

ЭКОНОМИКА УРАЛЬСКОГО ОКРУГА

РЕГИОНАЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ К «РОССИЙСКОЙ ГАЗЕТЕ» 10 МАРТА 2023 ПЯТНИЦА №50 (8995)

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

Куры полетели на юг

Птицеводы наращивают поставки в Африку и Саудовскую Аравию

Страница 18

Подмастерью нужен мастер

Продолжат ли на Среднем Урале готовить специалистов для производственного обучения?

Страница 19



Чайна для чайников

Как начинающим предпринимателям из России успешно взаимодействовать с китайскими партнерами

Страница 20



ОФИЦИАЛЬНО

Правительство Югры скорректировало госпрограмму «Развитие жилищной сферы»: теперь при расчете субсидии учитывается кадастровая стоимость непригодного или отчужденного помещения. Это расширит круг получателей и увеличит объем помощи из окружного бюджета.

ЦИФРЫ

3,9 миллиарда рублей направят в 2023 году в Тюменской области на поддержку сельхозпроизводства, причем большую часть—из регионального бюджета.

На 7 процентов вырос в январе индекс промышленного производства в Челябинской области по отношению к аналогичному периоду прошлого года. Вплосе обрабатывающие производства (на 8,4 процента), добыча полезных ископаемых (на 5,5), металлургия (на 3,3).

На 29,3 процента больше лекарств и медицинских материалов выпустили тюменские компании в январе 2023 года по сравнению с аналогичным периодом 2022-го.

586 лицензионных участков зарегистрировано в Югре на начало 2023 года, здесь действуют 130 тысяч скважин, 115 тысяч километров трубопроводов, девять газо- и шесть нефтеперерабатывающих предприятий.

Из 17,5 тысячи предпринимателей Ямала более 5000—женщины. Они занимаются розничной торговлей, руководят ресторанами и салонами красоты, открывают автоцентры, пункты проката, гостиницы, оказывают консалтинговые услуги.

15 964 сделки с использованием льготной ипотеки зарегистрировано в Челябинской области с начала действия госпрограммы в апреле 2020 года и по сей день. Из них львиная доля (12 629) приходится на договоры долевого участия в строительстве.

Каждый 20-й житель Тюменской области—самозанятый. Количество тюменцев, официально работающих на себя, за год увеличилось на 75 процентов.

Почти на 100 миллионов рублей заключен контракт в Курганской области на расчистку русла Тобола. Работы начнутся после схода льда.

Два процента составил прирост реальных доходов жителей Тюменской области в 2022 году—с этим показателем регион вошел в федеральный топ-10.

ИНФРАСТРУКТУРА В Зауралье стартует масштабный дорожный ремонт без иногородних подрядчиков

Развели мосты

Валентина Пичурина, Курганская область

В Курганской области на мероприятия по программе дорожной деятельности в этом году потратят свыше десяти миллиардов рублей. Предстоит привести в нормативное состояние 331 километр трасс регионального и местного значения, а также отремонтировать девять мостов. Масштаб работ, конечно, впечатляет. Правда, жителям удаленных микрорайонов это сильно осложняет жизнь, тем более что ремонт инфраструктуры совпал с транспортной реформой, которая уже третий месяц никак не вырывается из заданного направления: продолжается поток жалоб и критики.

Такого массового одновременного обновления путепроводов в Зауралье еще не было. Только в Кургане в ремонте находятся сразу три моста: Кировский через Тобол закрыли еще в прошлом году, а Чеховский и частично Бурово-Петровский (полосы для движения здесь будут перекрывать поочередно)—в этом. Сооружения не обновляли 20–30 лет, от интенсивного движения автотранспорта они обветшали, и дальнейшая эксплуатация стала просто опасной.

Например, путепровод Чеховский через железную дорогу Курган—Екатеринбург построен в 1997 году. Он напрямую соединяет густонаселенный жилмассив Заозерный с центральными улицами и западной частью города. На время ремонта курганцам предложили воспользоваться объездными автобусными маршрутами. Кроме того, власти договорились с Чеховским новым широким мостом-дублером, сообщил губернатор в телеграм-канале. Правда, разговоры об этом идут давно, есть даже такой пункт в программе комплексного развития транспортной инфраструктуры Кургана до 2028 года. Горажана надеются, что теперь и до дела дойдет. Но сначала предстоит отремонтировать основной мост.



АКЦЕНТ

В этом году регион вышел на торги с единым лотом на содержание автотрасс: их победитель работает по всей региональной и межмуниципальной сети

В нынешней дорожной кампании еще несколько новшеств. По словам директора регионального департамента строительства, госэкспертизы и ЖКХ Ирины Саблуковой, в прошлом году была поставлена задача зарегистрировать всех подрядчиков на территории Курганской области, и она выполнена.

— Все предприятия, которые работают в Курганской области на региональных и межмуниципальных дорогах по нацпроекту

«Безопасные качественные дороги», теперь наши,—доложила глава ведомства на заседании облдумы.—Компанию уже начали принимать активное участие в местных мероприятиях, в том числе благотворительных.

По данным департамента, 50 процентов общего пакета заказов получило Варгашиноское ДРСП. В этом году регион вышел на торги с единым лотом на содержание автотрасс: их победитель, крупное дорожное предприятие,

работает в этом направлении по всей региональной и межмуниципальной сети.

Основной объем ремонтных работ будет выполнен в рамках нацпроекта «Безопасные качественные дороги» — на это потратят более половины предусмотренной на дорожную деятельность суммы. Планируется отремонтировать 241 километр региональных трасс и 40 километров дорог агломерации. Два миллиарда рублей в виде субсидий из областного дорожного фонда получат муниципалитеты на обновление 50 километров улично-дорожной сети. В этом году областные власти решили объявить совместные закупки на ремонт муниципальных дорог. Такой шаг объяснили тем, что трудно найти подрядчика для одной улицы в Юргамыше или Мокроусово. А при совместных закупках за счет

Дорожная кампания-2023 уже стартовала и обещает быть очень масштабной.

большого объема будет проще привлечь серьезную, ответственную организацию и контролировать ее работу. ●

КСТАТИ

Чтобы сохранить региональные трассы, по которым движется тяжеловесный транспорт, на дорогах Курган—Звериноголовское на границе с Казахстаном и Шадринск—Миасское вблизи границы с Челябинской областью в этом году установят два автоматических комплекса весогабаритного контроля. Первые три таких комплекса появились в Зауралье в прошлом году. Как убедились специалисты во время проверки, оборудование полностью себя оправдало: фуры с перегрузом идут реже.

ТЕМА НЕДЕЛИ Событийные мероприятия УрФО попали в национальный календарь

Гуляем по-уральски

Ольга Медведева, «Российская газета»

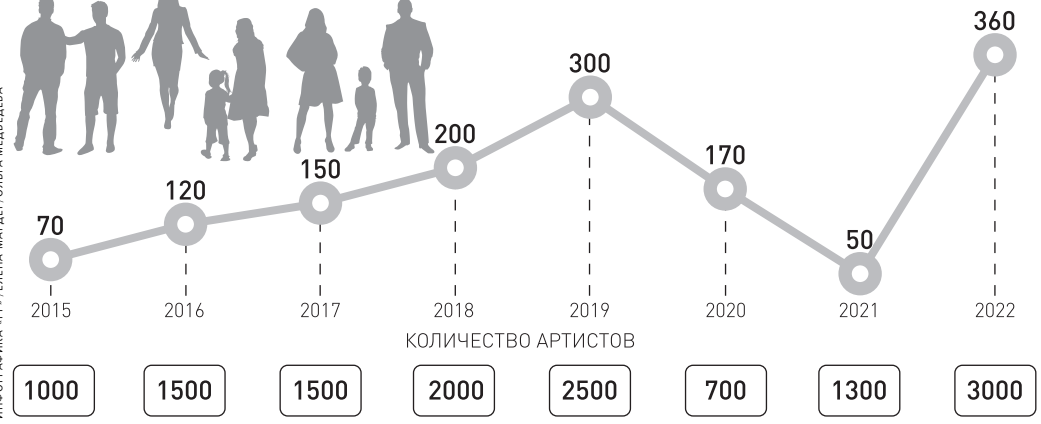
Два мероприятия, регулярно проводящихся на территории УрФО, вошли в топ-5 по версии EventsinRussia.com—национального календаря событий. Это праздник народов ханты и манси День оленевода и международный музыкальный фестиваль Ural Music Night—Уральская ночь музыки. Составители всероссийского перечня рассмотрели более тысячи заявок из 70 регионов страны. Рейтинг составляли по результатам народного голосования и по оценкам экспертов туриндустрии. Выбрали 50 лучших событий, куда кроме названных из Уральского федерального округа вошли также музыкальный фестиваль «Лето в Тобольском кремле», «Бушувский фестиваль» в Златоусте и еще одно югорское событие—хантыйский праздник «Ворна хать» (Вороний день) в Нягани.

День оленевода, который ежегодно отмечают в Когальме, отдавая дань уважения коренному населению этих мест, по версии национального календаря событий в списке лучших из лучших. В программе этого мероприятия конкурс «Лучшая хантыйская семья», торговая ярмарка с традиционными угощениями и товарами народных промыслов, соревнования по национальным видам спорта вроде прыжков через нар-

ты и, конечно, гонки на оленьих упряжках. Не забудем и концертную программу—в ней участвуют творческие коллективы города. Основные события праздника разворачиваются на пляже, благоустроенном в рамках программы «Комфортная среда». Гостям из других регионов обещают дополнительные разнообразные развлечения, от спектаклей академического Малого театра России до шаманских ритуалов, посещения стойбищ оленеводов и... аквапарка. Конечно, попадание в короткий список национальных событий—невероятное достижение для далекого северного города с населением 61 тысяча человек, название которого, по одной из версий, переводят как «гибкое место».

ДИНАМИКА ПОПУЛЯРНОСТИ УРАЛЬСКОЙ НОЧИ МУЗЫКИ СРЕДИ АРТИСТОВ И ЗРИТЕЛЕЙ

Источник: uralmusicnight.ru



наиболее ярко ощущаемую на рассвете: участники и зрители, которые не разошлись по домам до утра, вместе поют «Луч солнца золотого». О коммерческой составляющей фестиваля говорить не приходится—концерты проходят бесплатно. Но имиджевое значение Ural Music Night для Екатеринбурга и Свердловской области огромно, люди приезжают сюда специально из самых разных, даже дальних регионов.

Осознав это, к финансированию музыкального марафона подключились власти всех уровней. Вот расклад прошлого года: общий бюджет—65 миллионов рублей, из них 20 миллионов—грант Президентского фонда культурных инициатив, 10 мил-

лионов—поддержка региона, 34 миллиона—средства спонсоров и еще один миллион набрался с помощью небольших субсидий и грантов.

На проведение праздника в 2023 году Свердловская область получила федеральную субсидию в размере 38,5 миллиона рублей. Также запланированы 24,3 миллиона в Президентском фонде культурных инициатив. Соотношение средств от государства и спонсорских денег будет примерно то же, что и раньше,—50 на 50.

Опен-эйр «Лето в Тобольском кремле», вошедший в полсотни главных событий России, также в 2023 году получил субсидию от агентства по туризму, но сумма меньше—14,5 миллиона рублей. В прошлом году бюджет «Лета» составлял всего 4,5 миллиона рублей, об этом рассказала журналистам и. о. гендиректора Тюменского концертно-театрального объединения Вероника Киришина. Центральным событием тобольского фестиваля стала опера «Жизнь за царя», а на все концерты и спектакли в Тобольском кремле было продано более 10 тысяч билетов. Насколько вырастет масштаб события вместе с увеличением бюджета—увидим.

Главная характеристика «Бушувского фестиваля» в Златоусте, сплитовшего оружейников и кузнецов всей страны, «единственный в мире». 225 ремесленников, 22 оружейные компании,

40 тысяч гостей—это итоги прошлогоднего съезда мастеров. Кроме выставок и продажи оружия проходят мастер-классы и небольшие концерты. Праздничное событие назвать трудно, но интерес к нему и у профессионалов, и у любителей-коллекционеров огромный. Средства на его проведение выделяются из регионального бюджета. ●

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



Павел Кренов, заместитель губернатора Свердловской области:

—Уральская ночь музыки—это уже один из брендов региона, который влияет на желание людей приехать сюда. И это еще вопрос: мы больше вкладываем в фестиваль или получаем от него. Да, мероприятие требует определенного обеспечения с точки зрения работы органов внутренних дел, режима транспорта и так далее, это мы делаем с администрацией города. Мы предоставляем площадки, многие из которых либо муниципальные, либо государственные учреждения.

КОРОТКО

На Ямале обсудят цифровизацию госуправления

В Салехарде 16–17 марта пройдет форум «Цифра.Док», который соберет более 200 специалистов муниципального и государственного сектора из 20 российских регионов, а также крупных разработчиков софта. Главная тема—импортозамещение. Ямал является одним из лидеров цифровой трансформации системы госуправления, переводить чиновников на отечественное ПО здесь начали еще в 2018 году, сегодня этот показатель превышает 50 процентов. Кроме того, с 2021 года почти 20 тысяч сотрудников органов власти и подведомственных учреждений используют региональную систему электронного документооборота—это один из крупнейших проектов в стране.

Договорились дружить парками

Тюменская область и Узбекистан намерены делиться опытом развития индустриальных парков. Речь об объекте в городе Чирчике Ташкентской области, открытом год назад российской управляющей компанией для локализации отечественных производств на территории Узбекистана, и промышленном технопарке ДСК-500 на окраине Тюмени—он объединит 50 высокотехнологичных производств, ориентированных на экспорт.

Вузы получили гранты на обучение рабочих профессиям

355 бойцов студенческих отрядов Челябинской области начали осваивать рабочие профессии в Челябинском и Южно-Уральском госуниверситетах. В ЧелГУ организована подготовка водителей, санитаров и поваров, а в ЮУрГУ—арматурщиков, бетонщиков и маляров. Грантовый конкурс «Российские студенческие отряды» провели совместно с Министерством науки и высшего образования РФ. Курс подготовки к летнему трудовому семестру займет два месяца. Для бойцов стройотрядов обучение бесплатно.

Тюменцы поделились опытом подготовки бизнесменов

На третьем бизнес-форуме молодых предпринимателей Slet в Сочи руководитель рабочей группы Министерства науки и высшего образования РФ по развитию предпринимательства в вузах ТюмОмЕду Эдуард Омаров предложил регионам внедрять в систему высшего образования концепцию подготовки молодых бизнесменов. В схеме всего три пункта: помощь в профориентации, контент на основе грамотных предпринимательских компетенций, социализация в продажах. Реализация этого плана, по мнению эксперта, не требует дополнительных финансовых затрат, если к ней подключаются опытные бизнес-наставники. Такой формат уже не первый год внедряют в Тюменском госуниверситете: руководители компаний читают студентам лекции и делятся историями успеха.

Молодые управленцы попали в команду

30 молодых уральцев стали победителями конкурса «Команда Урала. Реформация», который организуют аппарат полпреда президента РФ в УрФО и Уральский институт управления (ИИУ) РАНХиГС. Их отобрали из полутора тысяч участников—жителей округа в возрасте до 35 лет, с высшим образованием и опытом управленческой работы. Лидеры пройдут обучение в сфере менеджмента на базе центра дообразования ИИУ РАНХиГС. Помимо диплома о профессиональной переподготовке они также получат возможность встретиться с топ-менеджерами корпораций и руководителями органов региональной власти.

По сообщениям корреспондентов «РГ»

ТОЛЬКО НА САЙТЕ rg.ru/region/urfo

Ученые Южного Урала вывели новые сорта картофеля



ФИЛИАЛЫ ФБГУ

«РЕДАКЦИЯ «РОССИЙСКОЙ ГАЗЕТЫ»

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

IT-Банки перейдут на отечественное программное обеспечение за два года

Тест на аналоги

Наталья Тихонова, Екатеринбург

По указу президента России от 1 мая 2022 года «О дополнительных мерах по обеспечению информационной безопасности РФ», компании, относящиеся к критической инфраструктуре, должны до 2025 года провести импортозамещение программного обеспечения (ПО). Насколько сложна эта задача в финансовой сфере, хватит ли продуктов, специалистов, средств? Эти вопросы мы задали вице-президенту Ассоциации банков России Алексею Войлукову.

Алексей Арнальдович, в прошлом году до 45 процентов всех DDoS-атак из-за рубежа было направлено именно на финансовые институты. Под удар попали только крупные участники рынка?

АЛЕКСЕЙ ВОЙЛУКОВ: В первую очередь известные, у которых много клиентов и средств, — чтобы причинить максимальный ущерб. Но это не значит, что средним и небольшим региональным банкам можно спать спокойно.

У федеральных финансовых структур мощные IT-службы, они ведут собственные разработки. Насколько защищены региональные банки? Они пользуются готовыми продуктами?

АЛЕКСЕЙ ВОЙЛУКОВ: Нет ни одного кредитного учреждения, которое применяет только свои продукты. Это невыгодно экономически: разработка достаточно затратна, для нее нужны программисты с соответствующей квалификацией. К тому же зачем тратить время и деньги на повтор какого-то решения, если их много на рынке?

Нужно понимать, что заменить всё сразу невозможно, в первую очередь необходимо сделать то, что критически важно

Конечно, у крупных кредитных организаций имеется определенное преимущество: специалисты, которые умеют кулденное ПО настроить под себя, правильно интерпретировать данные, понять, чего не хватает, и дописать или создать свои модули. Регионалам в этом плане сложнее, но у них и нет такой цели. В большинстве случаев они используют решения отечественных вендоров, которые позволяют интегрироваться с разными модулями, в том числе иностранными, какие-то вещи берут у крупных партнеров.

Банковский сектор считается одним из самых высокотехнологичных в России. Что-то изменилось за год?

АЛЕКСЕЙ ВОЙЛУКОВ: Наша отрасль является одной из самых оцифрованных. Не только в сравнении с другими отраслями российской экономики, но и в сравнении с банковскими системами большинства стран мира. На сегодня радикально ничего не ухудшилось, и это плюс, потому что предпосылки были: массовый уход иностранных поставщиков, которые отказались сопровождать свое ПО, закрыли получение обновлений. Поначалу были опасения, справится ли отрасль, но по мере проведения переговоров и переосмысления ситуации они сошли на нет. Установленные IT-решения в большинстве случаев продолжают работать. До 2025 года есть время, чтобы протестировать, докрутить, модернизировать.

Были ситуации, когда поставщик просто перестал исполнять договор и оборудование превратилось в «железо»?

АЛЕКСЕЙ ВОЙЛУКОВ: Нет, все функционирует, поскольку внутри самих банков накоплен опыт по настройке и сопровождению. Сложности могут возникнуть по мере выхода обновлений

Между тем

На недавнем уральском форуме «Кибербезопасность в финансах» стало известно: в весеннюю сессию Госдума планирует рассмотреть законопроект о том, что IT-фирмы, акции которых находятся в свободном обращении (в том числе торгуются на биржах), могут претендовать на включение своего софта и программного-аппаратных комплексов в реестр отечественного ПО. В частности, предлагается заменить понятие «доля российского правообладателя более 50 процентов» на «контроль над компанией». Если он прямо или косвенно осуществляется россиянами, разработка считается российской. Кроме того, до 30 апреля 2024 года будет создан национальный репозиторий, где соберут ПО с открытой лицензией, то есть то, которое можно использовать и в других проектах.

(раньше поставщик направлял патчи с описанием, как активировать определенные функции). Такие «дыры» будут проявляться постепенно, поэтому и появился указ о переходе на отечественное ПО.

Насколько высока сегодня доля иностранного ПО в банках?
АЛЕКСЕЙ ВОЙЛУКОВ: Такого статистик у нас нет. На мой взгляд, соотношение было примерно 30 на 70 в пользу импорта. По средствам защиты информации выбор неплохой, почти в каждом классе есть или создаются отечественные аналоги. Проблема в основном связана с обеспечением сетевой безопасности. При этом надо понимать, что заменить всё сразу невозможно, в первую очередь необходимо сделать то, что критически важно. Государство и коммерческие компании объединили усилия, чтобы выработать единые требования к разработчикам. Основное пожелание банков — производительность и стабильность.

Почему раньше предпочитали импортное ПО? Оно продавалось дешевле или выбор был ограничен?

АЛЕКСЕЙ ВОЙЛУКОВ: Мир тогда мыслил категориями глобализации: в одной стране выпускали инструменты для баз данных, в другой — для аналитики, в третьей — для проведения транзакций. Когда все это можно свободно купить, включая сопровождение на разных языках, создавать весь спектр самому бессмысленно. Поэтому российские компании предлагали свои решения там, где являются передовиками, например в видеонаблюдении, или конкурировали в нишевых продуктах.

Сколько вендоров предлагают российское ПО для банковской сферы?

АЛЕКСЕЙ ВОЙЛУКОВ: Более точные данные есть в Минцифры. Могут сказать, что тех, кто специализируется на разработке банковского обеспечения, десятки. А тех, кто поставляет универсальные решения, например для электронного документооборота, сотни. Есть компании, готовые работать по заказу, есть такие, что уже близки к выводу на рынок определенных продуктов, но это не значит, что они могут объять необъятное и за месяц заменить все то, что создавалось за рубежом десятилетиями.

Готовы ли банки на незапланированные траты?

АЛЕКСЕЙ ВОЙЛУКОВ: Они постоянно инвестируют в «цифру». С одной стороны, регулятор изначально выставлял жесткие требования по обеспечению процессов и защите информации — участники рынка привыкли выполнять их. С другой — они ориентированы на работу с потребителями, а это миллионы людей и компаний, которые хотят получить удобный сервис, не выезжая в отделение и не заполняя кучу бумаг. Даже если какой-то вендор ушел, неважно просто развести руками: «Извините, мы возвращаемся на старые технологии». Надо искать замену, чтобы клиент не заметил перехода.

Насколько реально заменить все импортное ПО к 2025 году?
АЛЕКСЕЙ ВОЙЛУКОВ: Задача, безусловно, сложная. Такие вещи реализуются поэтапно, включая стимулирование инвестиций в IT налоговыми преференциями. Но все реально, если делать, а не рассуждать. ●

P.S.

С 1 марта 2023 года вступил в силу приказ ФСБ о новом порядке взаимодействия операторов персональных данных с Национальным координационным центром по компьютерным инцидентам. Теперь юридические и физические лица, собирающие сведения, обязаны информировать об утечках в течение суток. Под это правило подпадают семь миллионов организаций в стране. Те из них, что уже подосеяли ки-инфраструктуру ФинЦЕРТ Банка России (более 1000 игроков финансового рынка), будут передавать сообщения через нее, остальные — через Роскомнадзор, заполнив уведомление о факте неправомерного доступа.

В Тюмени совершенствуют технологии подготовки водопроводной воды

Марганцовка против марганца



Ирина Никитина, Тюмень

Период с конца января по конец марта для тюменского водоканала, пожалуй, самый непростой в плане очистки воды из Туры: в это время уровень кислорода в реке падает, поэтому рыба мрет, водоросли гниют — качество водопроводной воды от этого страдает. И коммунальному предприятию приходится непрерывно решать задачи по химии и физике.

Так, полтора года назад горожане, чьи дома относятся к Метелевскому водозабору, питаемому из открытого источника, в полной мере поняли выражение «речка задыхается». Тогда для устранения посторонних запахов специалисты водоканала самостоятельно собрали установку, которая осуществляет дозирование порошкового угля для фильтрации.

— Она успешно работает. Но к концу 2024 года, если ничто не повлияет на планы, самодельный агрегат будет заменен на про-

А КАК У СОСЕДЕЙ?

В Челябинске реконструкция очистных сооружений не останавливается даже зимой. На площадке завершаются земляные работы, заложены фундаменты будущих зданий. Далее предстоит подготовить внутреннюю часть сооружений и проложить подземные коммуникации.

Как уже сообщала «РГ», контракт на проведение двух этапов реконструкции объекта, включающий строительство сооружений механической очистки и обработки осадка, заключен в июле прошлого года, а завершить работу намечено уже в мае 2024-го. Общая стоимость превысит 1,5 миллиарда рублей.

Взялся за масштабный проект заставил стойкий неприятный запах, встречающий гостей города на въезде со стороны Екатеринбурга не один десяток лет. Из-за этого челябинские очистные превратились в негативную визитную карточку города и создают проблемы с развитием Металлургического района: строить дома даже на изрядном удалении от коммунального объекта не имеет смысла — желающих купить здесь квартиры найдется мало.

Во время недавнего визита на стройплощадку градоначальница Наталья Котова подчеркнула, что помимо повышения качества очистки сточных вод предстоит ликвидировать более 37 гектаров иловых полей. По словам заместителя руководителя МУП «Производственное объединение водоснабжения водоотведения» Дмитрия Носачева, последняя реконструкция очистных проводилась более 30 лет назад и кардинально вопрос накопленного экологического вреда решить не смогла.

— Пока идет строительство, продолжаем бороться с «ароматами» путем добавления специальных реагентов, нейтрализующих во время негативный эффект, — пояснил он. — Продолжаем обрабатывать иловые площадки. После введения новых объектов в строй иловых карт не будет совсем. Весь образующийся осадок станут обрабатывать в цехе механического обезвоживания и затем вывозить на полигон.

В целом, отметили проверяющие, работы на объекте выполняются качественно и в срок. С наступлением тепла будет доставлено необходимое оборудование и начнется ввозение корпусов. По данным компании-подрядчика, за полгода на объекте выполнена пятая часть работ. Ежедневно на площадке задействовано более 50 рабочих и шесть единиц техники.

Подготовил Михаил Пинкус

РЫНОК ТРУДА Северяне осваивают перспективную профессию

Водители дронов

Марина Некрасова, ЯНАО—ХМАО

В Салехарде на базе Ямальского многопрофильного колледжа стартовали бесплатные курсы по подготовке операторов беспилотников. В первом наборе 20 студентов.

С начала февраля ребята изучали теорию: основы предполетной подготовки, техобслуживание беспилотной авиационной системы и определение координат с наземной станции управления. Теперь перешли к практике.

— После обучения они смогут применять полученные навыки в строительстве, инспекции объектов, спасательных операциях, аэрофотосъемке местности, доставке грузов, журналистике, — считает заместитель директора департамента образования ЯНАО Марат Ныкшаров.

Вскоре к салехардцам присоединятся жители еще двух горо-

АКЦЕНТ

Над повышением качества водочистки коммунальщики работают вместе со студентами и преподавателями Тюменского индустриального университета

мысленный, автоматизированный. И эти изменения не приведут к увеличению тарифа, — говорит главный инженер компании-эксплуатанта Виталий Гурский. На Метелевском водозаборе продолжается серьезная реконструкция. Классическая схема работы водочистных сооружений принципиально не изменится, но на некоторых этапах процесс модернизируется: для ускорения хлопьев осадка там установят рециркуляторы, а в смесители добавят дополнительные устройства для лучшего перемешивания.

На Велижанском водозаборе (он берет воду из подземных исто-

точников) даже после завершения модернизации продолжают внедрять современные технологии. На этом объекте над повышением качества водочистки коммунальщики работают вместе со студентами и преподавателями кафедр инженерных систем и сооружений Тюменского индустриального университета. Завкафедрой кандидат технических наук Ольга Сидоренко пояснила: команда должна добиться результата с минимальными отклонениями от существующей схемы и без удорожания процесса водоподготовки. Сначала ученые и специалисты компании на первой оче-

редке. — Мелкопузырчатую аэрацию (пузырек воздуха размером 1–2 миллиметра) поменяли на крупнопузырчатую (4–5 мм), уменьшив саму продолжительность аэрации путем подбора оптимального оборудования. Показатели и так были в рамках СанПиН, но ничто не мешает их улучшать. А для очистки воды от марганца московский завод по нашему техзаданию спроектировал агрегат для дозирования перманганата калия, — рассказал главный технолог Аркадий Фомин.

Перманганат калия, напоминают школьный курс химии специалисты, — сильный окислитель, который при фильтрации переводит марганец из растворенного в нерастворенный вид. Но вещество это «с характером»: плохо перемешивается, выпадает в осадок, забивает трубы и емкости, выводит из строя насосы. Специальная установка будет четко дозировать реагент, чтобы избежать негативных последствий. По схожему принципу работает установка дозирования флокулянтов, которая уже есть в Метелево, а вот та, что для перманганата, — первая в стране.

— Отчеты по лабораторным испытаниям положительные: эффективность удаления марганца из подземной воды достигла 95 процентов. В середине марта представители завода уже на месте смонтируют и запустят оборудование для промышленного тестирования, — подытожил Гурский.

Технологи отмечают, что сотрудничество со студентами и их наставниками всегда дает хороший результат: у молодежи, как известно, свежий взгляд на старые проблемы. ●

А в Югре власти заключили соглашение о сотрудничестве в сфере развития беспилотной авиации с Государственной транспортной лизинговой компанией. В регионе наладят производство компонентов для дронов и программного обеспечения, а также откроют центр тренажерной подготовки пилотов. Поскольку автономный округ является участником экспериментального правового режима для беспилотников, здесь будут тестировать наиболее продвинутые технологии. ●

Студенты Ямальского многопрофильного колледжа освоили теорию и теперь учатся управлять беспилотником на практике.

ПЕРСПЕКТИВА Птицеводы наращивают экспортные поставки в Африку и Саудовскую Аравию

Куры полетели на юг

Евгений Китаев, Челябинская область

Российские сельхозпредприятия в 2022 году увеличили производство птицы на 4,9 процента, преодолев знаковую планку в 7 миллионов тонн. Наибольшие темпы роста — почти 15 процентов — показал Южный федеральный округ. В Сибирском и Дальневосточном — более восьми, в Приволжском — шесть, в Центральном — 3,5. Положительная динамика наблюдалась и на Урале, хотя и более скромная, — один процент прироста.

— Мы показали не просто серьезный, а самый большой прирост за последнее время — свыше 300 тысяч тонн к уровню 2021 года. За 25 лет хозяйства всех категорий увеличили производство птицы в 7,5 раза — это колоссальный результат, — заявил на Межрегиональной агропромышленной конференции в Челябинске гендиректор Национального союза птицеводов Сергей Лахтохов.

По итогам 2022 года изменился рейтинг самых результативных производителей. На первое место вышла Группа агропредприятий «Ресурс», которая впервые преодолела планку в миллион тонн мяса птицы. Еще более интригующим станет нынешний год, когда борьба за первенство вновь развернется с традиционным лидером — Группой «Черкизово», имеющей непосредственное отношение к Южному Уралу: помимо объектов в Башкирии она недавно приобрела крупнейший в УрФО птицеводческий актив — агрохолдинг «Здоровая ферма».

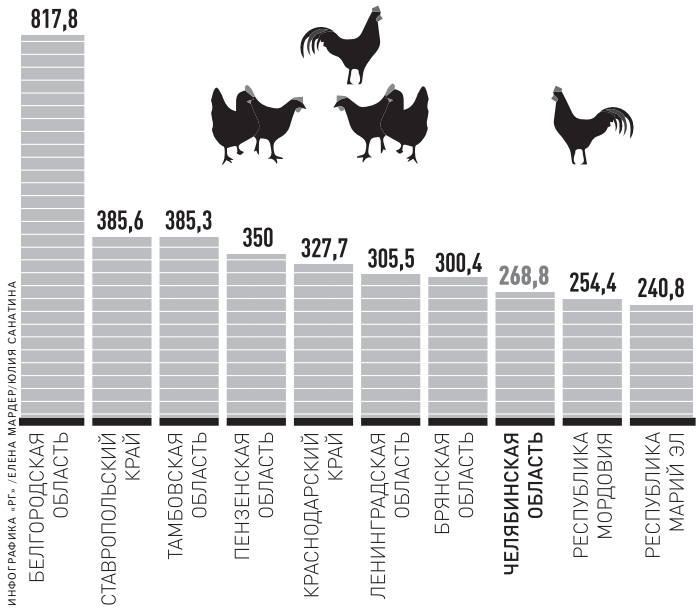
Важной задачей последнего времени была минимизация зависимости отечественных хозяйств от импортного инкубационного яйца, и эта цель оптимистично приблизилась. В конце 2022-го отрасль сократила еженедельный импорт до 5 миллионов яиц, а в январе показатель опустился еще ниже. По оценкам специалистов, в прошлом году зависимость от импортного инкубационного яйца была в пределах 10 процентов, а к 2024 году прогнозируется ее снижение до пяти и менее.

— С гордостью могу сказать, что у лидеров отрасли, входящих в топ-25, практически 100-процентная обеспеченность собственными родительскими стадами. Далее в планах уже выстраивание племенной цепочки: «Смена», племенное яйцо и т.д., — резюмирует глава союза птицеводов. Напомним: новый кросс «Смена 9» вывели отечественные селекционеры, зарегистрировали его в 2020 году. По продуктивности он не уступает зарубежным, зато стоит в 1,5–2 раза дешевле, отмечает директор Всероссийского научно-исследовательского и технологического института птицеводства РАН Дмитрий Ефимов. По его словам, мясо «Сменей» вкуснее импортного благодаря гармоничному развитию птицы: зарубежные селекционеры делают упор на наращивание грудных мышц кур, в то время как отечественные селекционеры «поработали» также над голенью и крыльями.

В прошлом году зависимость от импортного инкубационного яйца была в пределах 10 процентов, а к 2024 году прогнозируется ее снижение до пяти

РЕЙТИНГ СУБЪКТОВ РФ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МЯСА ПТИЦЫ В ЖИВОМ ВЕСЕ В 2022 ГОДУ, ТЫСЯЧИ ТОНН

Источник: Росптицесоюз



Достижения в животноводстве увеличили потребление мяса в России до рекордных 79 килограммов в год на человека. Однако прирост производства давит на цены. Чтобы их снижение негативно не сказалось на экономике предприятий, необходимо стимулировать потребительский спрос на продукцию птицеводства.

Впрочем, помимо внутреннего рынка есть еще и мировой. А экспорт продукции отрасли вырос, причем по всем основным направлениям и маршрутам. Статус ключевого потребителя закрепила за собой Саудовская Аравия, выросли отгрузки и в Объединенные Арабские Эмираты. Прошла тестовая поставка в Сингапур, возобновлены связи с Иорданией. Неожиданно «выстрелила» и Африка, став серьезным импортером российской индейки. Нарастали объемы ввозимой продукции также страны Таможенного союза.

Особняком, правда, стоит торговля с Китаем, которую стали характеризовать обоюдные поставки птицеводческой продукции. Сосед сначала восстановил производство свинины (после вспышки африканской чумы), а затем существенно увеличил и объемы курятины.

— Для нас привычен экспорт в Китай лапок, крыльев, субпродуктов: их принимают там в любом количестве, — поясняет Сергей Лахтохов. — А вот более мясо не соответствует культуре потребления Поднебесной, его начинают скидывать: 2000 тонн к концу прошлого года уже экспортировано в Россию. Тренд пока не очень заметный, но тем не менее тревожащий.

Особенно насторожиться, по мнению экспертов, должны регионы, граничащие с КНР и Казахстаном.

Но улучшить экономику птицеводства, полагают в союзе, помогут законодательные изменения. С 1 марта 2023 года вступил в действие федеральный закон «О побочных продуктах животноводства», который лоббирова и продвигали представители отрасли. По словам Лахтохова, в отношении аграриев, которые ранее сталкивались с избыточными штрафами за использование отходов птицеводства на собственных полях, политика меняется: разрабатывается методология действий сельских товаропроизводителей при обращении с побочными продуктами птицеводства. ●



ОБРАЗОВАНИЕ Продолжат ли на Среднем Урале готовить специалистов для производственного обучения?

Подмастерью нужен мастер

Анна Шиллер,
Свердловская область

Дефицит квалифицированных кадров на протяжении многих лет остается в числе наиболее острых проблем российской промышленности. А для ее решения остро требуются другие специалисты — мастера производственного обучения и преподаватели с инженерными компетенциями. В Свердловской области их готовит Российский государственный профессионально-педагогический университет (РГППУ). О том, где востребованы его выпускники и почему связи вузов с предприятиями выстраиваются непросто, «РГ» рассказал и.о. ректора РГППУ Валерий Дубицкий.

Кого все-таки готовят ваши университет — педагогов или инженеров?

Валерий Дубицкий: Свердловский инженерно-педагогический институт был основан в 1979 году и стал первым в стране вузом такого профиля. Задача перед ним стояла такая же, как сейчас — готовить кадры для индустриальных партнеров. Предприятиям нужны были те, кто умеет работать не только с механизмами, но и с людьми. Именно педагогическая подготовка специалистов легла и в основу концепции нынешнего РГППУ, недаром в структуре университета есть институты инженерно-педагогического, психолого-педагогического и гуманитарного, социально-экономического образования, физической культуры и спорта. Такого комплекса направлений подготовки нет больше ни в одном вузе России.

В чем отличие вашего университета от «обычного» педагогического?

Валерий Дубицкий: Подготовку педагогов в России ведут 34 педуниверситета, подведомственные Минпросвещения России, и чуть более 200, подведомственных Минобрнауки России. При этом число выпускников в вузах двух ведомств примерно одинаково. Но подготовка специалистов в РГППУ принципиально отличается от обучения в профильных педагогических вузах, например в Уральском государственном педуниверситете (УрГПУ). Последний готовит учителей для школ по 10 предметным областям, а мы реализуем образовательные программы подготовки педагогов для системы среднего профессионального образования, мастеров производственного обучения. Это педагоги для колледжей, готовящие специалистов среднего звена в широком диапазоне: от сферы высоких технологий и сварки и плазменной обработки материалов, электротехники и транспорта до дизайна интерьера и технологии имиджа в индустрии.

Где трудоустраиваются ваши выпускники?

ПОДДЕРЖКА
Промипотеку получают субъекты МСП
РЕГИОН
ДОБАВИЛ

Михаил Пинкус,
Челябинская область

На Южном Урале запустили региональную «Промышленную ипотеку» — аналог федеральной программы, ориентированной на малый и средний производственный бизнес. Получить от 10 до 50 миллионов рублей на срок до семи лет под 3–5 процентов годовых можно на строительство и реконструкцию производственных зданий на условиях собственного финансирования 20 процентов затрат. Столько же взять на покупку готовой производственной площадки при софинансировании 50 на 50.

Эту меру поддержки южноуральские производители действительно ждали. Суходом или приостановкой деятельности иностранных компаний они получили массу новых возможностей и сейчас активно осваивают освобождающиеся ниши, — отметил директор Фонда развития промышленности Челябинской области Сергей Казаков.

Одним из первых получателей господдержки станет компания, планирующая открыть в Челябинске завод по производству ионного химически прочного стекла. ●

Валерий Дубицкий: У нас два магистральных направления — профессиональное образование и производственное обучение, поэтому выпускники в основном идут на предприятия, в том числе ОПК, а также в систему профобразования. В частности, работают мастерами производственного обучения, например, на Уральском трубном и Первоуральском новотрубном заводах, Уралмашзаводе, преподают в различных колледжах Уральского региона.

Мы постоянно анализируем статистику трудоустройства наших ребят, прежде всего завершивших обучение по очной форме. Так, в 2022 году доля трудоустроенных выпускников составила 83 процента, причем 78 работают по выбранной специальности: 40 процентов — на предприятиях реального сектора экономики, 38 — в системе среднего профобразования, других образовательных организациях. Остальные наши выпускники тоже не потерялись в жизни: кто-то занялся бизнесом, кто-то продолжил учебу в нашем или другом университете, а есть и те, кто призван в ряды Вооруженных сил РФ, находится в отпуске по уходу за ребенком.

Показатель очень высокий. Возможно, у вас много студентов-целевиков?

Валерий Дубицкий: Целевое обучение востребовано не во всех отраслях. Наиболее уместно оно там, где заказчик — государство, особенно в педагогике и медицине. У нас доля целевиков составляет в среднем 25 процентов и варьируется в зависимости от направлений подготовки.

Однако развитию целевого обучения мешают серьезные барьеры. Так, молодые люди и их родители часто не готовы заключать договор, основное условие которого в том, что по окончании вуза необходимо отработать по месту трудоустройства три года. Ведь в случае невыполнения придется уплатить «двойной» штраф и вернуть средства, которые к тому времени уже будут вложены в обучение. А у работодателей зачастую нет большого желания возиться со студентами: организовывать практику, участвовать в разработке учебных программ и т. д. Парадокс еще и в том, что многие из них просят нас специалистов, но не могут четко сформулировать, кто им нужен.

В чем сложность взаимодействия с индустриальными партнерами?

Валерий Дубицкий: Проблем нет, но порой возникает сложность при решении конкретной задачи — комплектования профессиональными кадрами цеха, лаборатории, управленческой структуры предприятия — с созданием работоспособных совместных коллективов, которые могут разработать «правильную» образовательную программу, организовать практические модули на производстве, мотивировать работников компании вкладываться



АКЦЕНТ

Предприятиям нужны кадры, умеющие работать не только с механизмами, но и с людьми

Валерий Дубицкий: Разговоры о модернизации материально-технической базы педагогических университетов велись давно. В последний Федеральный сборники президент России предложил в течение двух лет направить на эти цели 10 миллиардов рублей, после чего Минпросвещения России разработало комплексную программу, а мы получили возможность создать современный технопарк, сделать наши аудитории и лаборатории современными и удобными для работы и учебы — теперь их не стыдно показать многочисленным гостям.

Стандартный перечень оборудования и лабораторий подошел нам не в полной мере, и РГППУ предоставил возможность дополнить его. Так появились FabLab, лаборатория беспилотных летательных аппаратов, другие элементы, которых нет у коллег. Сегодня в нашем технопарке восемь лабораторий и один лекторий, отвечающие всем требованиям, предъявляемым при подготовке педагогов, мастеров производственного обучения. Кстати, кроме ребят, получающих высшее образование, в технопарке очень активно занимаются студенты университетского колледжа, учащиеся школ и даже дошкольники.

В 2021 году на площадке РГППУ был открыт технопарк универсальных педагогических компетенций. Для чего он создан?

Валерий Дубицкий: Недавно вновь заговорили о возможном объединении РГППУ с УрГПУ. С какой целью это планируется сделать?

Валерий Дубицкий: Одна из причин, которая всегда звучала в качестве основания для объединения, — просто наличие двух педуниверситетов в одном городе. То, что коллективы заточены на решение разноплановых задач, а именно: выпускниками одного вуза являются будущие учителя школ и дошкольных учреждений, а другое — преподаватели колледжей и мастера производственного обучения, то есть педагога для промышленного производства, — фактически не рассматривается.

На сегодняшний день не предложена общая стратегия развития будущего большого педагогического университета на Урале. Формулу, которую предлагает коллектив УрГПУ, звучит образно так: количество, еще количество. Мы в РГППУ разработали версию плана-основы модели объединенного педагогического университета, включающего механизмы достижения целей, а также ключевые проекты, что обеспечивает качественные предпосылки создания новой институции.

А ведь еще не решены важнейшие вопросы кадрового обеспечения, когда у каждого участника объединения должны быть равные права на вхождение в новую агломерацию, понимание своего места в новой конфигурации университета. Нет пока представления о финансово-экономической модели, а главное, нет гарантии сохранения профессионально-

Валерий Дубицкий: Мы предложили провести реорганизацию на паритетной основе — объединить коллективы, опираясь на сильные стороны обоих вузов.

Валерий Дубицкий: педагогического образования в целом, научных разработок в данной области.

В этом случае, и так принято в университетском мире, необходимо организовать ряд стратегических и проектно-аналитических сессий с участием коллективов обоих университетов, лучших и продвинувших преподавателей и администраторов. На это требуется время, хотя бы один год. Поверьте, как участник разработок нескольких стратегий развития университетов, а также самых разных реорганизаций вузов я понимаю, что и в какой последовательности нужно делать, чтобы проект оказался успешным в будущем. У нас в стране накопился опыт, так скажем, не совсем удачных слияний. Нельзя повторять уже кем-то допущенные ошибки!

Наш коллектив, конечно, прежде всего беспокоит то, что предполагается не объединение двух организаций и создание нового университета, а скорее поглощение РГППУ Уральским педуниверситетом. Мы в свою очередь предложили провести реорганизацию на паритетной основе — объединить коллективы на равных, путем выстраивания «ядра возможностей», опираясь на сильные стороны обоих вузов. Именно эти вопросы можно было бы разобрать в ходе сессий и создать жизнеспособный проект, который и будет реализован. ●

ПРОБЛЕМА Из-за резкого роста налогов может снизиться добыча платины

Драгоценная рента

Наталья Тихонова,
Свердловская область

На заседании инвестиционного комитета Свердловской области горнодобытчики пожаловались на рост налога на добычу полезных ископаемых (НДПИ), ставящий под вопрос прибыльность разработки недр.

По словам гендиректора Туринской горнорудной компании Олега Зубкова, его предприятие осваивает Северо-Калугинское месторождение, балансовые запасы которого — 0,5 миллиона тонн золота, серебра, меди, цинка и металлов платиновой группы. В 2017 году получили заключение госэкспертизы на проект нового подземного рудника, в 2019-м начали его строить. Вложения в проект превысили 1,2 миллиарда рублей, в том числе в основной капитал — 600 миллионов, было создано 150 рабочих мест. Несмотря на то что производство вышло в 2022-м на плановые объемы, инвесторы оказались в минусе. Сказалась не только нестабильность цен на металлы на мировом рынке, но и то, что коэффициент ренты (к-рента) по платиноидам вырос до 3,5. Спасло ситуацию лишь заключение соглашения о защите и поощрении капиталовложений (СЗПК) с регионом. По его условиям бизнес смог вернуться к коэффициенту 1, снизив общий размер НДПИ более чем в два раза.

АКЦЕНТ

У компаний, добывающих платиноиды, налоговая нагрузка увеличилась в 3,5 раза. Теперь они в размышлениях, не заморозить ли рудники

Проблема коснулась не одного предприятия, подтверждает свердловский бизнес-омбудсмен Елена Артюх.

— У меня на приеме было семь недропользователей. Один уже подали письменную жалобу, остальные готовят. В связи с изменением регулирования на федеральном уровне в 2021 году у компаний, добывающих платиноиды, налоговая нагрузка увеличилась в 3,5 раза при прежних параметрах проектов. Теперь они в размышлениях, не заморозить ли рудники. Ведь не каждый может заключить СЗПК, — говорит полномочный по защите прав предпринимателей.

Жалобы возникли на стадии налоговых проверок: ФНС и предприятия разошлись в толковании объекта налогообложения. Дело в том, что в сентябре 2021 года вступили в силу поправки в Налоговый кодекс, которые изменили порядок расчета НДПИ, пояснил советник бизнес-омбудсмена Екатерина Сонина. Если раньше

его размер определялся умножением налоговой базы на ставку, то теперь учитывается еще и к-рента. Она может быть от 0 до 3,5 в зависимости от географии, стадии разработки и вида полезного ископаемого. Налоговая служба для платины использует коэффициент 3,5, поскольку рассматривает ее добычу как самостоятельный объект налогообложения. Но на Среднем Урале платина есть только на россыпных месторождениях, то есть извлекается в виде концентрата, включающего также золото и другие виды драгметаллов. А для такого сырья действует к-рента 1 и ставка НДПИ 6,5 процента вне зависимости от уровня содержания разных компонентов. По этому поводу даже есть разъяснения Минфина РФ. Налоговые органы, к сожалению, их игнорируют, а суды ссылаются на то, что это не нормативный акт.

— Правовременительная практика пока складывается не в пользу бизнеса. С учетом того что пла-

тина на рынке стоит уже в два раза дешевле золота, ее добыча становится убыточной, что несет риски отзыва лицензий и закрытия производств, а значит, и оттока от аренды участков, что скажется на доходах уже регионального бюджета (тогда как 87 процентов НДПИ идет в федеральную казну. — Прим. ред.), — подчеркивает Сонина.

Поправки в Налоговый кодекс внесли по инициативе правительства РФ, чтобы сырьевые отрасли поделились сверхдоходами. Ориентировались, судя по всему, на крупные горнодобывающие комплексы, которые входят в состав металлургических холдингов. Но те смогли добиться поправок, в частности, для некоторых участков на территории Красноярского края к-рента составила всего 0,2 — чтобы бизнес не бросил разработку месторождений, которые вдруг стали нерентабельны-

ми. Также удалось отложить ввод повышающего коэффициента для новых проектов, по которым заключены СЗПК.

Что остается артелям, не способным инвестировать сразу 200 миллионов рублей? Именно такой минимальный порог установлен для региональных СЗПК. Елена Артюх предложила инвесторам оценить, сколько недропользователей в Свердловской области в принципе соответствует критериям такого соглашения. Хотя уже сейчас можно предположить, что это будут единицы. Значит, надо выходить с инициативой на федеральный уровень: либо корректировать правоприменительную практику, либо вносить поправки в Налоговый кодекс. Эти предложения планируют включить в ежегодный доклад уполномоченного по защите прав предпринимателей в РФ. ●

Справка РГ

По данным Роснедр, на 15 марта 2021 года в Свердловской области на балансе числилось 87 месторождений металлов платиновой группы с суммарными балансовыми запасами 31 тысяча килограммов и забалансовыми свыше 57 тысяч. В целом на долю нашей страны приходится 27 процентов мирового рынка платины, но безусловный лидер ЮАР (53 процента) в 2022-м столкнулся с проблемами логистики и дефицитом генерации в 4–6 гигаватт, что негативно отразилось на уровне добычи. Острее всего ощутил дефицит автотранспорт: палладий и платина используются в автокатализаторах. Также платина является стратегическим металлом: она идет на производство продукции для нужд Минобороны РФ.

Инициатива Работодатели предложили адаптировать федеральный проект под местные реалии Ставят На наставников

Евгений Китаев,
Челябинская область

Союз промышленников и предпринимателей (СПП) Челябинской области предлагает точнее настроить проект «Профессионалитет», нацеленный на ускоренную подготовку квалифицированных кадров, под местные особенности, нужды предприятий. В частности, продлить срок субсидируемой работы наставников с трех месяцев до полугодия, увеличить и размер самой господдержки (сейчас она составляет в регионе 20 388 рублей).

Как подчеркивает вице-президент СПП Семен Мительман, бизнес, конечно, осознает, что бюджет области дефицитный, поэтому любые дополнительные расходы требуют веских обоснований. Но инициаторы также считают, что молодые специалисты, которые попадут в руки заинтересованных наставников с техникумов, колледжей, учебных центров, смогут быстро пойти в рост, построить карьеру на производстве. Иными словами, начнут хорошо зарабатывать и отчислениями подоходного налога перекроют бюджетные затраты.

В СПП также информируют, что нынешнее количество субсидируемых наставников (100 человек) не покрывает потребности региона. Их ряды нужно увеличить десятикратно с учетом создания новых образовательных кластеров. Работодатели намерены подготовить новые заявки на участие в проекте в 2024 году по таким направлениям, как «Горнодобывающая отрасль», «Сельское хозяйство», «Цветная металлургия», «Машиностроение», «Легкая промышленность». В ряде отраслей ситуация с кадрами болезненная. Например, в горнодобыче системной подготовки квалифицированных рабочих и специалистов практически не ведется: ощущается острая нехватка водителей карьерных самосвалов, машинистов экскаваторов и буровых установок, взрывников, поэтому приходится искать их даже за рубежом, приглашая из Узбекистана и других бывших союзных республик.

Еще представители бизнеса считают важным ввести дополнительные штатные единицы мастеров производственного обучения, которые «подтягивают» молодежь за проходными предприятиями-участниками «Профессионалитета», организовать курсы подготовки и повышения квалификации преподавателей профобразования, разработать учебный курс «Основы педагогики на производстве», принять региональную программу «Наставничество».

— Кадровый вопрос приобрел небывалую остроту. Мы видим, что от нехватки квалифицированных кадров страдают машиностроение, металлургия, строительство, добыча полезных ископаемых. Союз промышленников предлагает комплексный и системный подход. Это мгновенно не закроет все вакансии, но создаст хороший резерв уже через один-два года, — подытожил исполнительный директор челябинского СПП Александр Гончаров. ●

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

В Челябинске разработали миниатюрный кран нового поколения

Легок на подъем

Михаил Пинкус,
Челябинск

В Челябинске прошли испытания нового полноповоротного железнодорожного крана грузоподъемностью 25 тонн, который практически полностью состоит из отечественных комплектующих, но при этом во многом опережает российские разработки в этом сегменте рынка. А по ряду технических и конструкторских решений имеет преимущество и перед зарубежными аналогами.

Благодаря скромным габаритам новая техника отличается высокой маневренностью. А впервые внедренные разработки частотно-фазного регулирования скорости и механизма передвижения обеспечивают мягкость хода, высокую точность и плавность движений стрелы.

Кран предназначен для промышленных и добывающих предприятий, торгово-логистических компаний и портов. С помощью навесного оборудования, электромагнита или грейфера, он может использоваться для перемещения металлопроката или сыпучих грузов, например лома либо угля. Кроме того, «малыш» впервые оснащен автоматизированной системой подготовки к работе, что позволяет увеличить производительность за счет экономии времени, необходимого на разворачивание, а затем сворачивание по окончании работ. Для этого конструкторы разработали систему автоматического выключения выносных опор и отжима домкратов с гидравлическим приводом. Ранее на российских кранах применялись винтовые домкраты, которые необходимо устанавливать вручную — это очень трудоемкая операция, для которой нужны дополнительные рабочие руки.

Кабина крана обладает улучшенной обзорностью, в ней установлены системы контроля параметров двигателя и электронного управления силовой установкой. Позаботились и о машинисте — есть система климат-контроля.

Напомним: ранее челябинские разработчики крановой техники презентовали самый мощный в России стреловой железнодорожный кран грузоподъемностью 200 тонн. Новая модель рассчитана на сравнительно небольшой вес, но именно благодаря своей миниатюрности и автоматизации многих процессов она обещает хорошую производительность на фоне снижения эксплуатационных затрат.

По словам гендиректора предприятия-разработчика Владимира Кантора, на новинку уже поступило несколько заказов от предприятий ОПК, в том числе и расположенных за пределами Челябинской области. Производители ожидают, что в ближайшей перспективе новинка вытеснит с рынка морально устаревшую модель, разработанную около 60 лет назад. ●



Небольшой и маневренный кран незаменим при работах на заводских путях.