

ЭКОНОМИКА УРАЛЬСКОГО ОКРУГА

РЕГИОНАЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ К «РОССИЙСКОЙ ГАЗЕТЕ» 19 МАРТА 2020 ЧЕТВЕРГ №59 (8113)

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

Копать глубже

Спрос на уральских горных инженеров в несколько раз превышает предложение

Страница 14



Контроль на вдохе

Экологический эффект от пуска новых агрегатов челябинцы вряд ли почувствуют

Страница 15

Гибридный подход

Как преодолеть критическую зависимость от поставок семян из-за рубежа

Страница 16



ОФИЦИАЛЬНО

В Тюменской области для реализации программы Западно-Сибирского научно-образовательного центра создано АНО «Агентство развития научно-образовательных проектов». Возглавил его замдиректора регионального департамента инвестиционной политики и господдержки предпринимательства Антон Машуков. В этом году бюджетное финансирование центра составит 1,655 миллиарда рублей.

ЦИФРЫ

Три четверти годового бюджета межрегиональной программы Тюменской области «Сотрудничество» — 29 миллиардов рублей из 42-х — направляются на строительство и реконструкцию дорог, главным образом на Крайнем Севере.

113 наименований продуктов питания местного производства подешевели в Челябинской области в рамках социальной акции «Южноуральский продукт». Цены снижены на продукцию бакален, мясной переработки, хлебобулочные и кондитерские изделия, курятину, овощи в 943 магазинах Челябинска и других городов региона.

Шестое место заняла Тюменская область среди субъектов РФ по объему розничной торговли на душу населения, превысив показатели 2018 года на 5 процентов в сопоставимых ценах. Вместе с тем динамика прироста оборота торговли в первые два месяца 2020-го года по сравнению с соответствующим периодом 2019-го резко снизилась.

Более 122 миллионов рублей выделит Курганской области Фонд содействия реформированию ЖКХ на 2021–2022 годы на переселение граждан из аварийного жилья. Благодаря этому жилищные условия улучшатся 253 человека, будет расселен 141 дом.

165 миллионов рублей составляет совокупный долг по заработной плате 26 предприятий и организаций Тюменской области.

1,27 миллиарда рублей направят в этом году на развитие АПК в Курганской области, что выше уровня 2019-го на 39 процентов.

Еще 24 государственные услуги до конца года будут переведены в электронный вид в Свердловской области. Сейчас в регионе через Интернет уже можно заказать и получить 155 государственных и 79 муниципальных услуг.

Почти 5 миллиардов рублей выделено в 2020 году на ремонт и содержание федеральных автодорог в Зауралье. Планируется привести в порядок 137 километров — почти 20 процентов всей протяженности дорог на территории региона.

СТРАТЕГИЯ

Власти Южного Урала нацелили бизнес на взрывной рост инвестиций

Задача на умножение



Евгений Китаев, Челябинская область

В 2019 году инвестиции в основной капитал в Челябинской области выросли на пять процентов. Однако, по мнению губернатора Алексея Текслера, этого мало: вложения в модернизацию производств, экологию, социальную сферу необходимо не просто удвоить — утроить.

Куда потратить прибыль? Такой инициативой губернатор выступил на заседании правления областного Союза промышленников и предпринимателей (СПП). Эту ассоциацию работодателей в области еще называют клубом олигархов: в нее входят крупнейшие компании, обеспечивающие 75 процентов поступлений в казну региона. Лучшую площадку, чтобы быть услышанным и понятым, трудно придумать.

Алексей Текслер признается, что, хотя и не любит сравнения Челябинской области со Свердловской, но они красноречивы. В 2007–2008 годах разрыв между

АКЦЕНТ

Губернатор, со своей стороны, обещает разработать новые меры господдержки, которые смогут обеспечить стабильные условия для развития бизнеса

соседними регионами по стоимости основных фондов промпредприятий составил примерно треть, в 2018-м вырос до 70 процентов. Если сравнить полную стоимость имущества (без учета износа), разрыв получится двукратный. Причина — опережающий рост инвестиций на соседней территории.

— Объем прибыли, которая реинвестируется, в нашем регионе тоже достаточно высок, — констатирует глава области, — но коллег свердловчане идут дальше: используют проектное и заемное финансирование. Объем их инвестиций стабильно превышает прибыль.

Президент СПП Виктор Рашников защищает своих: по его данным, последние три года южноуральский бизнес тоже инвестировал больше, чем зарабатывает.

Вложения в основной капитал за пять лет вообще астрономические — 1 триллион 132 миллиарда рублей.

— Промышленники живут, работают в области и хотят развивать свой бизнес, — настаивает он.

Губернатор, со своей стороны, обещает разработать новые меры господдержки, которые смогут обеспечить стабильные условия для развития бизнеса, — в дополнение к существующим. Например, в интересах инвесторов в регионе введен налоговый вычет: зачисляемый в областной бюджет налог на прибыль уменьшается, если предприятия тратят заработанное на свое развитие. Помимо налоговых преференций власти оказывают

местным компаниям практическую помощь, скажем, помогут включиться в цепочки поставок крупных корпораций, таких как Газпром, Транснефть, Сибур: Российское энергетическое агентство, ответственное за импортозамещение в ТЭК, завязало деловые контакты с СКБ «Турбина», заводами «Электромашина», «Пошет», Кыштымским радиозаводом. Стой же целью на Южном Урале ожидают приезда представителями Объединенной авиастроительной корпорации, Ростеха, Роскосмоса, составлены дорожные карты по взаимодействию с Ростомом.

Разогнать локомотивы

По данным ассоциации работодателей, индекс промышленного производства в области по итогам 2019 года составил 102 процента (хотя Росстат дает цифру 101). — Прим. ред.). Выросли ключевые отрасли: обрабатывающие производства — на 2,5, металлургия — на 5, машиностроение — на 12, добыча полезных ископаемых — на 4 процента. Такие цифры, кажется, должны вселять оптимизм. Отрицательная динамика лишь в жилищном строи-

тельстве — минус 5 процентов, но это, по мнению экспертов, результат перенасыщения рынка.

— Строить мы готовы — покупать люди не могут, — говорит владелец треста «Магнитострой» Олег Лавницкий.

Подстегнуть отрасль, предполагает бизнесмен, могла бы активизация госпрограмм строительства жилья и социальных объектов.

— Нужно спровоцировать дополнительный спрос: семьям с родившимся ребенком предоставлять право приобретать жилье по цене ниже рыночной. Такие квартиры не попадут в свободную продажу, а будут строиться дополнительно, — предлагает и его коллега, гендиректор производственно-строительного объединения КПД и СК Юрий Федоров.

По его оценке, при таком подходе рынок жилья может вырасти в 1,5 раза — на 600–800 тысяч квадратных метров, что положительно скажется и на смежных отраслях, поскольку увеличится потребление цемента и металла.

КОРОТКО

Определили стратегию на следующее десятилетие

Стратегию социально-экономического развития Тюменской области до 2030 года утвердили депутаты регионального парламента. Она нацеливает на максимально эффективное использование природно-экономического потенциала и конкурентных преимуществ края, в том числе посредством сервисного сопровождения арктических проектов. Предполагается реализовать не менее восьми крупных инвестиционных проектов общей стоимостью около 26 миллиардов рублей. В частности, по глубокой переработке древесины, выпуску удобрений, производству свинины и молока.

Добывающий сектор беспокоится о климате

В Новом Уренгое прошел ежегодный Ямальский нефтегазовый форум, а также специализированная выставка с участием 80 машиностроительных и сервисных предприятий. Основные дискуссии развернулись на тему соответствия современных технологий изменениям климата в арктических широтах, возрастания рисков компаний ТЭК и минимизации экономических потерь, предотвращения экологического загрязнения территории и организации системы тотального мониторинга окружающей среды. Впервые в работе нефтегазового форума приняла участие делегация из Санкт-Петербурга.

Земли оценят по всем параметрам

В Свердловской области проводят оценку земельных участков. Вместо частных компаний этим теперь занимается областной Центр государственной кадастровой оценки. Его специалисты в течение прошлого года собрали информацию об 1,3 миллиона объектов. По словам руководителя регионального управления Росреестра Игоря Цыганова, на оценку будут влиять данные о состоянии почвы, границах участка и сделках с недвижимостью, отраженных в госреестре. Собственники в случае несогласия смогут оспорить кадастровую стоимость в специальной комиссии. Цель — приблизить кадастровую стоимость к рыночной и сделать налог посылным для плательщиков. В областном министерстве по управлению госимуществом планируют по итогам оценки обсудить также вопрос снижения арендных ставок.

18 тонн мяса не пустили в магазины

Беспрецедентно большая партия куриного мяса уничтожена в Тюменской области — 18 тонн, или ориентировочно 10–12 тысяч тушек. Причина — отсутствие маркировки, фирменной упаковки и ветеринарных клейм. Владелец продукции предоставил инспекторам территориального управления Россельхознадзора документы, указывающие производителя из Свердловской области. Однако надзорное ведомство и ветслужбы усомнились в их подлинности, а экспертиза подтвердила подорожничество. Мясо признано потенциально опасным и подлежащим утилизации. В отношении коммерческой структуры возбуждено административное дело.

Ямальцы станут фермерами

В ЯНАО запустили региональный проект поддержки местного фермерства. Как сообщили в правительстве автономного округа, до 2024 года планируется создать 31 фермерское хозяйство. Три проекта в сфере оленеводства уже реализованы в рамках госпрограммы «Развитие АПК». На нынешний год будет выделено шесть грантов «Агроаспект», каждый по трех миллионов рублей, на развитие сельской кооперации. Проект призван нарастить производство сельхозпродукции. В 2019 году оленеводы уже увеличили поставки до 2,89 миллиона долларов, нынче запланирован объем в 3,4 миллиона. За пятилетку власти намерены вовлечь в предпринимательство более ста жителей округа, живущих на севере.

По сообщениям корреспондентов «РГ»

ТОЛЬКО НА САЙТЕ
rg.ru/region/urfo

На Ямале для защиты от коронавируса вахтовикам продлили работу



НАВЕДИ СМАРТФОН
СЧИТАЙ QR-КОД
ПЕРЕЙДИ ПО ССЫЛКЕ

ФИЛИАЛЫ ФГБУ

«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: man72@mail.ru
ЧЕЛЯБИНСК: Свердловский пр., 60.
Телефон/факс: (351) 727-73-33, 727-78-08. E-mail: chel@rg.ru

ТЕМА НЕДЕЛИ

Коронавирус и цены на нефть повышают стоимость ипотеки

Ставки сделают

Елена Мационг, Екатеринбург

Завтра Банк России вынесет стратегически важное для банков и потенциальных заемщиков решение: повысить ключевую ставку или придержать пока на прежнем уровне. Напомним, сейчас она находится на исторически зафиксированном минимуме в 6 процентов. Еще месяц назад эксперты предполагали,

что она будет снижаться и дальше, а следом и ставки по ипотеке. Никто не ожидал, что жизнь повернется так круто: в дело вмешался коронавирус и цены на нефть.

Процесс пошел: предвкусная увеличение ключевой ставки, часть банков уже начала поднимать стоимость жилищных кредитов. Первым не выдержал «ЮниКредит банк» — в конце прошлой недели он разослал клиен-

там сообщения о повышении ставок сразу на 1,5 процента. Следом примерно на столько же увеличил процент по ипотеке и Транскапиталбанк.

Более мощные игроки рынка — Сбербанк, ВТБ, Альфабанк и другие — пока заняли выжидательную позицию. Все зависит от завтрашнего решения регулятора и ситуации на финансовых рынках в целом. Уральские эксперты поделились с «РГ» своими прогнозами.

— Я думаю, в сложившейся ситуации у ЦБ просто нет иного выбора: он вынужден будет повысить ключевую ставку, чтобы ослабить давление на валютный рынок, — отмечает финансовый аналитик Константин Селянин. — На мой взгляд, необходимо увеличение на 0,5–1,5 процента. Да, повышение ставки всегда замедляет кредитную активность и развитие экономики в целом. Но в текущих условиях это разумная мера. Думаю, всем очевидно, что в краткосрочной перспективе проблемы, которые создал коронавирус, не разрешатся. Пока непредсказуема ситуация и на нефтяном рынке, а это два важнейших фак-

тора, которые сегодня влияют на экономику.

Как поведут себя ставки по кредитам? По мнению эксперта, если сегодня ипотека установилась на счастливой отметке в 8,5 процента, то в течение одной-двух недель она неизбежно вырастет до 9–9,5. Как говорит Константин Селянин, процесс этот не линейный, то есть, если ключевую ставку поднимут, предположим, на 0,5 процента, это вовсе не означает, что на столько же вырастет ипотечная. Все на усмотрение банков, в любом случае они не упустят свою маржу.

Куда более оптимистичный прогноз дал доцент кафедры финансовых рынков и банковского дела УрГЭУ Евгений Стрельников: — На мой взгляд, завтра ставку не поднимут, поскольку это не укладывается в логику последних решений правительства. Напомним, власти приняли целый пакет стабилизационных мер на время сложной экономической ситуации, — считает он. — Решено поддержать малый и средний бизнес, работников, которые вынуждены

находиться на карантине и т.д. Да, ставку, возможно, поднять придется уже в ближайшие месяцы, но сейчас, думаю, это несвоевременно.

Что касается ипотеки, то почти половина данного рынка принадлежит Сбербанку. А это кре-

дитное учреждение, по мнению Стрельникова, может себе позволить держать процент неизменным еще три-четыре месяца. В какой-то степени политика лидера будет сдерживать и аппетиты других кредитных учреждений. — 9

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



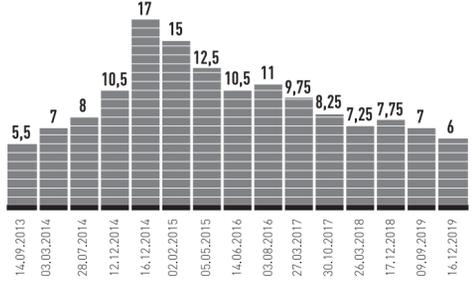
Михаил Мишустин, председатель правительства РФ:

— Необходимо сделать так, чтобы у банков не было возможности накручивать ставку, а для этого оптимизи-

ровать их операционные затраты и внутренние резервы, уточнить правила кредитования застройщиков и уменьшить стоимость фондирования. Необходимо довести ставки по ипотечным кредитам до уровня ниже 8 процентов. А для этого мы должны создавать дополнительные стимулы для развития жилищного строительства, повышать эффективность использования земли, обеспечивать своевременную инженерную подготовку территории. Следует также активнее использовать пустующие земельные участки, в том числе находящиеся в федеральной собственности, упрощать доступ компаний на строительный рынок. Все эти меры должны привести к удешевлению ипотеки.

ДИНАМИКА КЛЮЧЕВОЙ СТАВКИ, %

Источник: Банк России



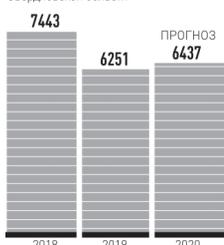
ИНФОГРАФИКА: ИГР - ЕЛЕНА МАЦИОНГ

**опк Почему
убыточны
НИОКР
в оборонке
ПРОЦЕНТЫ
ЗА НОУ-ХАУ**

Наталья Швабауэр, УрФО
По информации полпреда, в 2019 году объем гособоронзаказа (ГОЗ) в округе вырос на 13 процентов, в 2020-м ожидается еще плюс 20. Вместе с тем около 20 процентов госконтрактов реализованы не в срок. Всево в прошлом году уральские предприятия исполнили 122 госконтракта и 4851 межзаводской договор по ГОЗ общей стоимостью 223,6 миллиарда рублей. По сравнению с 2018 годом их количество увеличилось на 8 и 24 процента соответственно. Неисполнен 31 контракт. Основная причина — несвоевременная поставка запчастей и комплектующих контрагентами, поздняя поставка изделий на испытания и сложное оформление документов, связанных с казначейским сопровождением. Встречаются и факты, когда тендеры выигрывают комплектующие, изначально не способные исполнить ГОЗ. По словам президента Союза предприятий оборонных отраслей промышленности Свердловской области Николая Клейна, сегодня у 70 процентов предприятий доля ГОЗ высока, у некоторых достигает 75–95 процентов. Уральцы участвуют в создании новейших образцов вооружения. Однако многие проблемы ценообразования до сих пор не решены, что мешает не только исполнению контрактов, но и развитию отрасли в целом.

В нефтегазовом секторе, металлургии рентабельность 30–40 процентов, а в ОПК при исполнении сложной техники — от 3 до 8

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ПРЕДПРИЯТИЙ ОПК СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ В НИОКР, МИЛЛИОНЫ РУБЛЕЙ



— В условиях непрерывного изменения методик ценообразования по ГОЗ, в частности, при создании и модернизации вооружения и военной техники, заказчик не в полной мере учитывает затраты на творческий труд, — подчеркивает Клейн. — Наши предложения — формировать фонд зарплат на НИОКР по рыночному принципу или вернуть ту модель расчета, что была 10 лет назад, — отклоняются в департаменте аудита ценообразования Минобороны РФ и ФАС. Если в нефтегазовом секторе, металлургии в порядке вещей рентабельность 30–40 процентов, то ОПК по прямым госконтрактам при исполнении сложной техники получает от 3 до 8 процентов.

— Можно на эти средства развивать предприятие? Конечно, нет, — рассуждает Николай Клейн. — Поддерживает только экспорт. Аванс в первый год исполнения госконтракта — 2,5 процента. Для покрытия касового разрыва предприятия вынуждены брать кредиты, однако заказчик не погашает проценты по ним. Только раз в опорном банке при перепадающей закупке средств вооружения за счет заемных ресурсов процент включили не в цену изделия, а в стоимость контракта. Может, на этом этапе наступит прорыв. По словам помощника полномочного представителя президента в УрФО Максима Федосеева, предложения от округа по повышению рентабельности НИОКР отправлены в Минобороны еще в декабре. Они вошли в план-график мероприятий по совершенствованию нормативной базы ГОЗ. Сейчас вопрос прорабатывается в Минобороны, Минпромторгом, Росатомом и Роскосмосом. Положительное решение может быть принято уже в нынешнем году.

**КОМПЕТЕНТНО Спрос на уральских горных инженеров
в несколько раз превышает предложение**

Копать глубже

**Татьяна Казанцева,
Юлия Санатина, Екатеринбург**

Высшая школа должна гибко реагировать на меняющиеся запросы общества и рынка, но сохранять при этом преемственность, высокий уровень классического образования. Особенно важно это в таких традиционных, устойчивых, базовых отраслях, как горное дело. О том, как вузам найти баланс между традициями и новациями, мы говорим с ректором Уральского государственного горного университета Алексеем Душиным.

Алексей Владимирович, какими, на ваш взгляд, должны быть университеты?
АЛЕКСЕЙ ДУШИН: Во всем мире идет полемика по этому поводу. Например, в Германии есть классические университеты, а есть университеты прикладных исследований, в которых студент получает степень бакалавра в области узкой инженерии, но без возможности обучаться в магистратуре и аспирантуре. То есть это хорошая практикоориентированная школа, но у нее нет будущего. Речь не только о формальных возможностях роста, но и о том, чтобы дать студенту более широкий взгляд на мир. Не только научить бурить скважины и обеспечивать гидроразрывы, но и понимать, как это отразится на природопользовании, каковы экосистемные риски и т.д. Такое видение может обеспечить только классическое образование.

Горный университет — классический?
АЛЕКСЕЙ ДУШИН: Да. Один из показателей этого — доля преподавателей, имеющих научные степени, — у нас выше, чем в среднем по России: из 388 научно-педагогических работников 248 кандидатов и 62 доктора наук. Это не просто марка, но и уровень понимания вопросов.

Ваши выпускники востребованы на рынке труда?
АЛЕКСЕЙ ДУШИН: По 17 ведущих направлений подготовки спрос на них в три раза превышает предложение. По этим направлениям мы готовим около 260 специалистов, на них приходится 700–800 заявок от работодателей, так что у ребят есть выбор.

На какие кадры наибольший спрос?
АЛЕКСЕЙ ДУШИН: Одни из самых востребованных — специалисты в области горных машин и комплексов: спрос на выпускников примерно в семь раз превышает их количество. Безусловно, нужны кадры по направлению горное дело — оно очень широко, включает специализации по маршейдерии, обогащению полезных ископаемых и другим. Кроме того, требуются подготовленные специалисты в сфере подземного строительства — не только шахтного, но и, например, метрополитена. Ну и, безусловно, на пике информатика, автоматизация.

Все же, как правило, многие, получив диплом, трудоустроиваются не по специальности. Как с этим в УГГУ?
АЛЕКСЕЙ ДУШИН: Я бы не стал в данном случае оперировать цифрами, потому что методика подсчета недавно в очередной раз изменилась, и сравнивать показатели некорректно. Сведения



ТАТЬЯНА АНДРЕЕВА

первоначально предоставляла налоговая инспекция, и получился результат, который по России вызвал массу нареканий. Но даже с этой статистикой большинство наших нынешних выпускников трудоустроивается по специальности.

Как строится сотрудничество вуза с заказчиками кадров?
АЛЕКСЕЙ ДУШИН: После второго курса студент идет на практику, начинает взаимодействовать с конкретными предприятиями. Для магистрантов и аспирантов мы разрабатываем индивидуальные профессионально-образовательные траектории, исходя из запросов работодателей.

Вузы все чаще помимо образовательной функции делают акцент на научных исследованиях. Эта тема актуальна для горного?

АЛЕКСЕЙ ДУШИН: Высшего образования без науки не бывает. В вузе все чаще помимо образовательной функции делают акцент на научных исследованиях. Эта тема актуальна для горного.

АКЦЕНТ
Даже в такой консервативной отрасли, как горная промышленность, меняются трудовые отношения, растет мобильность. Для молодежи это важный фактор

из запросов работодателей. Сегодня у вуза заключено около 600 договоров с предприятиями, из них половина работает с нами очень активно, самые крупные «заказывают» сразу несколько десятков студентов. К слову, мы готовим специалистов не только для Свердловской области. Крупнейшие горно-металлургические холдинги имеют значительные активы за рубежом, и работа в них — это возможность посмотреть мир и получить прекрасный опыт, познакомиться с серьезным менеджментом и тонкостями технологии. И возможности карьерного роста в таких компаниях хорошие.

Студенты в эту работу тоже вовлечены?
АЛЕКСЕЙ ДУШИН: Конечно. Задача вуза и заключается в том, чтобы научить создавать то, чего сегодня еще нет, — новые знания. На наш взгляд, исследования — университет 42 кафедры, в 2019 году 23 из них вели хозяйственную деятельность с предприятиями реального сектора. На региональном рынке высшего образования нет ни одного университета с такой глубокой погруженностью в инженеринг, научно-прикладную сферу. И это не только горно-геологическая тематика: мы, например, не одно десятилетие очень серьезно занимаемся темой промышленной экологии, переработки отходов, в том числе коммунальных.

Монетизация планов
И все же, насколько реально двойной рост вложений в экономику? Бывший челябинский чиновник, говоря о структуре южноуральской промышленности, когда то образно заметил, что она стоит на двух ногах — металлургии и машиностроении. Ослабевшая одна — положение станет неустойчивым. Но сегодня иррационально нагружены обе. Крупные предприятия, констатирует бизнесмены, ощущают негативное влияние мировых процессов: из-за санкций сократился экспорт металлургических компаний, хуже стала конъюнктура рынка черных металлов, неустойчивы биржевые цены на цветные. Внутри страны спрос также нестабилен и на машиностроительную продукцию, и на стальную прокат, и на многие другие изделия южноуральских компаний. Традиционно бизнес жалуется на растущую фискальную нагрузку, в частности, по многим предприятиям ударил переход на расчет налогов, исходя из кадастровой стоимости: известные случаи, когда стоимость промышленного предприятия выросла более чем на 1000 процентов. Малый бизнес сетует на рост издержек на обслуживание онлайн-касс, обязательную маркировку товаров, платежи по системе «Платон», расходы на специальную оценку условий труда. Откуда тогда предполагается брать ресурсы на инвестиции? Из своих кровных, той прибыли, которую удастся заработать, которую предприниматели. И возможности большинства несопоставимы с ресурсами, которыми рас-

Алексей Душин: Задача вуза заключается в том, чтобы научить создавать то, чего сегодня еще нет, — новые знания.

это главный элемент высшего образования.

Ежегодно в начале апреля в УГГУ проходит традиционный научный производственный форум — Уральская горнопромышленная декада. О чем пойдет речь в этом году?
АЛЕКСЕЙ ДУШИН: Ключевой темой станет промышленный рециклинг отходов, или, если проще, их переработка. Планируется участие ведущих специалистов, исследователей, экологов, представителей бизнеса, людей, интересующихся этой актуальной для всех проблемой. К сожалению, из-за угрозы распространения коронавирусной инфекции нам пришлось сократить программу, в частности, отказаться от участия иностранных делегаций. Но все равно, полагаю, декада вызовет большой интерес в профессиональных кругах.

Не секрет, что абитуриенты «высокоталантливы», победители олимпиад в основном уезжают поступать в столицы. В регионах остаются ребята со средним уровнем подготовки, а учиться в технических вузах просто. Как решаете эту проблему?
АЛЕКСЕЙ ДУШИН: Да, Санкт-Петербург и Москва работают как насос — просто в силу объективных демографических процессов. Но промышленность — то находится здесь, на Урале. Поэтому министр высшего образования и науки недавно подчеркнул, что необходимо обеспечивать бюджетными местами именно региональные университеты.

Для нас главная проблема — количество баблов ЕГЭ, а снижение

интереса к профильной физике и математике. В 2019 году этот тренд продолжился. Переломить негативную тенденцию принципиально важно не только для УГГУ, но и для других технических университетов. Поэтому мы думаем, как организовать для школьников различные курсы, чтобы у них была реальная возможность поступить в вузы на инженерные специальности.

Как привлечь ребят, чтобы они не мечтали поголовно стать блогерами, а пошли в геологи? Аргумент «за туманом и за запахом тайги» сегодня уже не работает.

АЛЕКСЕЙ ДУШИН: Одно из важных направлений — популяризация науки, инженерного образования, горных технологий. Мы начали издавать новый научно-популярный журнал «Горняк», занимаемся и сетевыми проектами. У современных подростков есть интерес к науке, и мы его всячески поддерживаем. Например, возродили Школу юных геологов, проводим олимпиаду по робототехнике, реализуем проект «Виртуальный университет», модернизируем экспозиции нашего геологического музея, где собраны уникальные образцы горных пород. Ведь мы живем на родине российского золота, платины, самоцветов. Надо рассказывать об этом детям.

К слову, спланируем в магистратуру мы начинаем работать задолго до старта приемной кампании: в УГГУ, как в НХЛ, заранее присматривают игроков, знакомят их с программами и кафедами, организуют гостевые визиты, встречи с преподавателями и студентами. Так что мы выбираем и нас выбирают — осознанно.

В России не так много вузов, которые готовят кадры для горной отрасли. Вы с ними не конкурируете?

АЛЕКСЕЙ ДУШИН: Есть вузы в Москве, Кузбассе, Новосибирске, Иркутске... Но, по сути, лишь два университета реализуют всю цепочку подготовки специалистов в нашей тематической области, начиная от геологии, горного дела и заканчивая гидрометаллургией, — наш университет и Санкт-Петербургский горный. Но у нас есть некое преимущество. Недавно мы встретились с представителями компании «Норильский никель», которые рассказали, что выпускники из Петербурга и Владивостока в Норильске не едут. А уральские ребята готовы, поэтому они очень востребованы.

Уральский характер — это не миф?

АЛЕКСЕЙ ДУШИН: Можно сказать, мы работаем с той горнопромышленной цивилизацией, о которой пишет Алексей Иванов. Загляните в историю Екатеринбурга: в 1723 году построили Исетский завод и сразу же создали первую горную школу. А в 1847-м было образовано горное училище, где давали полноценное среднее профессиональное образование. Затем город в упорной борьбе отстаивал право иметь Горный университет. Открыли его в 1914 году, причем строили на средства горожан — для этого был создан своего рода эндаумент-фонд. И мы понимаем, что архетипически все это заложено в уральцах, история горнопромышленной цивилизации — не книжная, а живая.

**РАКУРС В Зауралье суды
отказались признать
робототехнику творческой
деятельностью
Механизм —
не песня**

Валентина Пичурина, Курганская область

Руководитель шадринской общественной организации обжалует в Верховном суде отказ нижестоящих инстанций признать деятельность техноclubs творческим творчеством, а его самого — творческим работником.

Владимир Бажутин — социально ответственный предприниматель и энтузиаст. Восемь лет назад он создал в Шадринске техноclub «Робомастер», который сегодня объединяет свыше 200 человек разных возрастов — тех, кому интересны электроника, робототехника, IT. Опытные профессиональные инженеры, пенсионеры, школьники и студенты буживали из подручных средств, порой старых телевизоров и списанной оргтехники, моделируют и собирают умные механизмы: приборы, роботов, прототипы станков с ЧПУ, 3D-принтеры... Подростки получают в клубе начальные конструкторские навыки, а опытные инженеры реализуют сложные технические проекты. Об этом клубе «Российская газета» рассказывала в статье «Робомастер разминает мозги» («РТ-Неделя» от 14 мая 2019 года).

Развитие технического творчества детей и молодежи стало в последние годы предметом особой заботы властей во многих регионах. «Робомастер» господдержку не получает, занятия проходят бесплатно. Для оптимизации расходов Бажутин обратился в межрайонную ИФНС России №1 по Курганской области с просьбой предоставить ему льготу по налогу на помещенье мастерской. На нее в соответствии со статьей 407 Налогового кодекса имеют право физические лица, осуществляющие профессиональную творческую деятельность в специально оборудованных помещениях, используемых ими в качестве творческих мастерских. Однако в налоговой Бажутину отказали, отметив, что «Робомастер» находится в том же здании, что и два других предприятия, которыми он руководит. Хотя у мастерской отдельный вход, доказав, что помещенье используется исключительно для творческих целей, оказалось невозможно. К тому же право на получение этой льготы необходимо подтвердить справками.

Но главное даже не это. Как указали специалисты налоговой службы, Ф3 «Основы законодательства Российской Федерации о культуре» признает творческой деятельностью создание культурных ценностей и их интерпретацию, а творческим работником — физлицо, которое эту деятельность осуществляет. К культурным ценностям относятся художественные промыслы и ремесла, произведения культуры и искусства и т.п. Таким образом, на упомянутую льготу могут рассчитывать деятели культуры и искусства, состоящие в творческих союзах. При этом термин «техническое творчество» отсутствует и в законе о культуре, и в других актах.

— Я, конечно, не поэт и не композитор, а простой инженер, технар по жизни, — разводит руками Владимир. — Более десяти лет занимаюсь общественной работой в области технического моделирования и робототехники, это стало частью моей жизни. Сам всегда считал эту деятельность творческой и старался вовлечь в нее как можно больше людей, создать систему передачи опыта и навыков молодежи от старшего поколения. И вдруг выясняется, что техническое творчество — вовсе не творчество.

Энтузиаст решил восстановить справедливость и подать в суд иск о признании его творческим работником, а помещенье техноclubs — творческой мастерской. По его словам, дело даже не в налоговой льготе (в данном случае речь идет о сумме в 12 199 рублей в год), а в принципе. За поддержкой обратился в городской отдел культуры и региональный департамент образования и науки. Но там тоже сослались на законодательство о культуре. В департаменте еще вспомнили Всемирную конвенцию об авторском праве, Бернскую конвенцию об охране произведений литературы и искусства, Римскую конвенцию об охране прав артистов... В этих документах, увы, тоже нет такого понятия, как техническое творчество, а люди, создающие различные электронные устройства, механизмы, технологии и приборы, к числу творческих работников не причислены.

— Считаю, что термин «техническое творчество» не является неотъемлемой частью и разновидностью термина «творческая деятельность», — сделали вывод чиновники, уточнив, что их позиция носит рекомендательный характер и не может обладать правовыми последствиями.

А вот эксперты Русского космического общества безоговорочно приняли сторону Бажутина. По их мнению, деятельность инженера-энтузиаста безусловно относится к творчеству, ценна не только для членов клуба, но и для всего общества и заслуживает не судебных разбирательств, а всесторонней поддержки со стороны власти. Главная культурная ценность техноclubs, подчеркивают эксперты, — не новые механизмы, а воспитание у молодежи тяги к творческому решению профессиональных задач, формирование широкого кругозора при выборе профессии.

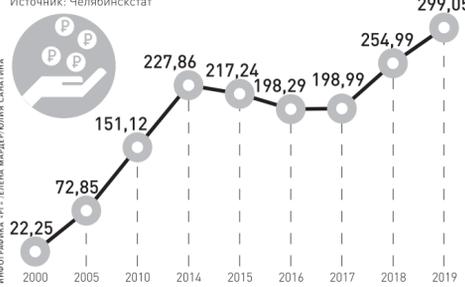
— Примерами общемировых культурных ценностей являются запуск первого искусственного спутника Земли и первый полет Юрия Гагарина в космос, — напоминает президент Русского космического общества Алексей Гановов. — Без технического творчества миллионов наших соотечественников было невозможно.

Однако, несмотря на «космическую» поддержку, суды Бажутин проиграл. Шадринский районный суд в удовлетворении иска о признании его творческим работником отказал, Курганский областной суд оставил это решение в силе, а кассационная инстанция даже не стала рассматривать. Но шадринский предприниматель решил идти до конца и готовит документы в Верховный суд. Кроме того, он поднял этот вопрос на прошедшем недавно в Кургане форуме Общественной палаты России и предложил общественникам выйти с законодательной инициативой о признании технического творчества.

Задача на умножение

13 Другим локомотивом для региона могут стать проекты межрегионального научно-образовательного центра (НОЦ) мирового уровня, создаваемого вузами, академическими институтами и предприятиями трех регионов Урала — Свердловской, Челябинской и Курганской областей. По

ИНВЕСТИЦИИ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ, МИЛЛИАРДЫ РУБЛЕЙ



ИНФОГРАФИКА: ИГ. ЕЛЕНА МАКРЕДИЯ/ЮЛИЯ САНАТИНА

НАЦПРОЕКТЫ На промышленном Урале постарались освоить максимум средств, выделенных на экологические программы Челябинск смог

Михаил Пинкус, УрФО

Снижение промышленных выбросов, обеспечение населения чистой водой, ликвидация свалок, воспроизводство лесов — за выполнение этих мероприятий в рамках нацпроекта «Экология» персональную ответственность несут губернаторы. Однако, как сообщили на окружном экологическом совете в Челябинске, в федеральных программах активно участвуют далеко не все территории.

По словам заместителя министра природных ресурсов и экологии РФ Константина Румянцев, кассовое освоение финансирования нацпроекта составило 66,3 процента. Оставшиеся средства в размере 10 миллиардов рублей можно будет использовать в этом году. В приоритете строительство объектов утилизации ТКО.

На территории Уральского округа подлежат рекультивации 406 объектов накопленного экологического вреда

Сегодня каждый из регионов Урала в зависимости от накопленного экологического вреда участвует в рамках нацпроекта в реализации нескольких программ — от пяти до 19-ти. Для Ямала, Югры и Тюменской области приоритетными стали «Чистая вода», «Сохранение лесов и уникальных водных объектов» и «Формирование комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами». Для перегруженных тяжелой промышленностью Челябинской и Свердловской областей важнее всего «Чистый воздух».

Активнее всего в реализации федеральных программ участвовали челябинцы. За год на экологические мероприятия в регионе привлекли миллиард рублей, освоение федерального финансирования оставило 99 процентов — это один из лучших показателей в стране. Что, впрочем, не удивительно. Пресловутый челябинский смог давно стал визитной карточкой региона.

Концентрация промышленности на Урале в четыре раза выше, чем в среднем по России, — констатирует полпред президента в УрФО Николай Цуканов, — хуже всего ситуация в Челябинской и Свердловской областях, где 60 процентов населения проживают вокруг предприятий, а валовый объем выбросов в атмосферу превышает 5,2 миллиона тонн в год.

Неудивительно, что оба региона традиционно находятся в последней десятке национального экологического рейтинга, но с этим положением мириться не намерены.

— Благодаря принимаемым мерам, в том числе и соглашениям, заключенным с предприятиями, за последние пять лет мы на 16 процентов сократили промышленные выбросы и сброс загрязняющих веществ вод, — сообщил свердловский губернатор Евгений Куйвашев. — Вместе с тем область по-прежнему входит в число регионов со сложной экологической обстановкой.

В Челябинской области, где соглашения заключены пока с 15 промышленными предприя-

тиями, достижения скромнее. По оценкам главы региона Алексея Текслера, выбросы в Челябинске и Магнитогорске за год снизились на три процента.

— Понятно, что это только начало, необходимо последовательно охватывать всю промышленность и предприятия АПК, — пояснил губернатор. — К 2024 году в Магнитогорске выбросы снизятся более чем на 20 процентов, в Челябинске — на 38. Сейчас около 30 соглашений готово к подписанию, а всего их будет свыше 70.

Положительные примеры ответственного отношения бизнеса есть. Глобальное перевооружение провел Магнитогорский меткомбинат, потратив за 20 лет на внедрение наилучших доступных технологий (НДТ) 1,5 миллиарда долларов. По тому же пути идут многие другие предприятия Южного Урала. Так, Русская медная компания (РМК) только в 2019 году направила на экологические мероприятия 1,2 миллиарда рублей.

В Свердловской области отмечен вклад крупнейших предприятий Нижнего Тагила, в том числе ЕВРАЗ НТМК, Высокогорского ГОКа и Уралагнотметалла, которые в прошлом году направили на реализацию комплексного плана снижения выбросов в четыре раза больше средств, чем предполагалось изначально.

Руководитель проектного офиса федеральной программы «Чистый воздух» Александр Власов отметил, что новая форма взаимоотношений с бизнесом действительно работает. Но сделать еще предстоит немало. По данным полпреда, на территории округа подлежат рекультивации 406 объектов накопленного экологического вреда.

Кроме промышленных (на долю УрФО приходится 45 процентов отходов обрабатывающей отрасли страны) округ ежегодно формирует четыре миллиона тонн бытового мусора, который необходимо перерабатывать и утилизировать. А потому важно не искать места под размещение новых полигонов, а строить мусоросортировочные и перерабатывающие предприятия.

В Тюмени, где уже перешли на раздельный сбор ТКО, сегодня перерабатывается только 24 процента — не хватает мощностей. Зато в Челябинске, где закон о раздельном сборе ТКО принят только в начале марта, перерабатывающее предприятие «Втор-Ком» получает от региона всю шестую часть необходимого сырья, а остальное добывает за его пределами.

В Кургане свои достижения: он перевыполнил установленный правительством РФ план перероботки общественного транспорта на газомоторное топливо. Причем выпускаемые здесь экологичные низкопольные автобусы успели пригнаться и северянам. Однако в целом перевод транспорта на газ тормозит слабое развитие транспортной инфраструктуры. Пока полностью перевести общественный транспорт на экологичное топливо удалось только в Нижнем Тагиле.

В Челябинске и Магнитогорске эту проблему без помощи федерального бюджета не решить. И Алексей Текслер предложил подключить газомоторного и электрического общественного транспорта для 12 наиболее проблемных городов-участников проекта «Чистый воздух» выделить отдельной статьёй, чтобы они получили федеральное финансирование до проведения всех процедур проверки эффективности мероприятий нацпроекта. ●

ИНВЕСТИЦИИ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ И ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, МИЛЛАРДЫ РУБЛЕЙ

Источники: Челябинскстат

Год	Инвестиции (млрд руб.)	Текущие затраты (млрд руб.)
2010	6,6	3,67
2011	8,1	4,28
2012	10,1	2,88
2013	10,3	1,97
2014	10,3	2,88
2015	10,4	3,24
2016	10,8	4,14
2017	10,5	4,53
2018	13	7,8

Иллюстрация: ЕЛЕНА МАКРЕДИНА/РИА САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Прямая речь
Николай Цуканов, полномочный представитель президента в УрФО:

— Решение экологических проблем на Урале сегодня — главный приоритет. По информации Роспотребнадзора, риски, связанные с загрязнением окружающей среды, обуславливают почти 40 процентов заболеваний населения, проживающего на неблагоприятных территориях. Ежегодно растет суммарный выброс от транспорта. Сегодня это 1,5 миллиона тонн в год, или треть суммарного объема выбросов. Необходимы индикативные показатели реализации нацпроекта региона УрФО достигли. Но нужно, чтобы положительные изменения почувствовали люди. Впереди много работы, и губернаторам следует активнее взаимодействовать с федеральными министерствами для достижения поставленных задач.

РАКУРС Экологический эффект от пуска новых агрегатов челябинцы вряд ли почувствуют Контроль на вдохе



Евгений Китаев, Челябинск

На Челябинском металлургическом комбинате (ЧМК) после модернизации ввели в эксплуатацию два ключевых агрегата — домну № 4 и конвертер № 1. Символический пуск приурочили к визиту высоких гостей — полпреда президента и губернатора.

— Сейчас выбросы в доменном цехе составляют примерно 50 тонн в год, после запуска доменной печи они будут сокращены на 97 процентов. В конвертерном цехе выбросы составляют порядка 200 тонн в год, а с запуском современной системы аспирации снизятся на 30–40 процентов, — отпаротовал гендиректор компании «Мечел» Олег Коржов.

На комбинате особо подчеркивают: масштабные проекты осуществлялись в рамках четырехстороннего соглашения, подписанного компанией с Минприроды РФ, Росприроднадзором и правительством Южного Урала, и входят в перечень экологических мероприятий федеральной программы «Чистый воздух». В результате выбросы меткомбината в атмосферу сократятся на 116 тонн в год.

Много это или мало? И будет ли заметно снижение экологической нагрузки для челябинцев, отмечающих эту проблему как одну из самых острых?

— По данным комплексных докладов о состоянии окружающей среды, опубликованных на сайте регионального министерства экологии, Челябинский меткомбинат является основным загрязнителем воздуха в южноуральской столице, и его суммарные выбросы с течением времени меняются не сильно. С 2015-го по 2018 год сократилось лишь вредное воздействие предприятия «Мечел-Кокс», чьи мощности находятся на одной производственной площадке с агрегатами ЧМК, — с

28,1 до 14,9 тысячи тонн. Но сам меткомбинат стал дымять пуше прежнего: за тот же период выбросы выросли с 65,8 до 67,8 тысячи тонн. Получается, модернизация домны и конвертера снизит вредное воздействие на атмосферу металлургического производства... лишь на 0,17 процента по отношению к валовым показателям двухлетней давности (более свежие данные «РГ» найти не удалось). То есть эффект микроскопический?

— Любую модернизацию, которая приводит к снижению выбросов, следует приветствовать, — уверен замруководителя региональной администрации «Анти-Смог», общественный инспектор Росприроднадзора Евгений Маленкин. — Но часто главным мотивом технического перевооружения является замена устаревшего оборудования, которое перестает удовлетворять стужбу производственным целям, а бизнес должен думать не только о прибыли, но и о минимизации нанесенного

Металлургическое производство выглядит все более «космическим», но ущерб природе ЧМК по-прежнему наносит большой.

экологического вреда. Вступил в силу закон о квотировании выбросов, однако мы сегодня не можем оценить, насколько жесткими будут квоты, побудят ли переходить к чистым технологиям более интенсивно. Цифры, которые попадают в отчеты о выбросах, представляются самими загрязнителями. Насколько они реальны? Этот вопрос требует абсолютной открытости, объективного контроля со стороны всех заинтересованных сторон. Главным показателем экологических достижений по-прежнему остается уменьшение количества обращений населения. Пока в дни неблагоприятных метеословесий телефон нашей «горячей линии» раскаляется из-за того, что нечем дышать, и люди, не ограничиваясь жалобами, присылают фотографии заводских труб, из которых валит разноцветный дым. ●

экология Производители трубной продукцией минимизируют объем отходов, попадающих в окружающую среду

Все идет по кругу

Ольга Штейн, Свердловская область

Реальный сектор пока не может работать совершенно без утильбола для окружающей среды. Однако природоохранное законодательство устанавливает для предприятий жесткие рамки по количеству и составу выбросов, и задача промышленников — организовать производство так, чтобы вред был минимальным. Принципы работы экологически ответственного бизнеса простые: экономить природные ресурсы, максимально обезвреживать и перерабатывать отходы. Как эти принципы реализуются на практике, нам рассказали и показали на Синарском трубном заводе (СинТЗ).

Крупное предприятие, расположенное в Каменице-Уральском, ежедневно забирает из реки Исеть порядка шести миллионов кубометров воды — она нужна для термической обработки труб, охлаждения механизмов и многого другого. На заводе ее используют в оборотном цикле: условно чисто, где вода не соприкасается с изделиями, и грязном, когда водой непосредственно закачивают трубы. Часть жидкости после технологического процесса возвращается в окружающую среду в виде очищенных стоков, взамен предприятие берет свежую техническую воду.

Отработавшую воду из условно чистого оборотного цикла охлаждают в градирне. Прошлой осенью запустили в эксплуатацию новую установку — старая сохранила свой срок эксплуатации. Здесь вода, которая используется в цехах для охлаждения оборудования, остывает, затем поступает на насосную станцию и обратно в цех.

Воду из грязного цикла предварительно обрабатывают. Происходит это на участке очистных сооружений промышленных стоков энергоцеха СинТЗ.

— Объем поступающей сюда воды — 600–800 кубометров в час. На этом участке мы отделяем нефтепродукты и осаждаем мелкодисперсную окалину, — рассказывает начальник энергоцеха Сергей Чиков. — Окалина образуется при нагреве труб в печью — это пленка окислов металлов, она сбивается

АКЦЕНТ

По некоторым показателям вода, которую завод возвращает в окружающую среду, чище той, что поступает с водозабора

оборотной водой. Фракция окалины настолько мелкая, что обладает коэффициентом плавушности. В ступенчатых мы разводим определенный состав, потом подаем жидкую субстанцию в центрифугу, где окалинка отделяется от замасленных стоков.

Очищенная от масел окалинка — ценное сырье, его продают металлургам, которые выплавляют с его использованием сталь. Ну а из нее в числе прочего производят трубы. Вот такой оборотный цикл.

Замасленные стоки тоже идут на переработку: на установке по разложению смазочно-охлаждающих жидкостей от масляной фракции отделяют воду — ее отправляют обратно в производство, а нефтепродукты накапливают на участке регенерации масел, осветляют и тоже продают. Это продукция охотно берут для производства котельного и печного топлива, а также промышленных масел, к примеру, тех, что используются в автомобильных редукторах.

Объемы этого круговорота впечатляют: в прошлом году на установках утилизации замасленных отходов участка очистных сооружений промышленных стоков энергоцеха СинТЗ регенерировали 135,9 тонны отработанного масла, 1952,8 тонны обезмасленной мелкодисперсной окалины (1,6 тысячи тонн продали компании «Евразия Трейд» из Копейска). На установке сжигания маселозмученных стоков утилизировали 1400,4 тонны отработанных эмульсий и переработали 6578 тонн смазочно-охлаждающих жидкостей.

— Этот участок был построен в 1985 году, — объясняет Сергей Чиков. — Раньше технология была другая: оборотную воду помещали в отстойники, выделялся осадок, нефтепродукты всплывали на поверхность. По сути, проис-

ворит главный инженер завода Евгений Засельский. — Динамика положительная, но мы не собираемся останавливаться на достигнутом. Природоохранное законодательство меняется, мы должны идти в ногу со временем и выдвигаемыми требованиями.

На предприятии утверждена программа природоохранных мероприятий до 2025 года, частично трубники уже приступили к ее реализации. Задача много: рекультивация шламоотопителя, наращивание объема обработки эмульсии на установке разложения смазочно-охлаждающих жидкостей, поддержание оборудования в исправном состоянии, обучение персонала...

Затраты на экологию у трубного завода колоссальные — ежегодно порядка половины миллиарда рублей. Они включают расходы на разработку проектов, реализацию природоохранных мероприятий, дорогостоящие лабораторные исследования, которые нет возможности провести в собственных лабораториях СинТЗ, траты на вывоз промышленных отходов.

— К сожалению, пока мы еще не все можем переработать. Зато всегда ищем компании, которые занимаются обработкой и утилизацией отходов, стараемся не передавать их на захоронение, — добавляет Яна Зырянова. ●



Очистка технологической воды позволяет СинТЗ не только соблюдать экологические нормы, но и зарабатывать на реализации переработанных отходов.

конкурс Самым перспективным стартапом признана система подводной виртуальной реальности

Глубокое погружение в бизнес

Мария Лисина, Екатеринбург

Накануне в Екатеринбурге завершился один из этапов конкурса Open Innovations Startup Tour. Он прошел в Технопарке высоких технологий Свердловской области.

Всего было подано 127 заявок. Причем не только с Урала, но и из других городов России. В итоге по трем направлениям — биотехнологии в медицине и сельском хозяйстве, промышленные и энергетические технологии и информационные технологии — выбрали по 10 участников, которые представили проекты в финале. В числе призеров же оказались только 9 из них — по три в каждом направлении.

Стартап-туры проводятся в России уже 10 лет, и за это время команда конкурса прибыла в Екатеринбург в пятый раз. Организаторы отмечают: компании, которые участвовали в первых состязаниях несколько лет назад, успели вырасти, и это, пожалуй, главный результат таких мероприятий.

— Прекрасный пример — компания «БиоМикроГели». Резидент технопарка, ныне также резидент «Сколкова», который в 2017 году выиграл такой конкурс и отправился в Москву, где занял второе место. У него сразу появились инвестиции, пилар, грант, — рассказал гендиректор технопарка Марат Нуриев. — Теперь это компания федерального уровня. Из «гражданской» фирмы со штатом три человека образовались две солидные компании — промышленная и бытовая. Все лаборатории находятся здесь, в технопарке. Сотрудники более 60 человек, и выручка растеткратно каждый год.

По его словам, важно, что нынешнее мероприятие — это не хайп, не эпизодический всплеск активности, а систематическая работа. Предприниматели-инноваторы понимают, что в среднесрочной перспективе у них будет возможность вывести свою идею на новую ступень. Хотя утверждают, что такая работа поставлена на поток, пока нельзя: возможности для роста появляются у самых активных.

Кроме того, подобные мероприятия — это хорошая возможность и для развития самой площадки. Растет ее узнаваемость, а местные эксперты могут найти для себя новые перспективные проекты. И не обязательно из числа победителей. Кстати, технопарк уже в ближайшее время ждет расширение.

Компании, которые участвовали в первых состязаниях несколько лет назад, успели вырасти, и это, пожалуй, главный результат таких мероприятий



Аркадий Иванов (справа) показывает Марату Нуриеву свой проект, суть которого — создание контурных тепловых труб для микроэлектроники, позволяющих снизить энергопотребление и повысить надежность компьютерной техники.

— У наших резидентов есть запрос на создание производственных площадей. Пока здесь размещены офисы продаж, бухгалтерии, лаборатории, но производства в основном находится на других площадках, того, что здесь есть, явно недостаточно: 16 резидентов хотят иметь цеха, — говорит Марат Нуриев. — Мы спроектировали строительство к 2023 году девяти цехов общей площадью 18,5 тысячи квадратных метров. Формируется заявка на федеральное финансирование. Сразу получить такие деньги нереально, но мы постепенно идем к цели.

На стартап-туре были не только начинающие предприниматели, но и представители крупных компаний — в качестве наставников. По их словам, они участвуют в таких мероприятиях не только чтобы просто дать деньги на грант. Важнее посмотреть технологические новации, и инвесторы готовы их внедрять. Ну а стартаперам было полезно понять запросы рынка, чтобы подстроить под них свои проекты.

— Зачастую на менторской сессии мы слышим: я единственный в своем роде, и у меня нет конкурентов. Эксперт возражает, что знает несколько ребят, которые делают то же самое. Но ничего страшного в этом нет. Это дает возможность узнать не только своих конкурентов, но и потенциальных партнеров. Зачастую проекты, которые мы видим в разных точках страны, действительно направлены на решение одной задачи. Но предлагаемые командой подходы разные. Тогда мы их объединяем, и люди начинают сотрудничать и решать задачи более эффективно, — поделилась опытом генеральный директор «Сколково Форум» Екатерина Иноземцева.

Итак, кто же отличился в этом году? Самыми перспективными в области биомедицины эксперты признали разработку тюменцев: Лев Малишевский из Тюменского медицинского университета представил «Патч-монитор для длительного амбулаторного телеметрического мониторинга ЭКГ». В треке «Информационные технологии» победил Фарид Нигматуллин с проектом «ВидеоМатрикс, промышленная видеоналитика на базе AI». Оба предпринимателя получили приглашения на конференцию Startup Village, которая состоится в Сколково. Без дополнительного отбора попадет туда победительница гранд-финала — Евгения Панасова, основатель проекта «VR Diver» — система подводной виртуальной реальности. Три проекта резидентов технопарка заняли призовые места в своих треках — «Титановый шелк», «Агротехфарм» и «Инт-Тек».

Впрочем, те, кто не победил и даже не вошел в тройку лидеров, все равно довольны участием в конкурсе: они приобрели полезный опыт и связи. ●

АКТИВНОСТЬ БИЗНЕСА

Приблизились к рентабельности бажена

С 30 до 16 тысяч рублей за тонну сократил стоимость добычи нефти баженской свиты пород технологический центр «Бажен», дочерняя структура «Газпром нефти». Высокие затраты были на старте экспериментального проекта разработки российских «сланцев» — в 2017 году. С внедрением инновационных инструментов им удалось снизить почти вдвое и, как ожидается, в 2021 году удастся достичь желанной планки рентабельности — 8,5 тысячи рублей. Среди последних достижений центра — пробуренная в баженских слоях скважина с горизонтальным стволом протяженностью более 1,5 километра без использования роторно-управляемых систем. Такого в отечественной практике нефтесектора еще не было.

В новой теплице посадили рассаду огурцов

В Сафакулевском районе Курганской области готовится к открытию крупный тепличный комплекс «Мартьяновский». Там уже высадили рассаду огурцов, первый урожай должен созреть в апреле. Тогда же состоится официальное открытие первого и пока единственного теплично-огуречного комплекса по выращиванию овощей и зелени закрытого грунта в Зауралье. Его площадь — 12,5 гектара. Объект начали возводить в 2017 году, но из-за смены подрядчика строительство было приостановлено. В 2019-м проект удалось перезапустить. Инвестор вложил около 3,5 миллиарда рублей. Ожидается, что в теплицах будут работать местные жители — 360 человек. Плановая производственная мощность — 1,5 тысячи тонн продукции в год.

Вышли на триллион

Триллион кубометров газа добыла компания «Новатэк» с 1998 года — с начала разработки лицензионных залежей на территории ЯНАО. Первенцем было Восточно-Тарко-Салдинское месторождение. С запуском проекта «Ямал СПГ» в 2017 году «Новатэк» из предприятия-поставщика классического природного газа на внутренний рынок превратился в крупного игрока на мировом рынке сжиженного газа. В начале марта российский компания, Газпромбанк и китайская группа Sinopec подали в Еврокомиссию заявку на создание совместного предприятия SINOVA Natural Gas Company для продажи газа в КНР.

В Югре начали продавать фермерские товары в сетях

В декабре 2019 года Фонд развития Югры заключил договор с ретейлером «Лента», и теперь в одноименных гипермаркетах в Сургуте и Ханты-Мансийске можно купить продукцию югорских сельхозпроизводителей. В частности, на полках уже появились товары «Первой семейной сыроварни», свинофермы «Сайтагина», птицефабрики «Белая рощка», молочная продукция «Богданка», мясные и колбасные изделия КФХ Беккер, живая рыба Сургутского рыбхоза, продукция компании «Обрыба» в рыбоконсервном заводе «Санта-Мария». К лету ассортимент обещают расширить: сейчас в работе более 50 заявок. Планируется, что местные продукты также появятся в «Пятёрочке», «Магните», «Перекрестке».

Металлурги получат крупногабаритные валки

На площадке Кушвинского завода прокатных валков стартовало производство крупногабаритных изделий массой свыше 30 тонн. Половина такой продукции пойдет на экспорт. Напомним, поэтапная модернизация одного из старейших предприятий Урала ведется с 2012 года при финансовой поддержке региона и РФ. В 2018 году заработал новый плавильный комплекс стоимостью 2,2 миллиарда рублей, в 2019-м пущен в эксплуатацию энергоцентр мощностью 4 МВт.

Заводы помогут готовить инженеров со школы

В курганской гимназии № 32 открыли первый современный инженерный класс, в создании которого участвовал бизнес. По словам председателя совета директоров НПО «Курганприбор» Сергея Муратова, один класс обходится в среднем в 3,6 миллиона рублей. Преподаватели проходят курсы повышения квалификации на базе Курганского государственного университета. В этом году в регионе отроют 8 инженерных классов, оснащенных интерактивными учебными пособиями и новым лабораторным оборудованием.

По сообщениям корреспондентов «РГ»

господдержка В Зауралье улучшила условия для инвесторов

Лизинг стал доступнее

Валентина Пичурина, Курганская область

В Курганской области с 30 до 50 процентов увеличили размер компенсации первоначального взноса по договору лизинга для промышленных предприятий и до 50 миллионов — максимальную сумму, которую они смогут получить на развитие. Это позволит заводам приобрести оборудование, в том числе современные автоматизированные линии, и освоить выпуск новой продукции.

В прошлом году этой мерой господдержки воспользовались шесть компаний для реализации инвестпроектов на общую сумму около 20 миллионов рублей. По словам директора регионального департамента промышленности и транспорта Владимира Ковалева, действующие предприятия и инвесторы могут получить комплексную поддержку: обеспечение инфраструктуры для создания производств, налоговые льготы, финансовую помощь в виде компенсации первоначального взноса по договорам лизинга и микрозаймов.

Сейчас в области реализуется свыше 30 инвестпроектов на 40 с лишним миллиардов рублей, при этом создается 2000 новых рабочих мест.

КСТАТИ

В 2019 году индекс промышленного производства в Зауралье составил 105,3 процента, по этому показателю регион занял 21-е место в стране. Промышленных товаров собственного производства отгружено на 150,5 миллиарда рублей, что на 16 процентов больше, чем годом ранее. В бюджет от промышленных предприятий поступило 6,2 миллиарда рублей налогов, рост к 2018 году — 11 процентов.

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ Как преодолеть критическую зависимость от поставок семян из-за рубежа

Гибридный подход

Анатолий Меньшиков, Тюменская область

О том, что проблема импортозамещения в АПК крайне актуальна, свидетельствует утвержденная сравнительно недавно национальная доктрина продовольственной безопасности. О достижениях и препонах напутник «семенной независимости» в Тюменской области и стране в целом корреспонденту «РГ» рассказали заслуженный агроном РФ, доктор наук Юрий Логинов, руководитель центра селекции и семеноводства Аграрного университета Северного Зауралья Александр Харалгин и заведующий лабораторией селекции овощных и технических культур Алексей Старых.

Испытание на стойкость

По селекции зерновых культур у России по-прежнему крепкие позиции, и Тюменская область тут не на обочине. Регион собирает достойный урожай во многом благодаря собственной семенной базе. Между тем еще 40 лет назад продовольственную пшеницу здесь практически не выращивали. Тогда группе ученых Тюменского сельхозинститута и НИИ Северного Зауралья была поставлена задача создать оригинальный сорт, способный обеспечивать стабильный для этих широт сбор качественного зерна. Для гибридной селекции в качестве базовых использовались знаменитые отечественные сорта «безостая-1» и «саратовская-29», которыми в свое время в стране и за ее пределами засеивали десятки миллионов гектаров.

— Идеальных универсальных сортов, понятно, нет. Так, у «саратовской-29» стебель слабоват, при обильном удобрении она полегает. Располагаемая неплохой материальной-технической базой, мы за 15 лет создали стойкую к полеганию «Тюменскую-80». Сорт, обладающий очевидными преимуществами по ряду других позиций и позволяющий собирать до 50–60 центнеров с гектара, занимал не менее 40 процентов зернового клина региона. Его охотно использовали земледельцы Свердловской и других климатически близких областей, — рассказывает Юрий Логинов.

Однако с изменением в стране экономического уклада те хозяйства, которые периодически или хронически испытывают нехватку финансов, «восемнадцатая» уже перестала устраивать, поскольку хорошую отдачу от нее получали только при интенсивном внесении удобрений. А они недешевы. Это обстоятельство подвигло к созданию альтернативного сорта — куда менее зависимого от объема подкормки, зато обеспечивающего стабильный результат. Так появилась «Тюменская юбилейная». В госреестр она включена в 2019-м, 2–3 года уйдет на размножение семян категории «элита». Одно из достоинств «юбилейной» — высокая устойчивость к стеблевой ржавчине, заболванению, все более поражающему злаковые на полях Западной Сибири.

— Благодаря международной программе улучшения сортов пшеницы и кукурузы мы использовали генетический материал из России, Казахстана и Мексики. Гибридизация сортов из разных стран и континентов позволяет добиваться высокой результативности. И вообще, селекция подразумевает смелые эксперименты. Мы, к примеру, решили в дальнейшем использовать для скрещивания и дикущую полбу, и эндемик Закавказья



По селекции зерновых культур у России по-прежнему крепкие позиции.

РЫНОК ОВОЩНЫХ СЕМЯН ЗАХВАТИЛИ ТРАНСНАЦИОНАЛЬНЫЕ КОРПОРАЦИИ: ПОКУПАТЕЛЯМ ПРЕЗЕНТОВАЛИ «ПРЕВОСХОДНЫЕ СЕМЕНА — НА ПРОБУ», В ИТОГЕ КРЕСТЬЯНЕ ПОПАЛИ В МАРКЕТИНГОВУЮ ЛОВУШКУ

зья — пшеницу Тимофеева, — говорит ученый.

По его словам, сегодня в Тюменской области в обороте 14 сортов зерновых. Зарубежных среди них нет.

Одна в саду, другая в поле

Что касается второго хлеба, то с ним картина неоднозначная. В Тюменской области работает одно из крупнейших картофелеводческих хозяйств страны. Холдинг обладает мощной лабораторией первичного семеноводства для выращивания элитных семян, начиная со стадии пробирочных растений, в партнерстве с екатеринбургскими учеными создал пять региональных сортов, однако культивирует, как и прежде, преимущественно голландские. Замены им здесь не видят, поскольку считают непревзойденными по совокупности товарно-технологических характеристик: урожайности, сопротивляемости болезням, легкости, «правильности» размера и формы клубня. Последние два качества весьма важны для механизированной очистки плодов, позволяют минимизировать отходы при изготовлении полуфабрикатов, продуктов глубокой переработки. Несоответствие принятым стандартам приведет

к утрате контрактов с крупными компаниями. Вместе с тем рынок сбыта семенного картофеля огромен, и не надо забывать, что основными производителями картошки у нас остаются садово-огородники, крестьянско-фермерские хозяйства. Выращивать «голландку» не многие берутся. Во-первых, она требует неукоснительного соблюдения правил ухода, тщательной многократной обработки, иначе осебно накопятся «гудики» нос. Во-вторых, не всем по вкусу. Иным, допустим, подавая антипод нидерландской — распычатую, крахмалистую.

— На спрос армии владельцев подворий, дач, мелких земельных участков, возвращающихся из отпусков в фермерские хозяйства. Испробовали со студентами в столовых блода из двух полученных нами неприхотливых сортов с рабочими названиями «кузнецовский» и «надежда». Они — первый плод участия вуза в федеральной и областной профилейных программах выведения конкурентоспособных сортов картофеля. Заметьте, вывести — это не просто получить устраивающий аграриев образец, важно семена размножить, на чем процесс нередко и стопорится, — подчеркивает Александр Харалгин. — Тем, кто этим занимается, вкладывая значительные средства, в соответствии с недавним

постановлением правительства о субсидировании производства семенного материала компенсируют 70 процентов затрат. Логичный шаг в свете национальной доктрины продовольственной безопасности. Она, напомним, нацелена на то, чтобы не менее трех четвертей семян возделываемых сельскохозяйственных культур были отечественными.

Вернуть морковке российское гражданство

По кормовым культурам, овощам ситуация в РФ тревожная: по информации Минсельхоза, зависимость от импорта доходит по отдельным позициям до 90 процентов, в целом на иностранные поставки в рублевом измерении приходится половина объемов. Без заграничных семян не вырастить морковь, репчатый лук, свеклу. Впору кричать «караул»?

— Может, не стоит столь болезненно воспринимать ситуацию? На семена вроде грех жаловаться, поставщики надежные. В чем опасность, подвох? — спрашиваю Алексея Старых. — В доле семян в себестоимости продукции. Сначала она была незаметной, сейчас непозволительно высока — 25–40 процентов. Рынок захватили транснациональные корпорации, реализующие средства защиты растений. Покупателям презентовали «превосходные семена — на пробу». От дармового трудно отказаться. В итоге крестьяне попали в маркетинговую ловушку: цена постепенно росла, параллельно переход на привозной посевной материал привел к повышению расходов на химическую обработку, удобрения, техобслуживание, — объясняет исследователь.

Отрасль почти утратила обширную сеть опытных станций,

которые работали, и небезуспешно, даже на Крайнем Севере. В Салехарде, к примеру, был выведен сорт «арктический» репы. Финансирование овощного семеноводства до обидного скудное, инвестиционно малопривлекательное. Оно, в отличие от зернового, где объемы велики, а дополнительный стимул служит будущая экспортная выручка, не гарантирует твердый спрос и скорую прибыль. Аграрный университет взялся — на свои страх, риск и скромные средства — за реализацию вузовской исследовательской программы по адаптации, скрещиванию, выращиванию традиционных и необычных для наших широт овощей.

— В привычный овощной набор россиянина входит максимум 7–8 видов. В Японии, для сравнения, на потребительском рынке представлено свыше полутора сотен. Воспользовавшись коллекцией генетического банка семян имени Вавилова, другими источниками, мы испытали около 90 видов культур, произрастающих в разных странах мира. Выращиваем их на делянках под открытым небом. Критерии отбора следующие: разнообразие в плодах и клубнях нужных человеку микроэлементов, приживаемость, возможность минимального использования химических веществ, минеральных удобрений. То есть идем по пути развития органического земледелия, — раскрывает суть работы Алексей Старых.

Не посеешь — не пожнешь

Проблемы селекционного семеноводства, о которых говорили мои собеседники, не чисто местные — они присущи всем регионам. И опыт, и предложения тюменских ученых могут помочь в их решении коллегам. — В нашем распоряжении прекрасное отделение агропоники, отвечающее современным требованиям селекции картофеля. Однако в большей части специальное оборудование и университета, и НИИ сельского хозяйства Северного Зауралья морально устарело либо сильно изношено. Приобрести что-то за рубежом, вроде пневмосортировального стола стоимостью 17 тысяч евро, не по карману, отечественного же аналога нет, — формулирует одну из них Александр Харалгин. — Вместе с тем попробуйте закупить то, что выпускают российские заводы, даже войдя в программу господдержки. Машиностроители не запускать конвейерную сборку дорогого специфического оборудования — бояться прогореть. Они готовы поставить, скажем, лицензионный комбайн ценой 10 миллионов рублей через полгода, однако аукционные правила требуют неотложной закупки реальной техники. Выход — в формировании профильных министерством госзаказа с предварительным сбором заявок от селекционных учреждений.

Алексей Старых считает одной из главных проблем подготовки квалифицированных сотрудников. Если прежде над одной культурой работало 7–8 человек, то теперь их может быть вчетверо меньше. В стране не осталось ни одного вуза, в котором готовят профессиональных селекционеров. Остается уповать на увеличение студентов, обучающихся по специальности «общая селекция», на энтузиазм коллег. Только на нем долго не продержаться, — констатирует он.

Без кадров и при достаточном техническом оснащении прорывных результатов не добиться. Всюду в селекционных центрах идет вымывание специалистов. Если прежде над одной культурой работало 7–8 человек, то теперь их может быть вчетверо меньше. В стране не осталось ни одного вуза, в котором готовят профессиональных селекционеров. Остается уповать на увеличение студентов, обучающихся по специальности «общая селекция», на энтузиазм коллег. Только на нем долго не продержаться, — констатирует он.

ТОРГОВЛЯ Полномочия по размещению НТО передают районам

КИОСКЕРЫ В ПОИСКАХ «ОКНА»

Татьяна Казанцева, Екатеринбург

Дума Екатеринбурга утвердила новую схему размещения нестационарных торговых объектов (НТО).

Одобрены ранее комиссией гордумы поправки к положению о размещении НТО расширяют полномочия районных администраций. Последним поручат заключать договоры аренды, контролировать использование земли, взимать арендную плату. Однако народные избранники, как и владельцы киосков, при обсуждении высказали сомнения, что новый порядок решит старую проблему. Точнее, многие уверены, что не решит.

«Дайте четкие правила игры!» — продолжают звать к властям владельцы НТО. Но число участников процесса только увеличивается, и у каждого — свои правила. Казалось бы, совсем недавно предприниматели отвоёвали право заключать договоры на три года без торгов (для киосков, уже внесенных в схему) — остроту ситуации удалось снять лишь после вмешательства губернатора. Киоскеры ждали, что вот-вот подпишут договоры и смогут выдохнуть. Однако «час икс» переносится уже в третий раз, теперь уже на 1 июля 2020 года. А исполнителями судьбоносного решения мэрия назначила районные администрации.

Если у предпринимателя не одна торговая точка, то придется решать вопросы в нескольких районных администрациях

Подобную перспективу еще месяц назад негативно оценила бизнес-омбудсмен региона Елена Артюх: по ее мнению, неправильно, если каждый район будет придумывать свои условия заключения договора, нужна типовая форма. Однако у мэрии иная точка зрения. — Заключение договоров с предпринимателями по НТО должно быть полностью в компетенции руководителей территорий. Они знают свои районы, знают, где и сколько находится таких объектов, и могут наиболее оперативно решать повседневные вопросы, — считает глава города Александр Высокинский.

Но справятся ли районы с работой, ведь дополнительных ресурсов у них нет? Правда, мэрия уверяет, что необходимые единицы в штатном расписании администрации имеются, а вскоре появятся и техника для вывоза незаконно установленных НТО. Правда, в каком количестве и на какие средства она будет закуплена, пока неизвестно.

Глава Чкаловского района Вячеслав Мишагин от имени коллег заявил, что районы справятся, однако подчеркнул, что вопросы в любом случае будут решаться с городскими службами. Так зачем же удлинять цепочку, еще больше бюрократизировать процесс? — не понимает владелец НТО.

— Ведутся разговоры о преимуществах принципа «одного окна», а здесь «окон» становится все больше. Придется ходить по району и в город, — сетует представитель сообщество екатеринбургских киоскеров Андрей Бузилов.

Как выяснилось, это уже не первая попытка децентрализации управления ларьками.

— Лет двадцать назад размещение НТО было отдано на усмотрение районов. Потом механизм изменили. Для некоторых предпринимателей это создает неудобства: ведь если у тебя, допустим, не одна торговая точка, то придется решать вопросы в нескольких районных администрациях, — считает координатор коалиции владельцев малых торговых форматов и киоскеров в Свердловской области Ильдар Рахматуллин.

Кстати, новый порядок предусматривает, что районы будут следить и за единообразием оформления павильонов. Это тоже болезненный вопрос, ведь многие киоски обновились относительно недавно — к мундиальному 2018. Правда, аренда земли и трешелный срок договоров сегодня волнуют малый бизнес намного больше, чем внешний вид, добавил Рахматуллин.

БЕЗОПАСНОСТЬ Свердловские предприятия готовятся предупредить реальную атаку вируса

Дан приказ на карантин

Татьяна Казанцева, Свердловская область

На Среднем Урале уже есть подтвержденные случаи коронавируса. Их немного. Однако почти половина опрошенных представителей предприятий жалуется на убытки от «невидимого врага»: негативные последствия уже почувствовали на себе 42 процента свердловских бизнес-структур.

Сотрудники Уральского ГУ Банка России обновили авианеревозчики, турагентства, продуктовые магазины, а также машиностроительные, деревообрабатывающие, животноводческие и другие предприятия. Выяснили, что наибольшие

трудности испытывают сейчас авиакомпании, туроператоры и пищевики.

— Из них 59 процентов пожаловались на перебои с поставками продукции, 41 процент сообщил об отмене заказов, 18 — о росте цен на комплектующие, — рассказал глава управления Руслан Марданов.

При этом более 70 процентов респондентов признались, что в трехмесячной перспективе не видят существенной угрозы для своего бизнеса. Однако при этом делают все возможное, чтобы отвести беду. Например, гендиректор корпорации ВСМПО-АВИСМА подписал приказ о проведении мероприятий, направленных на недопущение завоза и распро-

странения коронавирусной инфекции среди работников предприятия». Документ предписывает максимально ограничить командировки специалистов в КНР и другие небезопасные страны. А сотрудников, возвращающихся из загранпоездок, ждет двухнедельный карантин. На этот период корпоративной службе безопасности даны полномочия блокировать пропуска «подозрительных» работников.

Некоторые предприятия держат на контроле даже главы муниципальных образований. Так, ситуация на принадлежащем китайским собственникам предприятии «Леском Развитие» (оно производит в Красноуральске палочки для мороженого) стала темой недав-

него заседания с участием мэра города Александра Устинова. Оказавшись, 14 штатных сотрудников завода — граждане КНР. Питеро из них возвращались из поездки на родину, и сразу по прибытии в Кольцово санитарно-эпидемиологический контроль отделил их на карантин. Через две недели китайцы вернулись на рабочие места — они абсолютно здоровы. Мэр при этом попросил гендиректора предприятия «не выписывать» пока новых граждан Поднебесной, чтобы избежать сложностей.

— Это была последняя партия граждан КНР. Все остальные работники предприятия — россияне. Тех пятерых мы изолировали с комфортом — сняли для них под-

Екатеринбургом трехэтажный коттедж. Никаких других проблем нет, — подчеркнул гендиректор завода Денис Гуржа.

По его словам, предприятие работает в обычном режиме, управляет всю свою березовую продукцию в Китай. Кстати, ввоз товаров на территорию КНР разрешен только после полной fumigации (обезвреживания газом) или термообработки. Однако палочки из России китайцы принимают просто так.

— Наша продукция и так проходит сразу две термообработки. Сначала безвременно хорошо распаривают, затем нарезают из него палочки. А в финале мокрые палочки сушат при высокой температуре, — объяснил Гуржа.