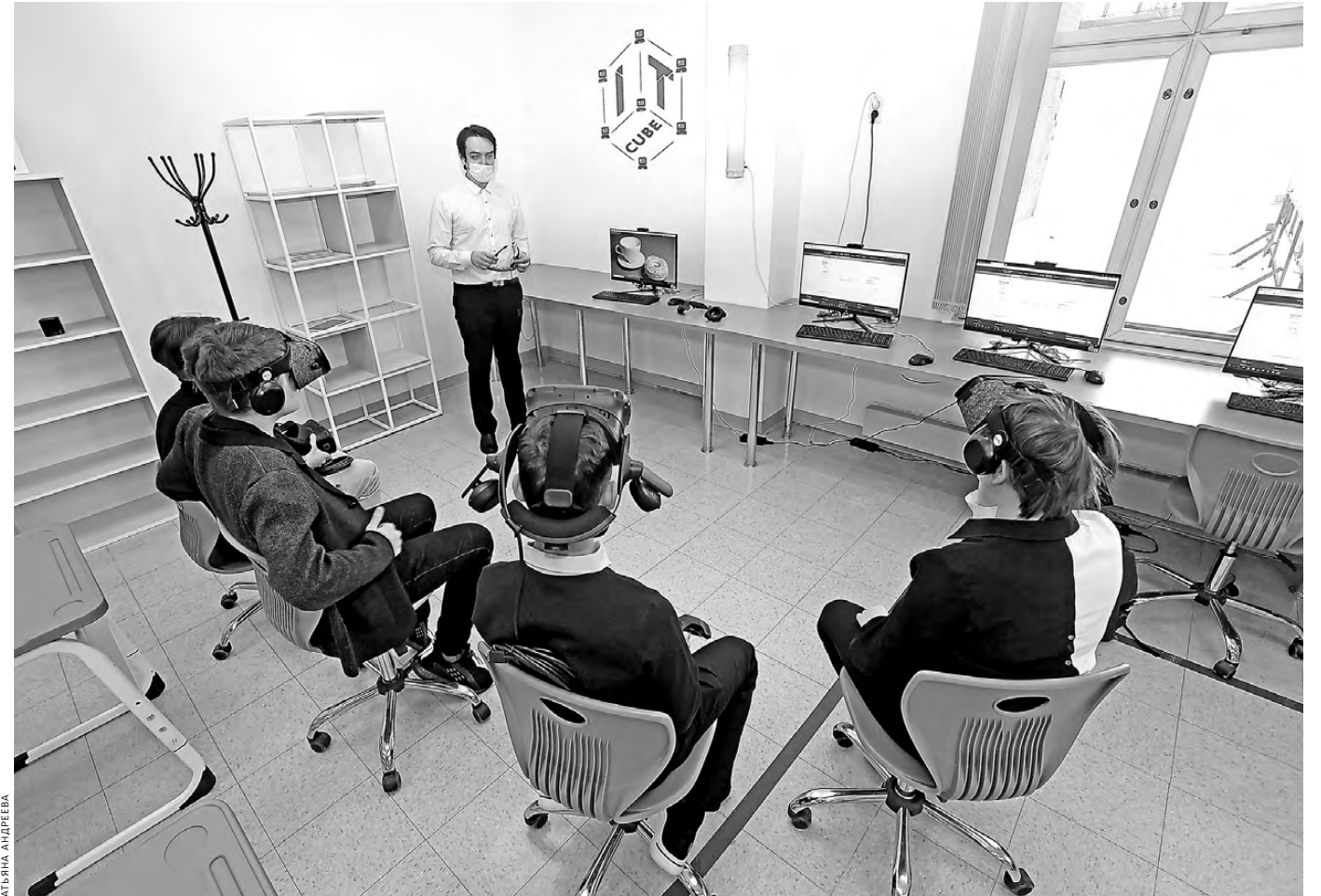
По мнению Шевлякова, запрещать чем-либо пользоваться глупо. Он видит угрозу скорее в том, что освоение ChatGPT преподавателями и учеными приведет к валу ненужных учебных пособий и статей, сгенерированных ИИ, если не изменятся критерии оценки их качества. При этом чат-бот явно будет полезен в рутинной работе, например при заполнении документов, уверен эксперт. Так, с помощью бота и скрипта на языке Python можно выполнить отчет: ChatGPT генерирует текст типа «как у нас все хорошо», а скрипт — правдоподобные статистические данные.

Модель обучается на студентах

Ключевая сфера применения ИИ, как ее видят вузы, — образовательные траектории студентов. Это означает, что обучающая на большем объеме данных математическая модель сможет стать навигатором для ребят в выборе факультативов и дисциплин. Скажем, в Уральском государственном горном университете (УГУ) хотят внедрить ИИ-технологии в систему управления учебным процессом: анализировать «цифровой след» абитуриентов и студентов, чтобы разработать автоматизированные рекомендательные сервисы для выстраивания индивидуальных карт компетенций и формирования учебного плана.

Подобные системы, кстати, уже существуют. Два года назад ученые УрФУ разработали сервис профориентации, который рекомендует направление подготовки в вузе на основе анализа профиля в соцсетях и теста. Как поясняют исследователи, алгоритм машинного обучения находит явные и неявные закономерности, особенности жизненных ценностей, которые присущи разным группам студентов в рамках их специальности и затем для абитуриента подбирает релевантную сферу обучения.

— Иначе говоря, это система предиктивной аналитики. Кстати, мы создали и сервис для оценки поведения студента на онлайн-курсах. Допустим, пытались предсказать, как он сдаст контрольную работу или экзамен, чтобы в случае затруднений помочь ему лучше подготовиться. Первые результаты измерений этой системы уже есть, сейчас она находится в опытной эксплуатации, — делится успехами Илья Обабков.



Благодаря опыту цифровизации учебных курсов и этапов поступления в вуз, к которой подтолкнула пандемия, многие образовательные учреждения создали отделы учебной аналитики с большими массивами данных. На их базе в перспективе можно не только отслеживать успеваемость, но и выстраивать более эффективные методы обучения. Главное — создать алгоритм, который делает вывод на основе достоверных, измеримых и объективных данных.

— Есть успешные примеры интеграции ИИ в сервисы, которые используются в учебном процессе и заметно упрощают его. Например, для проведения онлайн-уроков мы используем «Контур.Толк». В этом сервисе есть возможность записать встречу, а потом ИИ превращает ее в текст, что позволяет быстро подготовить конспект лекции. Но о массовом внедрении искусственного интеллекта в процесс обучения говорить явно рано, — уверена менеджер образовательных проектов «СКБ Контур» Елена Рыбинская.

Между тем помимо сервисов связи и рекомендательных систем в России разработали мультимедийную нейросеть. Она умеет отвечать на вопросы пользователей, поддерживать диалог и писать программный код, генерирует тексты и картинки по описанию, сообщила в Сбере. В отличие от ChatGPT, эта нейро-

АКЦЕНТ

Обученная на большем объеме данных математическая модель сможет стать навигатором для студентов в выборе факультативов и дисциплин

Более грамотно общается на русском языке и с ней могут экспериментировать разные пользователи, в том числе тестировать ее для проведения серьезных научных работ.

Виртуальная реальность

Какие еще технологии помимо ИИ называют прорывными в образовании? По данным дайджеста «СберУниверситета», это приложения для групповых учебных занятий с помощью VR-устройств, или технологии виртуальной/дополненной реальности. К примеру, в компании PwC сравнили эффективность корпоративного обучения в трех форматах — очном, онлайн-режиме и с использованием VR-гарнитуры. Оказалось, что в последнем случае студенты усваивали материал в несколько раз быстрее, чем в аудитории или на компьютере. Данный формат используют во вузах.

Так, в Уральском государственном экономическом уни-

верситете создана виртуальная лаборатория, в которой можно проводить химические опыты. Ее оснастили VR-шлемами и контроллерами, имитирующими движения рук в цифровом пространстве. А встроенное ПО позволяет воссоздать любой лабораторный комплекс предприятия. Это выгодно тем, что не нужно тратить средства на дорогостоящее оборудование и реагенты.

Закупить VR-тренажеры для обучения студентов планируют и в УГУ в рамках программы «экспертиза и аудит промышленной и пожарной безопасности» и других. К слову, такими же устройствами уже оборудовали учебную аудиторию БелАЗа, созданную в вузе в 2021 году: здесь ребята изучают устройство машин и даже могут «провести» ремонтные работы. Подобные тренажеры и лаборатории виртуальной реальности для отработки профессионалов внедряют многие вузы, например УрФУ.

Учиться с использованием VR-технологий молодым людям очень нравится.

VR-технологии применяют и для организации виртуальных туров. Так, участникам форума в Югорском госуниверситете (ЮГУ) с их помощью представили возможность побывать на карбоновом полигоне «Мухрино»: нужно было надеть VR-очки и включить запись экскурсии. По словам доцента кафедры цифровых технологий ЮГУ Егора Сафонова, в будущем из виртуального тура разработчики сделают полноценный тренажер. Он считает, что геймифицировать можно любой процесс, тем самым повысив вовлеченность в него обучающихся.

Говоря о внедрении различных цифровых технологий, специалисты точных наук сходятся во мнении, что образование в результате изменится в лучшую сторону. Развитие ИИ перевернет содержание учебных планов, и станет бессмысленным давать студентам простые упражнения — их лучше выполнит нейросеть, отмечает Артем Шевляков.

— Мы должны ставить перед учащимися не задачи, а открытые проблемы. В чем разница? Проблема может иметь несколько решений, причем выбор одного из них опирается на общекультурный контекст, и поэтому она не может быть решена с помощью ИИ, — резюмирует эксперт. ●

РАКУРС Почему в лесном регионе строят мало частного жилья из бруса

Избушка лубяная или бетонная?

Наталья Тихонова, Свердловская область

Средний Урал — один из ключевых лесозаготовительных стран, по данным минприроды, 80 процентов его территории заняты лесными насаждениями. Расчетная лесосека составляет четыре миллиона гектаров, ежегодно заготавливается 8–9 тысяч кубометров пиломатериалов. В то же время в регионе дерево используется в качестве материала для домостроения реже, чем пено- и газоблоки, и это парадокс.

По словам Ильи Бартоша, начальника отдела стратегического развития отрасли свердловского минстроя, в прошлом году на Среднем Урале сдали почти 1,3 миллиона квадратных метров ИЖС, это 44 процента от общего объема нового жилья. В 2023-м положительная динамика сохраняется: за три месяца — почти

500 тысяч квадратов. Из них на блочные дома приходится 250 тысяч квадратных метров, на дерево — 200, на кирпич — 100. Частные застройщики, заполняя декларацию, чаще ставят галочку в графе «прочие материалы», потому что не могут четко определить, из чего дом. В число «прочих», например, попадают котеджи на деревянном каркасе, то есть на самом деле использованные древесины в ИЖС раза в два больше официальных цифр, но все равно меньше объемов блочного строительства.

Это подтверждают и риелторы. По словам вице-президента Уральской палаты недвижимости Эдуарда Богданова, дома из блоков — безусловные лидеры спроса, на них приходится 60 процентов строящихся объектов. Все остальные технологии — каркасные, панельно-каркасные, СИП-панели, монолит, брус — им проигрывают.



Строительство домов из дерева предоставляет огромный простор для творчества.

АКЦЕНТ

В пандемию цена древесины подскочила с 7 до 17 тысяч рублей из-за дефицита стройматериала на российском рынке: основной объем гнали за границу

В целом по России доля деревянного домостроения в ИЖС не превышает 10 процентов, тогда как в Финляндии она достигла 70. Может, причина в нехватке сырья? Андрей Мехренцев, президент Уральского союза лесопромышленников, категорически с этим не согласен.

— Такой проблемы я не вижу: лесопромышленники готовы поставлять домостроителям любую продукцию, в том числе термообработанную, разную номенклатуру для вышпиливания, индивидуальную схему раскроя. Запустили новое производство «Лесной Урал Лобва», оно может еще наращивать мощности, технически перевооружили Алапаевский деревообрабатывающий завод. Но внутреннего рынка нет. В Лобве пилат столько, сколько купят за рубежом, алапаевцы работают по заказу Минобороны, — констатирует он.

Надо признать, что лесопромышленники не из внезапно проснувшегося чувства патриотизма готовы развернуть на 180 градусов экспортные потоки. Среднеазиатские рынки для них в 2022 году фактически закрылись, пропускная способность казахстанских железных дорог низка, на Дальнем Востоке возникла очередь из грузоправителей.

— Нужна долгосрочная программа, до пяти лет, пусть с минимальной маржинальностью, мы готовы, если будут достойные предложения от государства и домостроителей, — уверяет директор группы компаний «Лесной Урал» Павел Кузнецов.

Свою версию непопулярности бруса озвучили проектировщики. По словам Игоря Кормачева, в пандемию цена древесины подскочила с 7 до 17 тысяч рублей из-за дефицита стройматериала на российском рынке: основной объем в то время гнали за границу, а своим привозили только под заказ. В итоге один деревянный каркас стоил дороже, чем дом аналогичной площади из газобетона. Покупателем движет экономическая целесообразность, на «лубяную избушку» потратится только те, кто принципиально хочет жить в экологичных стенах. Впрочем, сегодня проблем с поставками уже нет и цены откатились назад. Если в 2020-м кубометр продавали по 20 тысяч рублей, сейчас — по 12. Можно опустить цену и до 9–10, если будет стабильный сбыв — 2–3 тысячи кубометров в месяц, признают производители.

— Я бы разделил проблему на две части: внутренний рыночный спрос и госзаказ. В первом случае драйвером могут выступать за-

стройщики: спрос на загородное жилье есть, они должны сказать, какой объем стройматериалов в год им нужен, — рассуждает Андрей Курьяков, замминистра природных ресурсов и экологии Свердловской области. — Вторая точка опоры — строительство сельских отделений для «Почты России», сроки уже поставлены. Также подготовлен федеральный законопроект о замене натуральной древесины, которую выдают раз в 40 лет для собственных нужд, сертификатами. Человек придет с таким документом в домостроительную компанию — та сделает заказ изготовителю. Мы с министром эти инициативы поддерживаем.

Сколько именно деревьев можно срубить на возведение жилья, решают в регионах. На Среднем Урале это 100 кубов на одного проживающего или семью, в том числе деловой древесины — не более 85. Если сертификат до-

полнить своими средствами плюс 10-процентная скидка на домокомплекты (их промышленникам компенсирует государство), можно приобрести небольшое каркасное здание.

Сложность в том, что в ИЖС нет крупных строительных холдингов — это бизнес-хаос из огромного количества подрядчиков. Чтобы рассчитать потребность в пиломатериалах, надо для начала их объединить. Процесс создания отраслевых ассоциаций, союзов идет, но не так быстро, как в многоэтажном сегменте.

— Мы постараемся довести до них информацию о готовности лесопрома к сотрудничеству и собрать цифры. Со своей стороны производители должны быть готовы выдавать номенклатуру определенных типоразмеров и нужного качества, с чем не так давно были проблемы, — резюмировал Илья Бартош. ●

ЦЕНА ДРЕВСИНЫ ПРИ ПОКУПКЕ ЛЕСА ДЛЯ СОБСТВЕННЫХ НУЖД В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ, РУБЛИ ЗА КУБОМЕТР

Источник: постановление правительства Свердловской области от 18.12.2013 № 1589-ПП

Вид древесины	Цена за кубометр (руб.)
ДУБ, ЯСЕНЬ, КЛЕН	2321,28
КЕДР	930,40
СОСНА	774,08
ЕЛЬ, ПИХТА	698,24
ЛИСТВЕННИЦА	617,76
БЕРЕЗА	386,56
ОЛЬХА ЧЕРНАЯ, ГРАБ, ИЛЬМ, ЛИПА	230,24
ОСИНА, ОЛЬХА БЕЛАЯ, ТОПОЛЬ	73,96

АКТИВНОСТЬ БИЗНЕСА

Выполнили соглашение В СЧИТАННЫЕ ДНИ

Промышленная группа «Метран» отправила в Узбекистан первую партию продукции по договорам, заключенным на «Инопроме» буквально неделю назад, — это модернизированные датчики давления с клапанными блоками. Быстрая отработка контрактов оказалась возможна благодаря созданному запасу по принципу Kanban. Он позволяет выпускать продукцию, подпадающую под программу «Приоритетное изготовление», в максимально короткие сроки.

Изобретение удешевляет очистку стоков

В госреестре полезных моделей России зарегистрировано устройство для сбора загрязнений с поверхности воды компании «Винтех», резидента технопарка высоких технологий Югры. Проект реализует победитель акселератора технологических стартапов 2022 года Иван Винокуров. В рамках соглашения, подписанного с ханты-мансийским водоканалом, в резервуаре биологической очистки установлена опытная модель. Благодаря применению новой технологии экономия энергозатрат на перекачку оборотной воды может достигать 60 процентов, трудозатраты на очистку и обслуживание устройства снижаются на 90 процентов, негативное воздействие на окружающую среду — на 15.

Руда на Урал пошла из Якутии

Челябинскому металлургическому комбинату (ЧМК) отправлена первая партия руды (около 4000 тонн) с железнодорожной станции Тит Амуро-Якутской магистрали. Старт отгрузки открывает промышленную эксплуатацию Ситавинского месторождения, что является заметным событием для Якутии и горно-металлургического комплекса страны. Основными потребителями сырья станут отечественные металлургические предприятия, прежде всего ЧМК. Оператором месторождения выступает Якутская рудная компания, входящая в горнодобывающий дивизион группы «Мечел». До конца года здесь планируется добыть около 900 тысяч тонн руды, а с 2024-го ежегодный объем добычи вырастет до 1,25 миллиона тонн доменных и агломерационных руд. Проект освоения месторождения включен в ТОП «Южная Якутия», вложения «Мечела» составят 2,1 миллиарда рублей.

В ДСК построят краны

В промышленный технопарк ДСК-500 в Тюмени заходит новый серьезный резидент: компания из Омска намерена открыть завод грузоподъемной техники для строительной, атомной, нефтегазовой и лесной отраслей, а также сервисный центр. В дальнейшем такие же площадки появятся и в других регионах страны. Общий объем поэтапных вложений в проект отечественного производства составит 3 миллиарда рублей. Для поставок продукции по Иртышу и Оби в Тобольск и далее в Арктику будет использоваться речной транспорт.

Грузят проволоку бочками

«ММК-МЕТИЗ» освоил производство нового вида продукции для роботизированных сварочных комплексов — специальную сварочную проволоку с намоткой в бочку. Она имеет преимущества при сварочных работах в больших объемах: позволяет повысить качество швов, обеспечить стабильную работу оборудования и увеличить производительность труда.

Трансполярную магистраль начали реконструировать

Подрядчики начали укреплять дорожное полотно на железнодорожной ветке Надым—Пристань—Пангоды длиной 120 километров, которая является частью Трансполярной магистрали. Планируется переложить газонные сети вдоль путей, демонтировать существующие мосты и построить новые, частично заменить рельсы. Работы предстоит закончить к декабрю 2027 года. Реконструкция этой линии является неотъемлемой частью проекта Северного широтного хода.

«Ласточки» перевезли 10 миллионов пассажиров

Пригородные электропоезда «Ласточка» в Свердловской области перевезли 10 миллионов пассажиров. Они начали курсировать по магистрали в 2011 году и тогда перевозили ежегодно 1500 человек, а сейчас — около 7000. За четыре месяца текущего года количество пассажиров скоростных электричек выросло на 72 процента к аналогичному периоду прошлого года. 28 апреля 2023 года был поставлен суточный рекорд — 10,3 тысячи. 10-миллионным пассажиром «Ласточки» стала студентка Дарья Промозова, ехавшая из Екатеринбурга в Нижний Тагил.

Цеха высокой культуры

Челябинский трубопрокатный завод станет площадкой Всероссийского фестиваля «Ночь заводов». Этот проект предполагает, что промышленные объекты в 18 городах, от Калининграда до Тобольска, превратятся в территории выставок, экскурсий и спектаклей. Культурное событие в самом Челябинске пройдет 12 августа. Куратором фестивального проекта на предприятии выступает «Лаборатория новых медиа» Новой сцены Александринского театра из Санкт-Петербурга. Челябинский завод уже не раз становился местом проведения конференций, совещаний, фестивалей, даже концертной и театральной сценой. Здесь выступал государственный симфонический оркестр им. Е. Ф. Светланова, а в 2022 году в одном из цехов поставили спектакль к 20-летию Трубно-металлургической компании.

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, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 29.10.2010 № 872 и Приказом ФАС России от 18.01.19 № 38/19.

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.

ПЕРСПЕКТИВА На Урале создается новая отрасль промышленности

Пилоты стоят на земле



Уральские производители представили на выставке модели БПЛА самого разного назначения.

Татьяна Казанцева, Свердловская область

Сфера использования беспилотников расширяется семимильными шагами — дроны активно применяются в самых разных отраслях. А в ближайших два года, по прогнозам экспертов, ожидается буквально взрывной рост: вот-вот станет обязательным мониторинг беспилотниками не только лесов, но и объектов инженерной инфраструктуры. Готовы ли к этому их производители? Настоящие и будущие беспилотных авиационных систем (БАС) обсудили в Екатеринбурге представители крупных компаний, студенты-конструкторы и энтузиасты-любители. В этот день технопарк «Университетский» и небо над ним заполнили металлическими птицами самых разных форм и размеров.

Так, множество разработок показала компания «Лаборатория будущего» (ее летающих «канатоходов» используют, например, для диагностики и ремонта ЛЭП и других объектов энергетики). Федерация авиамоделизма привезла целый ряд беспилотников самолетного типа, предназначенных для авиационного наблюдения и наблюдения. Компания «Аэроспецтехсервис» продемонстрировала летатель-

ный аппарат «Марс», а команда «Реактор» из Заречного показала маленького летающего гонщика, набирающего скорость до 150 километров в час. Большинство изделий — это не технические игрушки, а серьезная промышленная продукция.

АКЦЕНТ

Сейчас дроны собирают в основном из зарубежных комплектующих. Нужны свои детали, своя электроника

По словам замминистра промышленности и науки Свердловской области Игоря Зеленкина, уже сегодня беспилотники широко применяются в лесопромышленном комплексе, сельском хозяйстве, добывающей промышленности региона. Активно присматриваются к дронам и в других сферах. Теперь даже обслуживающие свадьбы фотографы нередко включают в перечень услуг «видео с беспилотника». Пришло время упорядочить растущую стаю механических птиц, скоординировать действия производителей, считают эксперты.

Выработать единую политику в сфере БАС призван новый нацпроект — он в стадии подготовки. Компании смогут получить из

бюджета деньги на НИОКР и организацию новых производств. Чтобы сразу включиться в процесс, игрокам следует подготовиться к «низкому старту» и создать новые модели взаимодействия.

— Два месяца назад мы искали, кто может обучить операторов

или в подвале студенческого общежития, где начинал, к примеру, организатор нынешнего мероприятия. Уральская компания специализируется на создании беспилотников для обследования и обслуживания ЛЭП — за 10 лет она вышла на международный рынок. По словам директора «Лаборатории будущего» Александра Лемеха, компания работает над тем, чтобы БПЛА самостоятельно следовали от одной подстанции до другой и выполняли все необходимые работы. Для этого нужно активно развивать отечественное дростроение.

— Главный вопрос: как выпускать на Урале много беспилотников по самым разным направлениям? Сейчас в России дроны собираются в основном из зарубежных комплектующих. Нужны свои детали, своя электроника — и мы движемся в этом направлении. Но времени мало, необходимо действовать прямо сейчас, — считает Лемех.

Молодой инженер Максим Кузнецов, показывая свой экземпляр, подтвердил: еще недавно большинство разработчиков действительно собирали БАС из западных комплектующих. Сейчас с американских деталей многие перешли на китайские. Себестоимость самого простого комплекта составляет около 200 тысяч.

Как решить задачу импортозамещения? Производители дронов говорят о необходимости коопе-



Во время демонстрационных полетов дронов показали «птичек» в деле.

рации: одному игроку на рынке не решить все вопросы, от производства деталей до НИОКР. Еще есть запрос на создание отраслевого сообщества. И хотя существует ассоциация разработчиков БАС, но о ней мало кто знает. Многие эксплуатанты просят производителей обучить их сотрудников. «Лаборатория будущего» организовала учебные курсы, причем не только по управлению БПЛА разных видов, но и по конструированию, а также ремонту и обслуживанию.

Еще одна острая проблема — отсутствие разрешений на полеты. Для испытаний и обучения нужны специальные площадки. В технопарке построен испытательный полигон, и он может стать базой для всех — здесь есть согласованный авиакоридор. Кстати, уже в 2023 году на этой площадке пройдут соревнования.

А вообще управление дронами предлагают учить подростков: это увлекательно, да и специальность перспективная. К тому же во многих школах есть беспилотники — летают в шкафах: организовывать полеты не просто, да и квалифицированных инструкторов в учебных заведениях нет. Но эту задачу все равно предстоит решать, к слову, в нее уже включились некоторые школы и учреждения СПО, например, 128-й екатеринбургский лицей в связке с Уральским политехническим колледжем.

СИТУАЦИЯ Сельский предприниматель и бизнес-омбудсмен намерены доказать, что страусиную ферму нельзя приравнять к зоопарку

Не прячут голову в песок

Ирина Никитина, Тюмень

На страусиной ферме под Тюменью с апреля по сентябрь горячая пора: птицы несутся — только успевай собирать яйца и реализовывать. Но в этом году Наталья Демченко приходится буквально разрываться между хозяйством, общением с контролирующими органами, штудированием законов и поиском противоречий в них. Времени жалко до слез, но и точку поставить надо: на кандаше ферму держат несколько сезонов подряд.

Так, в середине апреля в региональный арбитраж от управления Россельхознадзора по Тюменской области, ЯНАО и ХМАО поступило заявление о привлечении предпринимательницы к административной ответственности за то, что она содержит зоологическую коллекцию, животных использует в культурно-зрелищных целях, а специальной лицензии на то не имеет. Наталья предостерегает не просто отбиться от многолетнего штрафа, но и защитить свою ре-

путацию и статус фермы, которую почему-то пытаются переименовать в зоопарк. Чикча — небольшое уютное село в Тюменском районе. В 2009 году, выбирая участок под будущую ферму, Демченко остановилась на полутора гектарах при въезде в населенный пункт.

— Раньше у нас с мужем было другое дело, довольно успешное, но после 40 лет захотелось заняться тем, что привлекало в детстве, а нравилось мне животные, птицы, бабочки да бакашки. Продали все, написали бизнес-план по страусиной ферме. Из 54 проектов эксперты отметили только три, наш в том числе. Первый год чистили площадку от мусора, потом тянули сети, строили здание, выкупали землю. Первые страусы принесли в 2010-м из Перми. И вот уже 13 лет мы работаем как ферма по разведению африканских страусов. Это основной вид деятельности. Штат небольшой — всего шесть человек, поэтому мы с супругом каждый день на посту — с шести утра до ночи возимся с птицей: кормим, лечим, сами

АКЦЕНТ

В похожую ситуацию попала Татьяна Чаплинская, она в благотворительных целях занимается иппотерапией

моем и дезинфицируем загоны. А еще вводим экскурсии, продаем сельхозпродукцию и сувениры, а семьям в гости, устраиваем детские праздники — все законно, на все есть разрешения, — рассказывает Наталья.

Проблема в хозяйстве началась после того, как был принят федеральный закон об ответственном обращении с животными, согласно которому предприниматели, осуществляющие деятельность по содержанию и использованию животных в зоопарках, зоосадах, цирках, зооприятиях, дельфинариях, океанариумах, обязаны получить соответствующую лицензию. Специалисты регионального управления Россельхознадзора посчитали, что у Демченко именно такой зоопарк, причем без документов.

— Раньше на ферме жили дикобразы, ежи, павлины, фазаны. После вступления закона в силу мы убрали всех экзотических, точнее, передали настоящим зоопаркам. Сейчас у нас два вида страусов, кролики, куры, утки, гуси, индюки, цесарки, перепелки, поросята, пони, козы, овцы, коровы, ослик, лошадь. Есть чернорурые лисы, хорьки, енотовидные собаки — все они относятся к сельскохозяйственным животным. Сельский туризм, который я тоже развиваю и участвую в профильных программах и мероприятиях, как ни крути, предполагает контакт со зверями, а деньги беру за вход на территорию, потому что она частная, — объясняет Наталья.

Вот и уполномоченный по защите прав предпринимателей в

запрещенных к содержанию. Интересно выходит, — удивляется Наталья. — Мы делали запросы в минсельхоз и профильные департаменты, где нам разъяснили, что на основании закона о сельском туризме моя ферма как сельхозпредприятие, причем имеющее подтверждение как благополучное хозяйство, имеет право держать страусов, разводить их и не лицензироваться.

Бизнес-омбудсмен добавляет: закон об ответственном обращении с братьями меньшими, несомненно, принимался с самой благой целью — ликвидировать «концлагеря» для животных и их нелегальный трафик, но в итоге он ударил по фермерам.

— Проблема не в несовершенстве документа, а в его трактовке применительно к разным ситуациям. Чем богаче будет судебная практика, тем быстрее, я думаю, закон конкретизирует, понимая, что в какой-то части он работает неправильно. То есть в данном случае мы с Натальей Демченко можем стать пионерами, — объясняет правозащитник.

Хозяйка фермы и не думает сдаваться, готова идти до конца. — Столько сил и средств отдала ферме! С 2009 года мы с мужем не были в отпуске, трудимся без выходных. Есть много планов: планетарий для детей, пруд, новые птичники, новые породы. Я плачу налоги государству, так не мешайте мне работать! — призывает она.

Кстати

В среде фермеров используется сравнительная характеристика страуса и коровы. Животное в год приносит одного теленка, который через год будет весить 350 килограммов. Страусиха в условиях Западной Сибири с апреля по сентябрь дает от 40 до 60 яиц. Даже если половина из них окажется пустыми, то 20–25 страусят все же вырастут. Каждый из них в десять месяцев весит 100 килограммов, а ест он в 20 раз меньше коровы и в пять раз меньше свиньи. Африканским страусам не нужно отопление, они гуляют на улице и при температуре минус 25 градусов. Главное, чтобы не было сквозняков в птичнике. Навоз убирается раз в год. На 100 птиц достаточно одного работника.

СОПОРОЙ НА ИНТЕЛЛЕКТ

По словам вице-губернатора, сейчас это направление в числе приоритетов госполитики. Действительно, на федеральном уровне уже утверждена концепция развития творческих индустрий, регионам рекомендовано разработать для ее реализации свои меры. Они позволят создать необходимую инфраструктуру, подготовить новые классификаторы экономической деятельности, ввести специальные налоговые режимы, льготы, расширить возможности ГЧП.

Без креативных индустрий вообще не перескочить в завтра: они формируют атмосферу для такого рынка. Причем для них не существует стоп-факторов даже в кризисы, поскольку опираются лишь на интеллект, благодаря чему появляются новые бизнесы, создаются рабочие места.

— Сейчас просто огромный спрос на идеи. После ввода санкций этот сектор начал бурно расти, — говорит ректор МИДиС Максим Уснин. — Требуется место, где творческие люди, бизнес и власть смогут обсуждать вопросы, связанные с импортозамещением, кадровым и технологическим суверенитетом.

Такой площадкой и стал международный фестиваль «Креатор», который в Челябинске планируют сделать регулярным.

Пять звезд дизайна

Агентство стратегических инициатив подсчитало, что вклад креативных индустрий в экономику России в 2020 году составил 4,98 процента ВВП — более 5,3 триллиона рублей, и их доля будет расти. Но эта отрасль неоднородна — некоторые направления имеют больший потенциал для разных стран или регионов.

Эксперты полагают: в промышленном крае должен быть сильный индустриальный дизайн

Чем может выделиться Южный Урал? Учредитель Фонда социальных, культурных и образовательных инициатив 2020 Ирина Текслер полагает: он способен сделать осознанный выбор в пользу промышленного дизайна. — Нам ничто не мешает развиваться в этом ключе и быть впереди других, как в свое время сделал Красноярск, превратившийся в результате в гастрономическую столицу России. Теперь в сибирский город специально приезжают обучаться на официантов и поваров, — поясняет она.

Директор центра исследований и инновационных разработок Российского художественно-промышленного университета им. Строганова Сергей Смирнов тоже за такой подход: в промышленном крае должен быть сильный индустриальный дизайн, который распространяется на проектные решения, цифровые интерфейсы, внешний вид изделий.

Инструментом, увеличивающим добавленную стоимость, называет дизайнерский труд и Максим Уснин. Сравнительно небольшая доля в себестоимости товаров, которая приходится на «обертку», на самом деле значительно, иногда в разы, повышает потребительскую и коммерческую ценность изделий и, соответственно, прибыль компаний.

— Есть международный индекс, который показывает: бизнес, если не пренебрегает визуальным рядом, идет вдвое лучше. Когда спрашивают, нужно ли вкладываться в эти «художества», можно перефразировать: следует ли инвестировать в конкурентоспособность? — рассуждает ректор МИДиС.

Ковачь кадры для творческой экономики — дело непростое, предупреждает Смирнов. Ирина Текслер также делает акцент на психологической перестройке.

— Меняйте периферийное мышление, будьте в центре событий, выступайте их генераторами! Пока мы ощущаем себя живущими на окраине, так и будем рвануться на других, копировать их, что противоречит самому духу креатива. Но, если преодолеть этот барьер, жизнь изменится в лучшую сторону, — обращается она к молодежи.

Творческие индустрии называют катализатором перехода от сырьевой экономики к инновационной. Однако цифры убеждают, что и сами они становятся значительной частью экономики. По данным открытых источников, лидером стала Москва, где доля креативных индустрий в валовом региональном продукте в 2020 году составила 18,5 процента. Немного уступил ей Санкт-Петербург (12,6), Тюменская область достигла показателя 8,9, Костромская — 7,9. Южный Урал хочет занять в этом топ-десять достойное место. ●