

# ЭКОНОМИКА УРАЛЬСКОГО ОКРУГА

РЕГИОНАЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ К «РОССИЙСКОЙ ГАЗЕТЕ» 24 НОЯБРЯ 2022 ЧЕТВЕРГ №266 (8914)

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

## Есть мотив

### Уральцы занимаются саморазвитием для продвижения в карьере

Страница 22

## Плюс к активам

### Участникам промышленных кластеров возместят затраты на покупку оборудования

Страница 23



## Новый год у стен кремля

### Тюменская область и Москва наращивают параллельные турпотоки

Страница 24



## ОФИЦИАЛЬНО

Правительство Югры предоставило возможность предпринимателям в возрасте до 25 лет, получившим гранты на развитие своего дела, в случае мобилизации либо расторжения соглашения без штрафных санкций, либо приостановить, заключив дополнительное соглашение об изменении сроков и других условий.

## ЦИФРЫ

В 62,5 миллиарда рублей оценивается объем налоговых преференций, которые предоставляются в Свердловской области в 2023–2025 годах.

1,9 миллиарда рублей дохода предполагается получить в 2022 году в Курганской области от приватизации госимущества.

3,6 тысячи рабочих мест создано малым и средним бизнесом Югры с начала 2022 года.

На 100 миллиардов рублей отгружено продукции горнодобывающими предприятиями Среднего Урала за девять месяцев 2022 года.

475 административных дел за нарушение порядка предоставления статформ учета перемещения товаров за 10 месяцев 2022 года возбудила Тюменская таможня. Половина нарушителей — предприниматели Тюменской области, каждое третье дело касается курганцев.

200 миллионов рублей будет выделено в 2023 году Нижнему Тагилу из федерального бюджета на газификацию частного сектора в рамках всероссийского проекта «Чистый воздух».

На 6,3 процента вырос поток авиапассажиров в Югре с начала года. Количество маршрутов из региона увеличилось с 67 до 71.

В 4,4 раза по сравнению с прошлым годом сократилась на Среднем Урале площадь, пройденная огнем, а количество природных пожаров — почти в два раза. В 2022 году в Свердловской области зарегистрировано 702 лесных пожара на площади 14,4 тысячи гектаров.

2675 объектов оказывают негативное воздействие на окружающую среду на территории Курганской области.

125 раз наказало бизнес за спам Свердловское УФАС в 2022 году. Общая сумма наложенных штрафов составила 4,6 миллиона рублей.

## ПРОГРАММА Прообразом новой модели среднего профобразования стал уральский колледж

# Как готовят мастеров

Ольга Медведева, Свердловская область

Название программы «Профессионалитет» с весны нынешнего года мелькает на газетных страницах, в интернете и на телевидении. Многие слышали, но почти никто не видел, так что непонятно, миф это, раздутая пустышка или реально что-то новое в среднем профессиональном образовании страны.

Если коротко изложить суть, «Профессионалитет» — это интенсивное ускоренное практикоориентированное обучение профессии с учетом запросов конкретного работодателя. Участие предприятий, заинтересованных в подготовке студентов, происходит на всех этапах: при оснащении колледжа аналогично основному производству, при составлении программы обучения. Заводские мастера становятся наставниками, даже преподавателями после соответствующей подготовки. И наоборот, педагоги образовательного учреждения стажировались на реальном производстве, чтобы строить занятия исходя из запросов предприятий.

150 тысяч студентов примерно 250 колледжей по всей стране с 1 сентября приступили к обучению по новой программе. Опорных предприятий-работодателей около 200, они представляют восемь отраслей: металлургию, машиностроение, легкую промышленность, железнодорожный транспорт, сельское хозяйство, атомную, химическую отрасли, фармацевтику. Представители учебных заведений и предприятий-партнеров — 71 кластера из 43 регионов — приехали на Урал обменяться опытом, хотя пока он совсем небольшой.

— Это не маленький опыт — он единственный в Российской Федерации, — возражает начальник центра развития программ и проектов Института развития профессионального образования Елена Маклина и обводит рукой собравшихся. — Они первые! Причем у каждого из колледжей получился совершенно уникальный «Профессионалитет»: все зависит от региональной специфики, особенностей работодателей. У кого-то он один и очень крупный, например, госкорпорация. А в сельскохозяйственной отрасли объединяются несколько агропредприятий, которые работают в кластере «Профессионалитета» вместе. Где-то всего две сетевые образовательные организации, а кто-то охватил своей деятельностью все образовательные организации в регионе.

В Самарской области машиностроительный кластер объединил сразу семь колледжей. Партнерами его стали все крупнейшие машиностроительные предприятия региона, но опорное, которое финансирует модернизацию материально-технической базы, одно — «ОДК-Кузнецов» Госкорпорации «Ростех».

— А у нас 17 работодателей в машиностроительном кластере, и все примерно равны по статусу,



ТАТЬЯНА АНДРЕЕВА

В учебном цеху студенты работают на оборудовании, аналогичном тому, что установлено на «большом» производстве.

## АКЦЕНТ

### У каждого учебного заведения получился совершенно уникальный «Профессионалитет»: все зависит от региональной специфики, особенностей работодателей

В некоторых случаях они даже конкуренты. Договориться, выработать общие программы очень сложно. И под всех 17 работодателей у нас идет «заточка» кадров. Это вариативное обучение, индивидуальные программы, — рассказывает начальник управления профессионального образования министерства образования и науки Челябинской области Ольга Статирова.

В Калининграде кластер создан на базе морского агропромышленного колледжа, входящего в состав государственного технического университета. Куррирует проект Росрыболовство. В результате обучения в каждом случае должен получиться нужный конкретному работодателю специалист, обладающий специфическими компетенциями.

— Программы обучения формируются на основе федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС). Но универсальный солдат должен стать уникальным. В рамках вариативной части ФГОС, а это 40 процентов от общего количества часов, мы ввели содержание от работодателя. Унифицированная часть осталась у всех, но сварщик, работающий с плазменной сваркой в Росатоме, или сварщик на Новолипецком меткомбинате — это разные истории. Другое оборудование, другая специфика и скорости производства. Наша задача — чтобы работодателю не пришлось дошлифовывать специалиста в своем учебном центре, — поясняет Елена Маклина.

22

## ТЕМА НЕДЕЛИ В условиях неопределенности экономисты не решаются делать прогнозы

# В поисках точки опоры

Юлия Санатина, «Российская газета»

Ученые Института экономики УрО РАН, опираясь на данные статистики, проанализировали социально-экономическое развитие субъектов Уральского округа в первом полугодии 2022 года. Цифры не слишком позитивные, хотя первый квартал был еще довольно успешным. Суть происходящих в экономике процессов отражена уже в названии подготовленного по итогам исследования бюллетеня — «Полгода в неопределенной динамике».

— Если год назад мы прогнозировали, что 2022-й станет периодом развития экономики регионов, то теперь видим, что все сосредоточилось на устойчивости и безопасности. Регионы ищут точки опоры, — констатирует директор Института экономики Юлия Лаврикова.

Ученые фиксируют ряд негативных тенденций, в частности, снижение объема промышленного производства (в среднем по УрФО на 1,3 процента). Главные причины — сокращение импорта ключевых компонентов, а также экспорта основных продуктов, для Урала это в первую очередь металлы. Правда, в нефтедобывающей Югре индекс промышленного производства (ИПП) положительный, но на индустриально развитых регионах ужесточение санкций и

закрытие внешних рынков сказалось весьма болезненно: в обрабатывающих производствах ИПП в основном ниже 100 процентов, исключение составила лишь Курганская область, показавшая рост благодаря предприятиям, работающим на госзаказ. При этом такой показатель, как отгрузка готовой продукции, отмечает ведущий сектором экономических проблем отраслевых рынков ИЭ УрО РАН Григорий Коровин, существенно увеличился — до 20 процентов в обрабатывающих производствах и от 40 — в добывающих. Экономист связывает это с реализацией накопленных запасов и сравнением с низкой базой 2021 года.

Кризисные явления ощущаются в разных сферах, например, в падении оборота торговли. Кроме того, их четко улавливает и отражает демография:

фиксируется снижение рождаемости и миграционный отток. Правда, на нынешний отрицательный естественный прирост населения влияют также демографические ямы 1960-х и особенно 1990-х, подчеркивает руководитель центра социально-экономической динамики Института экономики Ольга Козлова.

— Тем не менее в целом картина хотя и не радужная, но все же не пугающая.

— Экстраординарного падения мы не увидели, так что прогнозы западных экспертов по обвалу российской экономики не оправдались, — говорит Юлия Лаврикова. — Страна оправилась от ковида, причем пандемия повысила адаптивность населения и бизнеса к неожиданным, непрогнозируемым событиям.

Это качество, очевидно, всем нам еще пригодится: даже

в тех сферах, которые показали бурный рост, строительстве и ОПК, уже в 2023 году ожидается спад. Впрочем, в нынешних условиях прогнозировать что-либо даже в среднесрочной перспективе невозможно, подчеркивают экономисты. В первую очередь это, конечно, связано с обстановкой в мире: российские компании страдают от закрытия рынков и ценовой дискриминации, и даже лояльные покупатели наших то-

варов ведут себя крайне острожно, опасаясь вторичных санкций. Скоро могут возникнуть сложности и с реализацией инвестпроектов — с комплектацией новых объектов качественным оборудованием, считает Коровин.

По мнению Юлии Лавриковой, настало время сосредоточиться на решении внутренних задач — импортозамещении и развитии инфраструктуры страны. ●

## ПРЯМАЯ РЕЧЬ



ТАТЬЯНА АНДРЕЕВА

Владимир Якушев, полномочный представитель президента РФ в УрФО:

— У нас ведется достаточно интенсивная работа в направлении импортозамещения. В связи с открытым давлением, которое испытывает Россия сегодня, роль технологических предприятий Уральского федерального округа только возрастает. Работа должна быть комплексной — от участия в технологических кластерах и отраслевой кооперации до решения кадровых вопросов.

## Тем временем

Ситуацию в экономике и стратегии бизнеса и региональных властей ученые, предприниматели, чиновники обсудили на международной конференции «Российские регионы в фокусе перемен». Этот форум прошел в Екатеринбурге уже в 17-й раз, и такой систематический анализ позволяет держать руку на пульсе и оперативно реагировать на изменения. Интересно, например, что сейчас наряду с использованием традиционных антикризисных мер российский бизнес стал активно применять инструменты повышения производительности труда.

## ДИНАМИКА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ УРФО В ПЕРВОМ ПОЛУГОДИИ 2022 ГОДА (ПО ОТНОШЕНИЮ К ПЕРВОМУ ПОЛУГОДИЮ 2021 ГОДА), %

Источники: Институт экономики УрО РАН	ИНДЕКС ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В СФЕРЕ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	ИНДЕКС ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В ОБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВАХ	ОБЪЕМ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	ОБОРОТ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ
ЮГРА	105,3	98,7	103,0	96,5
СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	102,9	96,4	109,5	92,5
ЯНАО	101,6	108,6	77,3	99,8
ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ	101,5	99,1	102,2	101,1
КУРГАНСКАЯ ОБЛАСТЬ	89,2	102,2	83,7	96,0
ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ	87,7	97,1	106,6	96,2

## КОРОТКО

### Уральские регионы не отличились в научно-технической сфере

В России подвели итоги Национального рейтинга научно-технического развития регионов за 2021 год. Оценка производилась по многим показателям: объему средств, выделяемых на создание инновационных продуктов, вовлеченности бизнеса, количеству собственных технологий, используемых организациями реального сектора экономики и многим другим. Из регионов УрФО в десятку лидеров попала только Свердловская область, занявшая седьмую строчку рейтинга. Тюменская область на 13-м месте, Челябинская — на 16-м, Курганская область, Югра и ЯНАО заняли соответственно 42, 60 и 80 места. Лидируют в рейтинге Москва, Санкт-Петербург и Томская область.

### Цены на хлеб стабилизируют

В Свердловской области хлебопекам дополнительно направят около девяти миллионов рублей, чтобы сдержать рост цен на хлеб. С учетом всех субсидий, включая федеральные, в 2022 году они получат 92,7 миллиона, заявили в региональном правительстве. На господдержку по итогам конкурсного отбора претендуют 25 организаций и индивидуальных предпринимателей. Размер субсидии — 2560 рублей за тонну произведенных и реализованных хлебоблочных изделий. Такую меру поддержки в регионе ввели в прошлом году, тогда ею воспользовались десять предприятий, а общая сумма субсидий составила более 40 миллионов рублей.

### Построят экомод со вкусом Севера

На Ямале запустят три фермерских проекта: по окружающей программе «Агростартап» на их реализацию выделит 7,8 миллиона рублей. Лидерами конкурса в этом году стали предприниматели, которые намерены выращивать овощи, зелень, грибы и аквакультуру. Так, в селе Мужик наладят производство картофеля и построят овошехранилище. Фермер, представивший проект «ЭкоДом», хочет оборудовать дегустационную комнату и готовить для гостей «зеленые» коктейли. С 2019 года в регионе ввели на конкурс более 90 проектов на сумму 270 миллионов рублей, поддержку получили 19 из них.

### Курганские депутаты включились в борьбу со спамом

В комитет по экономической политике Курганской области поступило обращение об ужесточении борьбы с рекламными звонками. Депутаты предлагают увеличить санкции за нарушение законодательства о рекламе — наравнение кредитными и микрофинансовыми организациями своих услуг — до 600–1600 тысяч рублей для юридических лиц. Но курганцы решили пока не вносить свою инициативу в Госдуму, поскольку с аналогичным предложением уже выступили депутаты из шести субъектов РФ. Комитет намерен поддержать законопроект коллег.

### Таможня сдала добро

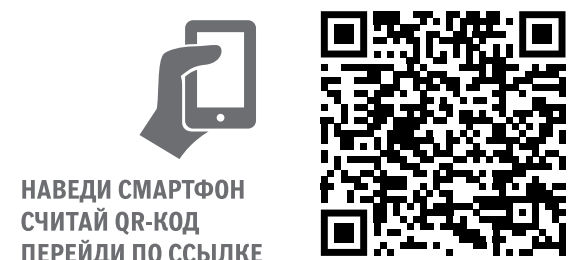
Челябинская таможня передала в социальные учреждения почти 33 тысячи пар обуви, задержанных при пересечении границы в начале года. Это самая крупная партия — 19 тонн на сумму свыше 146 тысяч долларов, перевозившаяся без декларации. Установить собственника так и не удалось. Ленинский суд Челябинска вынес решение об обращении бесхозного товара в доход государства. А поскольку Роспотребнадзор признал обувь безопасной, ее решено распределить между соцучреждениями Свердловской, Челябинской и Тюменской областей. Первыми получателями конфиската стали копейский геронтологический центр, Уктусский пансионат для престарелых и инвалидов и тюменский социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Семья».

По сообщениям корреспондентов «РГ»

## ТОЛЬКО НА САЙТЕ

[rg.ru/region/urfo](http://rg.ru/region/urfo)

## Конгресс «Петровских городов» состоялся в Екатеринбурге



НАВЕДИ СМАРТФОН СЧИТАЙ QR-КОД ПЕРЕЙДИ ПО ССЫЛКЕ

## ФИЛИАЛЫ ФБГУ

«РЕДАКЦИЯ  
«РОССИЙСКОЙ ГАЗЕТЫ»

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

ИНФОГРАФИКА: ИГ - ЕЛЕНА МАКЛИНА, ЮЛИЯ САНАТИНА

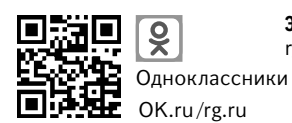




Telegram  
T.ME/rgrunews



VKontakte  
VK.COM/rgru



Odnoklassniki  
OK.ru/rgru

Экономика Уральского округа  
rgru/region/urfo

Российская газета  
www.rg.ru  
24 ноября 2022  
четверг № 266 (8914)

## сотрудничество Южный Урал и Республика Беларусь договорились о совместных проектах

### Замещаем сообща

Евгений Китаев,  
Челябинская область

По представительному составу южноуральской делегации, отправившейся в Беларусь, сразу можно было понять: это не экскурсия, ознакомительная поездка или визит вежливости. Уральцы везли целый кейс соглашений, охватывающих не только стратегический уровень межрегионального сотрудничества. Руководители крупных компаний области, таких как Магнитогорский металлургический комбинат, «Электромашина», автозавод «Урал», завод по выпуску кирпича «Кемма», высокотехнологичная группа «Метран» и других, представители малого и среднего бизнеса и региональной науки отправились в Минск с намерением запустить конкретные проекты с участием своих предприятий.

— Вопрос кооперации между Челябинской областью и Республикой Беларусь — то направление, в котором мы крайне заинтересованы. Ряд иностранных компаний покинул рынок. При этом появилась возможность не просто заместить импорт, но и создать продукцию нового уровня, — обозначил одну из главных целей визита возглавлявший южноуральскую делегацию губернатор региона Алексей Текслер.

В Минске откроется шоурум, где малые и средние предприятия Южного Урала смогут на постоянной основе представлять свою продукцию

В условиях санкционного давления, затронувшего экономикой обоих союзных государств, потенциал для сотрудничества стороны увидели в том, чтобы заполнить производственные ниши, образовавшиеся после ухода с рынка бывших компаньонов, мобилизовав собственные возможности. Сегодня Южный Урал поставляет братской республике продукцию металлургии и машиностроения, пищевые про-

дукты. Взамен получает много иной техники, произведенной белорусскими машиностроителями: автобусы МАЗ, тракторы МТЗ, БелАЗы. Однако стороны не хотят ограничиваться лишь этим. Челябинские хозяйственники, в частности, ожидают появления новых кооперационных связей с партнерами, готовыми заместить недоступные товары и технологии.

Чтобы лучше оценить деловые перспективы, челябинцы посетили Минский автомобильный завод, который производит тягачи, бортовые автомобили, шасси под установку различных видов оборудования, другую технику — всего более 500 моделей и модификаций, выходящих под одним брендом. И, хотя с этой компанией в области неплохо знакомы (по заключенному ранее контракту белорусы, к примеру, должны поставить в Златоуст 17 автобусов МАЗ-206), резерв для углубления взаимоотношений есть. Это подчеркнул во время состоявшейся встречи южноуральский

губернатор, премьер-министр Беларуси Роман Головченко, министр промышленности республиканского правительства Александр Рогожник и другие участники, обсуждавшие аспекты импортозамещения, грядущую совместную работу.

— Мы заинтересованы в развитии торгово-экономических связей, — подтвердил Алексей Текслер. — Так исторически сложилось, что экспорт Челябинской области превышает импорт из Беларуси. Сегодня тема импортозамещения актуальна. Там, где испытываем дефицит, мы готовы сотрудничать с нашими белорусскими партнерами. Между тем в республике развито не только машиностроение, но и станкостроение, напомнил гостям президент Александр Лукашенко. Он сообщил также, что страна готова поделить с Челябинской областью накопленным опытом в аграрно-промышленном секторе, строительстве, науке, медицине, гуманитарной сфере.

Переходя к конкретным инициативам, южноуральцы предложили реализовать совместный проект строительства крупного животноводческого комплекса в Челябинской области, освоив его белорусским оборудованием. Еще одно предложение заключается в локализации выпуска тракторов «Беларусь» в южноуральской столице на площадке Челябинского тракторного завода. Минский автозавод «Урал», в свою очередь, готов закупать белорусские комплектующие для наращивания собственного производства. Кроме того, в Минске откроется шоурум, где малые и средние предприятия Южного Урала смогут на постоянной основе представлять свою продукцию.

Участники встречи договорились также развивать обмен вузов студентами и преподавателями, организовывать практики для обучающихся на обеих территориях.

Еще были заключены контракты на поставку 150 белорусских тракторов для аграрно-промышленного комплекса Челябинской области, такого же количества машин для организаций жилищно-коммунального сектора, подписано соглашение между Минским заводом лифтового оборудования и челябинским предприятием «Белур» об отгрузке 90 лифтов.



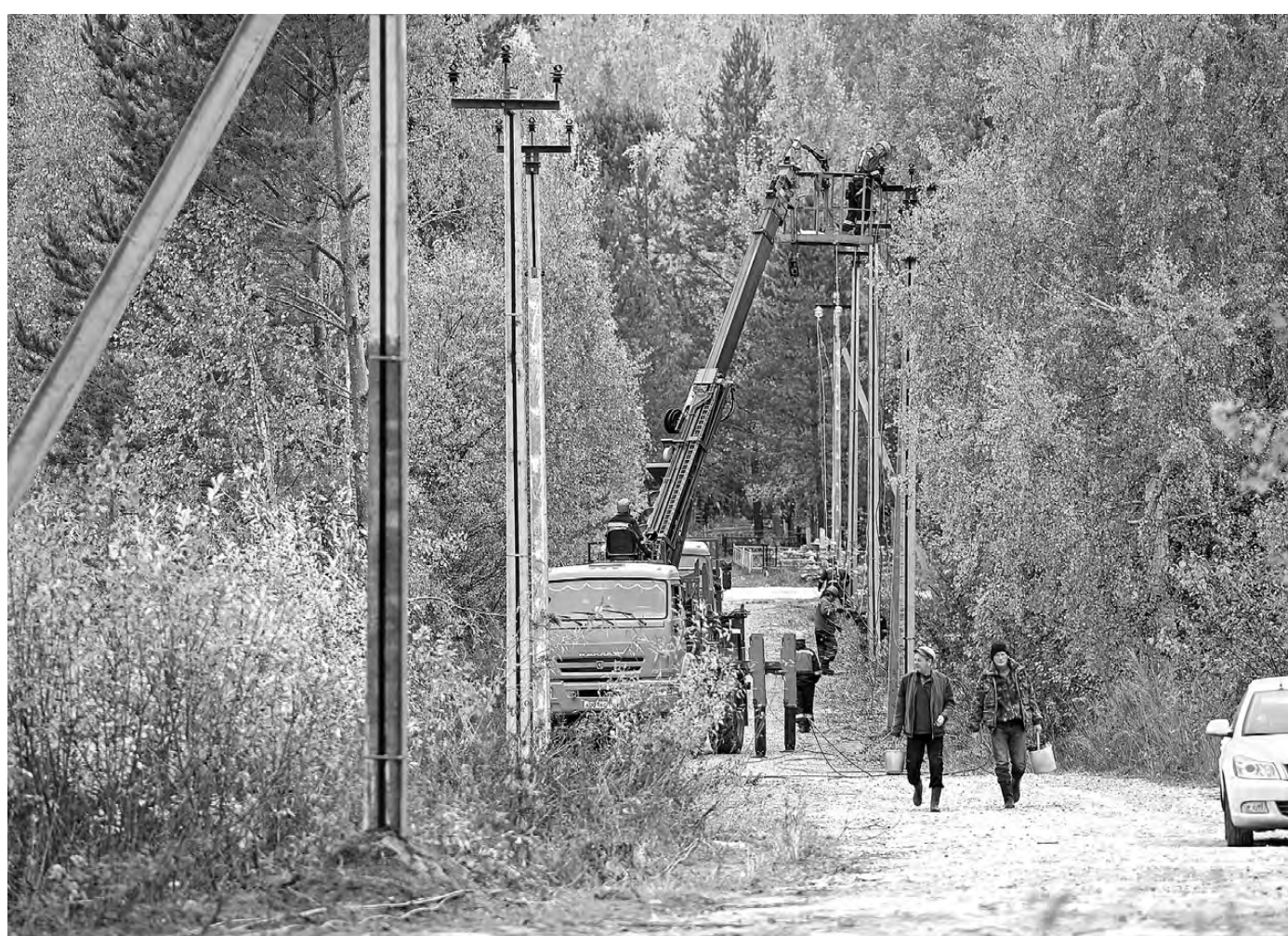
Александр Лукашенко и Алексей Текслер не просто провели официальные переговоры: общению получились конструктивным и дружеским.

— Зная Челябинск, Челябинскую область, тем не менее удивился той мощи, которой вы обладаете. Мы примерно на полмиллиарда долларов в том году нагоровали с областью, Дуамаю, в этом году должно быть больше. Чего греха таить, кто ушел, мы заняли определенные ниши в Российской Федерации, — подвел итог состоявшегося переговорам Александр Лукашенко.

По официальным данным, товарооборот между регионом и Беларусью увеличился в 2022-м на 20 процентов, при этом возможности дальнейшего роста не исчерпаны. Серьезным вызовом, как было признано в ходе визита, остается решение проблемы импортозамещения. Ей, а также связанная с нею вопросом обеспечения национальной безопасности и технологического суверенитета партнеры пообещали уделять особое внимание. ●

## ПЕРСПЕКТИВА Обеспечить надежное электроснабжение можно только общими усилиями энергетиков, властей и потребителей

# Свет в окошке



Юлия Вострецова,  
Тюменская область

В последние годы в Тюменской области одной из болевых точек стало электроснабжение небольших поселков и садовых некоммерческих товариществ (СНТ). Люди активно обсуждают эту проблему в социальных сетях, жалуются на самих поставщикам. Так, по данным крупнейшей электросетевой организации региона «Россети Тюмень», количество обращений потребителей в 2021–2022 годах резко выросло: только в контакт-центр компании за два года поступило более 200 тысяч звонков. Такая же картина и у других энергокомпаний (в Тюменской области электрические сети обслуживают 17 организаций разного масштаба). В чем причина проблем и как их решить?

### На удаленку в сад

С момента локдауна весной 2020 года в России практически повсеместно резко вырос спрос на загородную недвижимость. Ограничения перемещений в пандемию и переход многих офисных сотрудников на удаленную работу заставили горожан по-иному посмотреть на дачные владения. Во многом именно по этой причине количество заявок на подключение новых домов и других объектов к электросетям выросло за последние три года на 75 процентов. С другой стороны, люди старались успеть воспользоваться возможностью льготного техприсоединения, ведь этот порядок действовал до 1 июля 2022 года.

Как сообщили в компании «Россети Тюмень», в 2020–2021 годах поступило около 17 тысяч заявок на подключение к электросетям, за 10 месяцев нынешнего года — еще 9,5 тысячи. Только в Тюменской области (без учета Югры и ЯНАО, которые тоже входят в зону обслуживания «Россети Тюмень») с начала 2020-го по октябрь 2022-го заключено 16 тысяч договоров, из них более 14 тысяч — с жителями СНТ и поселков.

### Бригады не сидят без дела

Резко возросшая нагрузка потребовала от энергетиков концентрации усилий на этом направлении, корректировки своих бизнес-процессов — изменения логики и увеличения численности персонала, занимающегося подключением потребителей.

— Привлечение 10 дополнительных бригад вклетке с группировкой клиентов по географическому признаку позволило существенно сократить время среднее техприсоединения, — рассказывает заместитель генерального директора по развитию и реализации услуг «Россети Тюмень» Елена Бакланова. — На исполнение обязательств по техприсоединению в Тюменской области компания направит в этом году порядка 670 миллионов рублей.

Результат не заставил себя ждать: на сегодня объем подключения новых потребителей превысил количество подаваемых заявок в 3,5 раза. По мнению экспертов, опережающие темпы позволят к концу года полностью выполнить те проекты, где требуется установка приборов учета, и минимизировать отставаниям,

где предстоит более серьезная работа — строительство или реконструкция энергообъектов.

### Кран против ЛЭП

Кстати, в этом году произошло событие, которое можно считать знаковым: электроэнергией обеспечили СНТ «Маяк», в котором не было света почти 30 лет, что, разумеется, вызвало постоянные жалобы садоводов. Впрочем, энергетики не питают иллюзий на счет того, что количество обращений и звонков от жителей моментально сократится. Дело в том, что сейчас идут масштабные работы (то же технологическое присоединение, модернизация сетевого комплекса), а они не могут проводиться под напряжением — правила безопасности требуют введения локальных ограничений электроснабжения. Ну а люди опять же могут быть этим недовольны.

Отметим и другую тенденцию: индивидуальные застройщики нередко занимаются «самодельностью», в том числе несанкционированно ведут строительные работы в охранной зоне ЛЭП, и из-за этого страдают их

соседи. Так, самое массовое в нынешнем году нарушение электроснабжения «Россети Тюмень» зафиксировали в феврале, когда при проведении строительных работ близ ЛЭП стрела спецтехники повредила провод воздушной линии 110 кВ. В результате были обесточены микрорайон Тюменская слобода, жилой комплекс Комарово и поселок Вороново, в которых проживают более 14 тысяч человек.

Пожоже инциденты происходят регулярно в переживающей бум ИЖС Тюменской области. Например, на момент написания материала грузовик стороной материализации снес опоры ЛЭП и оставил без света почти полтысячи жителей в поселке Богандино. В целом по области количество технологических нарушений, произошедших вследствие несанкционированных действий третьих лиц, в 2022 году увеличилось на 80 процентов.

### Котел перегрел сети

Однако главное препятствие, не позволяющее пока обеспечить надежное электроснабжение всех частных домовладений, — это удручающее состояние сетей в поселках и СНТ. Проблемы в этом секторе копятся десятилетиями. Большинство коллективных садов возникло еще в советские годы, когда сети строились в расчете на нагрузку всего 3 кВт (хвалато, чтобы обеспечить светом небольшую постройку на участке), а теперь они изрядно обветшали.

Между тем начиная с 1990-х земельные участки активно перепродавались, на многих вместо садовых домиков выросли полноценные дома, а то и настоящие дворцы, напичканные мощной бытовой техникой. Энергетики

### Осознать общую ответственность

Хотя, как мы уже упоминали, на территории Тюменской области работают 17 сетевых организаций, так уж повелось, что жители считают главным, а то и единственным центром ответственности за электроснабжение именно крупнейшую, системообразующую компанию. И в ее контакт-центр направляют обращения вне зависимости от принадлежности проблемных сетей. Все эти вопросы, пожелания, жалобы «Россети Тюмень» аккумулируют и анализируют. И приходят к выводу, что обеспечение надежного электроснабжения — задача общая, в ее решение должны включиться и сетевые организации, и власти, и потребители.

В большинстве коллективных садов электрические сети строились в советские годы и давно требуют замены.

Во-первых, повышение пропускной способности сети невозможно без заявок собственников земельных участков на увеличение максимальной мощности. Только официальное обращение позволит принять не точечные меры, а обеспечить выделение средств и проведение необходимых процедур и работ по замене оборудования.

Во-вторых, важна активная позиция собственников электросетевого хозяйства. Среди них не только электросетевые организации: часть имущества находится во владении муниципалитетов, частных или госпредприятий. Оно нуждается не только в профессиональном обслуживании, но и в реконструкции и техпервооружении, однако в области есть энергообъекты, которые не модернизировались с 1970-х годов. Энергокомпании имеют право проводить такие работы, но только с согласия и за счет собственников. Увы, далеко не все владельцы сетей сегодня осуществляют вложения в энергетическую инфраструктуру, обеспечивающие рост и развитие территорий.

### Закон дает возможность

Как заставить собственников столь социально важных и технологически сложных объектов содержать их на должном уровне? Законодательный механизм для этого уже создан. В соответствии с поручением президента России и распоряжением правительства РФ (от 03.04.2013 № 511-р) «Об утверждении Стратегии развития электросетевого комплекса Российской Федерации» в стране последовательно проводится сокращение количества разрозненных территориальных сетевых организаций и объединение сетевых активов на базе крупнейших электросетевых компаний регионов.

Как отмечает Елена Бакланова, «Россети Тюмень» готовы вкладывать собственные средства в модернизацию сетей и подстанций. Но для этого необходимо решение органов власти о консолидации электросетевого хозяйства на базе крупнейшей компании. В этом случае у нее появятся правовые основания и возможности для направления инвестиций на модернизацию находящихся сегодня в упадке объектов — бесхозных и муниципальных. Только сообща энергетики и власти, органы местного самоуправления смогут заменить ветхие сети и устаревшее оборудование и обеспечить соответствие техническим требованиям по качеству электроэнергии. ●

### КОММЕНТАРИЙ

Антон Чаблин,  
руководитель аналитического центра «Акцент»:

— Тюмень — один из демографических локомотивов Урала. Население города за прошлое десятилетие выросло почти на 40 процентов, или на 243 тысячи человек. Город растет не только за счет крупных ЖК, но и за счет субурбии — пригородных поселков, ДНТ, СНТ. И такой рост, в свою очередь, требует модернизации электросетевого хозяйства.

## Как готовят мастеров

21 < В Свердловской области четыре кластера — три металлургических и один машиностроительный, в них объединились 13 колледжей и десятков предприятий. Но только в одно учебное заведение привезли на экскурсию гостей-коллег со всей страны. Дело в том, что деятельность Первоуральского металлургического колледжа (ПМК) считают прообразом всей программы «Профессионалитет».

— Сегодня на первый план выходит взаимодействие колледжа с работодателем, а мы работаем в такой связке уже почти 12 лет. Сложилась система серьезной дуальной подготовки, которую мы сертифицировали в Германии. Классика дуального образования — это 40 процентов теории, 60 процентов практики, а еще колледж сотрудничает с образовательным учреждением выстраивает единую философию подготовки кадров. Студент живет с компанией по одному канонам, он уже готов прийти на это производство сразу после обучения, — рассказывает директор колледжа Ольга Антипина.

Опорное предприятие ПМК, компания CYBERSTEEL, заявляет о готовности трудоустроить 40–50 выпускников ежегодно в течение ближайших 10 лет. В колледже уже шесть лет работает управляющий совет, который возглавляют представители предприятия. Совместно с колледжем он разрабатывает программу обучения, помогает готовить мастеров образовательного центра.

Эксперсантам показали этот центр, где студенты работают на оборудовании, аналогичном тому, что установлено на «большом» производстве. В учебном цеху есть даже горячая и холодная прокатка труб, и ребята совершают те же производственные операции, что и их взрослые коллеги в корпусе по соседству — из окна видно.

Студенты по закону не могут работать на некоторых видах опасного оборудования до наступления совершеннолетия. Поэтому в образовательном центре ПМК созданы условия для получения навыков без риска для здоровья, а самые травмоопасные операции ребята осваивают с помощью виртуальной реальности. В ней воссозданы реальные цеха, агрегаты и инструменты, и будущие стропальщики, например, надев VR-очки и перчатки, закрепляют груз, поднимают и переносят его в указанное место, точно соблюдая порядок действий.

Несмотря на схожесть системы дуальной подготовки первоуральского колледжа с идеей «Профессионалитета», первопроходцам все же пришлось несколько скорректировать свою программу, чтобы войти в кластер.

— Помимо прочего мы сократили процесс обучения на год. Это дополнительная мера ответственности, потому что качество подготовки специалистов не должно упасть, — отмечает Ольга Антипина.

В будущем году количество кластеров «Профессионалитета» в стране должно удвоиться, к проекту подключатся новые отрасли, например строительство. Организованы они будут по тем же, уже опробованным, принципам — отраслевыми нюансами. ●

## опрос Уральцы занимаются саморазвитием для продвижения в карьере

### Есть мотив

Анна Шиллер, УрФО

Большинство россиян готово потратить свободное время на обучение новым профессиям и творчество — в регионах Урала таких 87 процентов. По данным исследования «Авито Работы» и онлайн-университета Skyrro, 47 процентов респондентов это приносит удовольствие, а еще 46 помогает чувствовать себя увереннее. Треть из них призналась, что занятия необходимы для адаптации к изменениям на рынке труда.

22 процента опрошенных сообщили, что осваивают дополнительные навыки для продвижения в карьере, столько же хотят подтянуть свои профессиональные знания. Как правило, для саморазвития используют специальную литературу и онлайн-курсы. Сейчас, например, очень популярны различные обучающие программы по IT-специальностям. Так, по данным Skyrro, из-за доступного старта для новичков участв на аналитика данных 27 процентов слушателей курсов, а инженера по тестированию — 26, python-разработчик — 21.

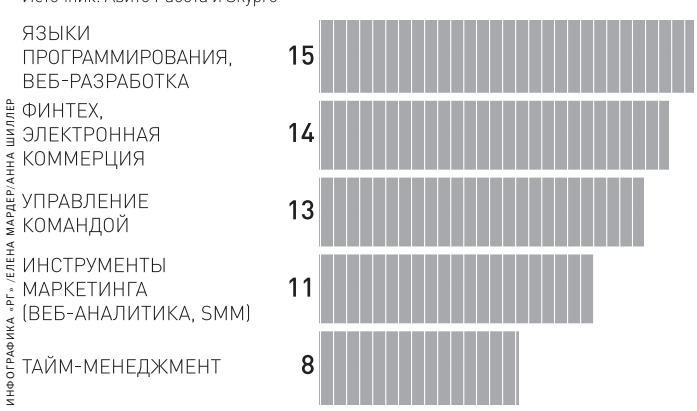
— Большинство приходит к нам с дипломом о высшем образовании, основной возраст студентов — 25–35 лет. Дополнительная IT-специальность становится для них возможностью для карьерного роста и выхода на другой уровень заработка — не менее 50 тысяч рублей, — говорит карьерный консультант онлайн-университета Диана Дмитриева.

Помимо хард скиллов уральцы активно развивают гибкие навыки: критическое мышление, логику, умение решать нестандартные задачи и т. п. Интересно к ним относятся сферы занятости человека. Если фитнес-тренеры и мастера бьюти-индустрии зачастую выбирают творческие занятия (52 процента), то специалисты онлайн-продаж и управления персоналом прокачивают компетенции в менеджменте (по 49 процентов в каждой группе). В целом 36 процентов опрошенных в УрФО посвящают доступное творчество и развитию креативного мышления, в то же время 23 процента стремятся повысить эффективность деловых коммуникаций, 14 — навыков ведения переговоров.

Как правило, саморазвитием уральцы занимаются стихийно, без четкого плана, системно это делает только 34 процента. А половина респондентов вообще заявила, что дефицит времени мешает им развиваться. ●

### КАКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ НАИБОЛЕЕ ПОПУЛЯРНЫ У ЖИТЕЛЕЙ УРФО, ПРОЦЕНТЫ ОПРОШЕННЫХ

Источник: Авито Работа и Skyrro







## опыт Энергетики вывели на один экран всю систему теплоснабжения города Тепло со щитом

Юлия Санатина, Екатеринбург

Строго говоря, цифровая система «Умный город», позволяющая управлять теплоснабжением мегаполиса в режиме онлайн, работает уже около двух лет, в том числе почти год — в режиме промышленной эксплуатации. Вчера представителям областной и городской власти и журналистам презентовали лишь ее часть — небольшую, но очень важную, позволяющую свести воедино всю информацию с бесчисленных датчиков, установленных на теплосетевых объектах, и, образно говоря, одним кликом регулировать работу этого огромного хозяйства.

Новый щит управления центральной диспетчерской службы Екатеринбургской теплосетевой компании (ЕТК) действительно впечатляет и напоминает центр управления космическими полетами: на огромном экране размером одиннадцать на два метра в режиме онлайн отображается работа всех элементов системы: цифровое око видит теплоисточники, насосные станции, центральные тепловые пункты, сети, которых в ведении ЕТК около 3000 километров, — по сути, каждую задвижку на трубе. Если где-то неполадка, на щите этот элемент становится красным, сигнализируя: необходимо вмешательство персонала.

Автоматика выявляет повреждения в сетях еще до того, как дискомфорт почувствуют потребители

Сразу уточним: оно требуется нечасто, ведь большинство задач выполняется автоматически или удаленно — стога же щита. Это раньше, рассказывает главный инженер по тепловым сетям Свердловского филиала «Т Плюс» Андрей Шмельков, только на центральных тепловых пунктах (ЦТП) было 480 человек персонала: они по графику обходили объекты, регулировали их работу вручную, «крутили задвижки». Теперь более 380 ЦТП автоматизировано: изменить параметры (температуру теплоносителя, его расход, давление в сети и т.д.) можно, кликнув мышкой. Хотя и это обычно не требуется: все настраивается автоматически, в зависимости от температуры воздуха на улице.

Тем не менее диспетчеры дежурят на щите круглосуточно, перед каждым — еще четыре монитора, где можно детально посмотреть ситуацию в районе или в конкретной точке. Телефоны на столах тоже почти не умолкают: привычную связь никто не отменял. Кстати, помимо датчиков за объектами следят и видеокмеры, например, на случай проникновения злоумышленников.

Для наглядности нам показывают некоторые объекты на схемах и «в кино». Вот 19-я насосная станция, обеспечивающая теплоснабжение района Вторчермет. Она полностью автоматизирована — в помещении ни души, на экране все элементы зелены, значит, работа идет в штатном режиме. ЦТП на улице Уральской 74а тоже бодро зеленеет, температура воздуха в данный момент — минус 13 градусов, и автоматика установила соответствующий режим: вода на выходе в сеть нагрета до 70,6 градуса. Можно посмотреть параметры и на входе в конкретный

дом, система следит, чтобы они соответствовали нормативам. Ну а дальше — ответственность управляющей компании: если в квартире холодно, вероятно, проблема где-то в здании.

Безусловно, нештатные ситуации бывают и в хозяйстве ЕТК: хотя объемы перекадок год от года растут, пока далеко не все сети в Екатеринбурге обновлены, повреждения случаются. Но интересно, что автоматизированная система управления теплоснабжением (АСУТ) выявляет их еще до того, как дискомфорт почувствуют потребители.

— Например, видим: на каком-то участке резко изменились параметры теплоснабжения, скажем, идет повышенный расход воды. Значит, вероятнее всего, в сетях повреждение. Оперативно отправляем на место бригаду, которая выявляет и устраняет его, — поясняет главный инженер ЕТК Игорь Муртазин.

Андрей Шмельков подробно знакомит гостей с устройством АСУТ, состоящей из четырех крупных модулей. Первый — программный комплекс SCADA, средство оперативного управления и контроля, отслеживающее весь путь тепла, от энергоисточников до потребителей. Второй — архив, где информация хранится в течение пяти лет. Третий — система управления производственными данными, необходимая для расчета эффективности бизнеса.

Последний модуль — «Термис», цифровой двойник системы теплоснабжения Екатеринбурга. Это динамическая модель, в которую подгружаются все оперативные данные из SCADA, вносятся корректировки по результатам модернизации и нового строительства сетевых объектов и т.д. Она актуализируется каждые 30 минут и помогает моделировать различные ситуации (например, состояние участка сети в случае, если его ремонт по какой-то причине пришлось отложить), оптимизировать режимы работы, а также с помощью собранной аналитики осуществлять долгосрочное планирование, в том числе инвестиционной программы. «Термис» постоянно сравнивает фактические показатели с расчетными, что позволяет нивелировать их расхождение, например, по температуре теплоносителя эту разницу довели до плюс-минус двух градусов — то есть отклонение реальных параметров от норматива стало минимальным.

Собственно, главная цель цифровизации — повышение качества услуги теплоснабжения, хотя потребители, возможно, не увидят здесь прямой связи. Но вот такой интересный пример для далеких от энергетики людей. Уже два года подряд екатеринбуржцы не замечают опрессовок, поскольку те проходят без отключения горячей воды. Так вот, Андрей Шмельков признался, что, не имея АСУТ, на такую операцию энергетики не решились бы: это большой риск. По его выражению, автоматизированная система накрывает зону гидравлических испытаний зонтиком, обеспечивая их безопасное проведение.

Ну и под занавес еще немного цифр. ЕТК планомерно борется с потерями в сетях: если еще в 2019 году они составляли 26,1 процента, то сейчас — 20,3. Конечно, главную роль в этом играет замена изношенных труб, однако и вклад АСУТ, оказывается, довольно велик. Подсчитано, что в прошлом году из 197 тысяч гигакалорий 46,5 тысячи удалось сберечь благодаря автоматизации, в 2022-м цифры составят 116 и 15 тысяч гигакалорий соответственно. ●



Премии правительства РФ в области качества удостоен Уральский электрохимический комбинат (АО «УЭК»), входит в состав Топливной компании Росатома «ТВЭЛ» — крупнейшее в мире предприятие по обогащению урана. Это сложнейшее высокотехнологичное производство, поэтому на комбинате традиционно уделяется огромное внимание качеству. На торжественной церемонии, которая состоялась в Москве в рамках Международного форума «Всемирный день качества», высокую награду генеральному директору УЭК Александру Дудину (справа) вручил заместитель председателя правительства РФ — министр промышленности и торговли Денис Мантуров.

## Энергетика В строящемся микрорайоне столицы Урала ввели в строй эталонную подстанцию

# Центр силы

Татьяна Казанцева, Екатеринбург

В Екатеринбурге появился новый центр питания — электроподстанция «Новоколыцковская». Знаковый энергообъект можно с полным основанием называть и настоящей точкой роста города: он не только обеспечит электроэнергией предстоящий в 2023 году международный фестиваль студенческого спорта и новый кампус Уральского федерального университета, но и гарантирует дальнейшее развитие перспективного молодого микрорайона на востоке мегаполиса.

Восток подстанции прошел торжественно, с участием первых лиц области и города, руководителей компаний «Россети» и «Россети Урал». Интересно, что современный, полностью автоматизированный объект работает без постоянного участия человека — днем и ночью, в любую погоду. И операторы вполне могли бы подключить его удаленно. Однако традицию нарушать нельзя: именно ручное нажатие символической «кнопки» запустило все рабочие процессы.

Подстанция построена в строгом соответствии с обязательными и четким в срок, подчеркнул губернатор Свердловской области Евгений Куйвашев. Глава региона назвал пуск энергообъекта очень важным шагом к развитию всей инфраструктуры района и обратил внимание на то, что с площадки «Новоколыцковской» видны строящиеся корпуса новой многофункциональной микрорайона. Действительно, еще совсем недавно здесь было чис-

АКЦЕНТ

Все производители оборудования отечественные, а более 85 процентов его изготовлено на предприятиях Свердловской области

ринской компании «Россети». Оказывается, ПС «Новоколыцковская» — не только самый крупный объект, сданный уральскими энергетиками в этом году, но и буквально эталонный с точки зрения импортозамещения. — Все производители оборудования отечественные, а более 85 процентов его изготовлено на предприятиях Свердловской области. С точки зрения нашей компании и электросетевого комплекса страны это идеальный объект, — подчеркнул генеральный директор компании «Россети» Андрей Рюмин.

Например, трансформаторы общей мощностью 50 МВА поставила екатеринбургская группа «СВЭЛ», а ячейки 10 кВ — компания «ТЭЛ-Урал», автоматизированную и информатизированную измерительную систему коммерческого учета электроэнергии — компания «Профот-Системы». В числе поставщиков также ПК «Электрониконт» и другие свердловские ком-

пании. Добавим, что весь небольшой персонал подстанции работает в удаленном режиме, круглосуточный визуальный контроль оборудования обеспечивают несколько десятков видеокamer, большинство возможных неполадок в случае их возникновения устраняет тоже дистанционно. К слову, столь же современным, технологичным обещает быть и весь микрорайон Новоколыцковский, который возводит компания «Синара-Девелопмент». У энергетиков здесь будет много работы: помимо объектов предстоящего фестиваля спорта предстоит подключить к электропитанию коммунальные сооружения, освещение улично-дорожной сети и, конечно, обеспечить энергией новую жилую застройку — 600 тысяч квадратных метров жилья на площади 82,6 гектара. Совсем скоро в Новоколыцковском появятся многочисленные жилые дома, офисные и торговые центры, поликлиники, детсады и школы. Ну и, конечно, ядро строящегося района — новый кампус Уральского федерального университета, включающий жилые, учебные корпуса, научные лаборатории, лицей — Специализированный учебно-научный центр УрФУ. Благодаря используемым современным технологиям подключение каждого нового объекта не займет много времени, а мощности хватит всем, заверяют энергетики. ●

Символическую «кнопку», включающую новую подстанцию в работу, нажали Евгений Куйвашев, Андрей Рюмин, Алексей Орлов и Александр Пятигор (слева направо).



Символическую «кнопку», включающую новую подстанцию в работу, нажали Евгений Куйвашев, Андрей Рюмин, Алексей Орлов и Александр Пятигор (слева направо).

ЦИФРА

1,5 МИЛЛАРДА РУБЛЕЙ встроили инвестиции в строительство подстанции «Новоколыцковская»

## Хорошая новость Построенную частным инвестором Кетовскую школу купил муниципалитет

# Звонок прозвенит

Валентина Пичурина, Курганская область

Администрация Кетовского муниципального округа подписала договор с застройщиком о выкупе трехэтажной школы. Здание возведено два года назад, но до сих пор пустовало.

Школу на 1100 мест построила частная компания, но не по госзаказу, а на свои деньги — с расчетом на выкуп через нацпроект «Образование». В октябре

2020 года здание было сдано в эксплуатацию. Но заказчик, администрация Кетовского района, отказалась выкупать его по цене, предложенной застройщиком, — более 1,2 миллиарда рублей. По нацпроекту же на эти цели предусматривалось только 734,1 миллиона. Эта сумма строителей категорически не устраивала, поскольку не учитывала рост НДС, подорожание стройматериалов и оборудования, еще ряд факторов. Споры длились два года и закончились в пользу детей: правитель-

ство РФ выделило из резервного фонда на выкуп школы, котельной для отопления здания и учебного оборудования 963,6 миллиона рублей.

— Все договоры заключены, подписаны и переданы на регистрацию, — сообщил глава муниципалитета Олег Язовских.

На днях в новом здании впервые побывал губернатор Курганской области Вадим Шумков. — Школа классная, большая, — поделился он впечатлениями. — Только открывать ее надо было

два года назад. Само здание продано по той же цене, что и предлагалась в 2020-м. С учетом инфляции, цены строительных материалов это совершенно другие деньги, если честно.

Как ожидается, занятия в новых классах начнутся после зимних каникул. Но это предостерегает получить лицензию и полностью оснастить кабинеты. В старом здании, которое давно не соответствовало потребностям села, предполагается разместить дом детского творчества. ●

## господдержка Участникам промышленных кластеров возместят затраты на покупку оборудования Плюс к активам

Евгений Китаев, Челябинская область

Около 70 миллионов рублей в качестве финансовой помощи получат до конца года 13 участников промышленных кластеров Челябинской области. Наблюдательный совет отобрал проекты, инициаторам которых компенсирует часть затрат на покупку оборудования.

К слову, кластерная политика Южного Урала вновь признана одной из лучших в стране. Регион вошел в тройку лидеров этого направления, используя наряду с федеральными мерами и собственные инструменты поддержки. Среди них льготные займы по региональной программе «Кластеры», вычет по налогу на прибыль и субсидии на возмещение затрат при покупке оборудования. Отобранным на этот раз фирмам вернется до 60 процентов потраченных ими средств, благодаря чему они смогут сумму компенсации — до 20 миллионов рублей — вновь пустить на развитие, отмечает замдиректора Фонда развития промышленности Юрий Данилов.

Организаторы кластерного движения констатируют также, что в числе активных получателей субсидий в этом году предприятия челябинского кластера по производству трубопроводной арматуры, ставшего в регионе пятым по счету, подтвердившим соответствие требованиям Минпромторга России. Есть, впрочем, в этой группе и другие «рекордсмены». Так, уже не в первый раз этой формой поддержки пользуется южноуральская компания, занимающаяся производством продукции из полимеров. Полученные ранее средства помогли ей наладить выпуск облицовки окон электропоездов, освоить новую технологию.

Вообще же новая мера господдержки призвана стимулировать модернизацию и техническое перевооружение производственных мощностей, а резиденты кластеров в качестве ее получателей выбраны потому, что такие промышленные объединения помогают наладить внутреннюю кооперацию и локализацию производства комплектующих и другой востребованной продукции. ●

## НАУКА В ЮУрГУ разрабатывают новые смазочные покрытия

# Помогут раскрутиться

Евгений Китаев, Челябинская область

Сотрудники Южно-Уральского госуниверситета создают новое поколение смазочных материалов, отличительной особенностью которых является безводность. Они считаются биоразлагаемыми, поскольку имеют состав органического происхождения.

Исследователи отмечают: интерес к растительным маслам, используемым в качестве смазки, объясним основным их преимуществом в сравнении с синтетическими конкурентами — нетоксичностью, способностью быстро разлагаться, доступностью. Правда, есть у них и слабые стороны, которые экспериментаторы пытаются «нейтрализовать». Это, в частности, так называемая низкая окислительная и термическая стабильность, низкотемпературные свойства, которые становятся тормозом при использовании чистых растительных масел в трущихся узлах и деталях машин и механизмов.

Проведенные в Челябинске тесты компонентов смазочных материалов, не содержащих серу, фосфор, хлор и токсичные металлы, нацелены на создание отечественных продуктов с высоким уровнем устойчивости, которые смогут заместить на нашем рынке зарубежные аналоги. Новаторы разрабатывают математическую модель поведения тонкого граничного слоя разлагаемого материала на металлических поверхностях. Эта модель, как поясняют в университете, будет использоваться при проектировании металлических сопряжений в механизмах, работающих с новой смазкой.

Сейчас у челябинцев есть уже несколько перспективных разработок, для коммерциализации которых необходимо привлечение промышленного партнера. Сама же работа по получению поддержки Российской научной фонды. По словам руководителя проекта, сотрудника управления научной и инновационной деятельности университета Игоря Леванова, преимущественными областями использования материалов будущего являются сельскохозяйственная техника, двигатели маломощных судов, оборудование для перерабатывающей промышленности, обработки почвы и уборки, а также строительная отрасль, пищевая индустрия, лесное хозяйство. ●

## конкурс Инновационные идеи курганцев вышли в финал «Умника»

# Приманили раков

Валентина Пичурина, Курган

Девять начинающих исследователей из Кургана, Тюмени и Екатеринбурга представили экспертной комиссии программы «Умник» Фонда содействия инновациям проекты по ряду научных направлений. Работы молодых исследователей оценивали ученые Курганского госуниверситета (КГУ), на базе которого проходил полуфинал.

Ассистент кафедры «Цифровая энергетика» института математики и интеллектуальных систем КГУ Анастасия Ильянская представила на суд экспертов первый прототип своей разработки — защитной каски для электромонтеров, совмещающей функции нескольких устройств. На каске установлены тепловизор, GPS-датчик и средства для связи с персоналом электрической подстанции.

Четверокурсники института естественных наук КГУ защищали проекты по биотехнологиям. Елена Козлова занимается изготовлением аттрактантов для увеличения эффективности добычи водных биоресурсов. Это вещество, которое будет привлекать высших ракообразных, в частности, гаммаруса. Анастасия Асанова работает над созданием базы данных биоресурсов озер Курганской области и уверена, что это поможет в работе рыбохозяйственным организациям.

Все претенденты получили рекомендацию для участия в финале, который состоится весной. Его победители получат гранты в размере 500 тысяч рублей. ●



На новый щит в режиме онлайн поступают данные со всех объектов ЕТК.

КОММЕНТАРИИ

Игорь Чикризов, заместитель министра энергетики и ЖКХ Свердловской области:

— Город растет, что требует опережающего развития инженерных систем. Требования жителей к качеству теплоснабжения тоже растут. Компания «Т Плюс» уделяет действительно много внимания всем сторонам процесса и вкладывает серьезные инвестиции, чтобы обеспечить технологический прогресс и поддержание социального благополучия.

Владимир Гейко, заместитель главы Екатеринбурга:

— Екатеринбургская система, наверное, лучшая в России: это полная регуляция управления теплоснабжением в городе, комфортные условия для жителей. Она очень важна для города, и мы обсудили пути ее дальнейшего совершенствования.



АКТИВНОСТЬ БИЗНЕСА

Репродуктор индейки стал самым большим в стране

В окрестностях села Исетского Тюменской области презентовали три первых площадки современного племенного репродуктора индейки второго порядка. Всего их построит десять: пять для ремонтного молодняка и пять для родительского стада. Первое инкубационное яйцо планируют получить во втором квартале 2023 года, а выход на проектную мощность прогнозируют через календарный сезон. Ожидается, что репродуктор будет производить до 12 миллионов яиц в год, снизив зависимость отечественного птицеводства от зарубежного племенного материала в десять раз. На новом предприятии будут работать 200 сотрудников — инженеров, птицеводов, ветеринаров. Объект стоимостью 5,2 миллиарда рублей появился в рамках соглашения между правительством Тюменской области, ГК «Дамате» и Россельхозбанком.

В Салехарде открылся первый апарт-отель

На площади почти 500 квадратных метров разместилось 14 номеров. Уже работает прачечная, скоро откроется кафе, в будущем к ним добавятся баня и бассейн. Владелец Игорь Брухан в сфере гостеприимства девять лет, так что учел все нюансы. В частности, в отеле выполнена качественная шумоизоляция, а при заселении гость получает средства индивидуальной гигиены, халат и тарелку с фруктами. Кроме того, в номерах на третьем этаже могут ночевать сразу до шести человек — это сделано в интересах детских групп, ведь в городе часто проводятся массовые мероприятия и соревнования, говорит предприниматель. Сократить издержки ему помог льготный заем от окружного центра «Мой бизнес».

Стройматериалы собрали в электронный каталог

Союз стройиндустрии Свердловской области создал электронный каталог: туда вошли пять реестров: по стройматериалам, нормативным и методическим документам в строительстве и ЖКХ, типовым узлам и конструкциям, технологическому оборудованию и оснастке, а также по инновациям. Плюс три базы: строительная продукция, перечень отраслевых организаций с контактами, сертификаты и экспертные заключения. Как пояснил директор ассоциации Михаил Лучинин, каталог доступен в интернете, к концу года заработает и мобильное приложение.

Югорские экспортеры получили кешбэк

Нижневартовский комбинат «Санта-Мария» воспользовался новой мерой поддержки, которую ввели в Югре. Программа «Экспортный кешбэк» подразумевает возврат пяти процентов от суммы контракта, если его стоимость не превышает миллион рублей. Это позволило производителю не только сохранить объемы поставок на внешний рынок, но и увеличить их. Если в 2021-м комбинат отправлял рыбные консервы в Китай, Сербию и Казахстан, то в этом году еще и в Азербайджан. Раньше этот маршрут был недоступен из-за дороговизны логистики.

Автозавод запустил жилищную программу

С учетом наращивания объемов производства миасскому автозаводу «Урал» уже в ближайшее время потребуется до 800 новых сотрудников. Для мотивации дефицитных специалистов предприятие готово помочь им с решением жилищного вопроса. Предусмотрена компенсация процентов по ипотечному кредиту, выплата подъемных, а также беспроцентный заем на сумму до 700 тысяч рублей на первоначальный взнос по ипотеке с отсрочкой возврата до двух лет. Приезжим сотрудникам и студентам-практикантам завод готов компенсировать затраты на аренду квартир. Кроме того, есть планы по строительству собственного жилья в черте Миасса. Сейчас идет выбор земельного участка под будущую застройку.

Урал обеспечит страну гормонами

Свердловский завод «Медсинтез» совместно с предприятием «АйВиФарма» начал промышленное производство первого в России гормонального препарата для лечения женского бесплодия. Он является одним из ключевых для успешного проведения процедуры ЭКО, где до сих пор использовались импортные аналоги. Цех открыт в Новоруральске. Он обеспечивает выпуск как самой биотехнологической субстанции, так и лекарства, упакованного в готовую к применению форму — одноразовую шприц-ручку. Это не только обеспечит годовую потребность страны, но и позволит экспортировать препарат. В создание нового производства вложено около 500 миллионов рублей. Дальнейшие инвестиции будут направлены на разработку целой линейки инновационных гормональных средств. Их планируется вывести на рынок в 2025 году.



В Новоруральске смогут выпускать в год около миллиона шприц-ручек с препаратом для проведения ЭКО.

Старые шины превратили в плитку

Почти 4000 квадратных метров безопасного резинового покрытия изготовили в Надымском районе из автопокрышек, собранных населением в рамках проекта «Чистый Ямал». На это ушло почти 170 тонн вторсырья. Экологические акции прошли в Надьме, Пангоды и Правохеттинском, также в Надьме установили три контейнера, куда горожане могут выкинуть отслужившие шины в любое время. Собранные покрышки передаются в муниципальное автотранспортное предприятие, где перерабатываются в резиновою плитку, которой выкладывают детские и спортивные площадки.

По сообщениям корреспондентов «РГ»



В День работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности в Свердловской области традиционно чествовали представителей аграриев. Отличившимся специалистами вручили грамоты, благодарственные письма и премии, а передовым хозяйствам — сельхозтехнику. Так, за победу в номинации «Лучшее крестьянское (фермерское) хозяйство Свердловской области» глава КФХ СМИТ Сергей Балакин (на фото) получил новый трактор. Отметим, что в этом году на Среднем Урале собрали рекордный за последние 10 лет урожай зерна — более 930 тысяч тонн в бункерном весе. Урожайность зерновых культур выше уровня 2021 года в полтора раза — 28,5 центнера с гектара. Сельхозпредприятия и население собрали более 620 тысяч тонн картофеля и 102 тысячи тонн овощей открытого грунта.

кошелек Урал лидирует среди федеральных округов по размеру доходов наемных работников

Охота на станочников

Анна Шиллер, УрФО

Доход наемных работников компаний за год вырос на пять тысяч рублей и достиг в среднем по стране 90 531 рубля, по подсчетам аналитики HeadHunter и «Банка данных заработных плат». В Москве и Санкт-Петербурге динамика составила 5,8 процента, а уровень зарплата — от 91,5 до 112,5 тысячи рублей. У Москвы, понятно, показатели максимальные. Интересно, что сразу после столиц идет Урал, занявший первое место среди федеральных округов по уровню доходов работников (71 115 рублей), хотя динамика здесь не очень высокая — 3,8 процента. Понятно, что основной вклад в эти цифры вносят нефтегазовые автономии УрФО, где зарплаты традиционно высокие.

—Этой осенью мы видим незначительное ускорение роста

доходов — 6,4 процента против шести в среднем по России по итогам 2021 года. Так, прирост идет у менеджеров-экспертов и менеджеров управленческого звена (их доходы за год увеличились на 8,5 и 7,3 процента соответственно. —Прим. ред.). Очевидно, люди, играющие эти роли, в любой компании становятся драйверами развития бизнеса, — рассуждает главный эксперт hh.ru по рынку труда и руководителем направления клиентской эффективности Натальи Данина.

Среди «белых воротничков», которые в последнее время пострадали от сокращения предложений на рынке труда и ужесточения конкуренции, среднее значение прироста зарплата находится на уровне пяти процентов. А вот у самых дефицитных категорий — «синих воротничков», массового и линейного персонала — зарплата выросла на семь процентов, отмечает эксперт.

При этом интересно, что в добывающей отрасли и тяжелом машиностроении оплата труда за год практически не изменилась, тогда как в некоторых других отраслях эксперты фиксируют рост, связанный с дефицитом кадров. В зарплатной гонке лидируют специалисты по транспортной и складской логистике, проектированию, строители (увеличение доходов в этих сферах — от восьми до десяти процентов). Потенциальным сотрудникам металлургических и логистических компаний, работникам производств товаров массового спроса, электронике и бытовой техники тоже стали предлагать более высокую зарплату.

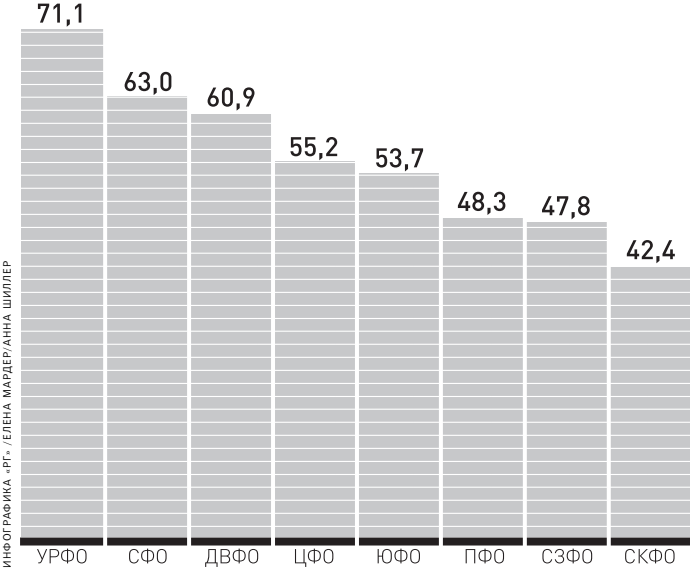
Ну а рейтинг самых высокооплачиваемых занятых возглавили холдинговые управляющие компании (107 тысяч рублей, или плюс 5 процентов к 2021 году), IT-компании (104 тысячи, +4) и фармацевтические предприятия (94 тысячи, +1). Причем впервые за много лет со-

вокупный доход увеличился не только у айтишников, но и у менеджеров по стратегическому

планированию и оптимизации бизнеса, медиана их зарплаты — 150 тысяч рублей. ●

СОВОКУПНЫЙ ДОХОД РАБОТНИКОВ КОМПАНИЙ В III КВАРТАЛЕ 2022 ГОДА ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ, ТЫСЯЧИ РУБЛЕЙ

Источник: hh.ru и «Банк данных заработных плат»



туризм Тюменская область и Москва наращивают параллельные турпотоки

Новый год у стен кремля

Ирина Никитина, Тюмень

АКЦЕНТ

В топ популярных авиационных и железнодорожных направлений в новогодние праздники по данным сервиса для планирования путешествий наряду с Москвой и Санкт-Петербургом пошла Тюмень. Ожидается, что в зимние каникулы сибирский регион радушно примет около 220 тысяч гостей. Причем это не предел — в дальнейшем тюменцы хотели бы гораздо больше. Чтобы обеспечить стабильный приток туристов, да еще из самой столицы страны, на днях в Тюменской области пригласили делегацию из Мостуризма. Итогом форсайт-сессии специалистов обеих субъектов РФ станут новые продукты для турагентств, отелей, гастрономической сети и еще как минимум семи смежных отраслей экономики.

—Водночку продвигать предложения по отдыху удаленным регионам всегда тяжело. Быстрый успех возможен только в сотрудничестве с заметными партнерами. Москва — туристический центр России, с которым Тюмень плотно взаимодействует последние два года. Эта работа осуществ-

Открытие аэропорта в Тобольске, запуск чартерных рейсов — все работает на одну цель: пригласить в регион новых туристов

ляется не только на уровне местных властей, но даже на уровне федерального бизнеса, ведь именно он является прямым проводником идей. Москвичи и тюменцы вошли в единую команду, чтобы создать взаимовыгодные проекты, — комментирует инициативу заместитель губернатора Тюменской области Андрей Пантелеев. Первый замруководителя аппарата мэра и правительства Москвы, председатель городского комитета по туризму Евгений Козлов также подчеркнул, что с точки зрения управления индустрией впечатлений объединение экспертов с разных территорий — уникальный подход.

—Регистрируемые в параллельном туризме цифры как минимум не огорчат. Турпоток из Москвы в Тюмень сегодня почти достиг допандемийного уровня

и продолжает расти. Если в первом полугодии 2019 года он составлял 37,2 тысячи поездок, то за этот же период 2022-го — 33,2 тысячи. Для сравнения: в разгар пандемии их количество упало до 25 тысяч. Турпоток из Тюмени в Москву также восстанавливается: 96,6 и 77,1 тысячи поездок соответственно. Минимальный показатель пандемии — 50,6 тысячи. Для закрепления тенденции и роста числа взаимовыгодных проектов инфраструктура готова. Осталось сформировать правильные турпродукты. Презентационные нашей командой инструменты лабораторий по дизайну-мышлению, клиентским путем, программированию поездок способствуют этому, — отметил он.

Кстати, дружба Москвы и Тюмени в туристической сфере началась гораздо раньше — запуском национального проекта «Империаторский маршрут» в 2018-м. Через два года субъекты подписали соглашение о стратегическом партнерстве, в результате на портале RussPass появилась страничка о Тюменской области. Например, сейчас пользователям сервиса-конструктора доступно 25 вариантов маршрутов, туров, экскурсий по ее городам. В ближайшее время продолжится работа по наполнению и обновлению сибирского раздела.

Около года назад тюменские школьники поехали в Москву в рамках проекта «Город открытий». Минувшим летом их мо-

сковские сверстники нанесли ответный визит. За пять дней образовательного путешествия ребята написали исследовательские работы по проблемам увеличения количества отходов, вырубке деревьев, загрязнению окружающей среды выхлопными газами, а также посетили промышленные объекты и учреждения культуры в Тобольске, напомнил руководитель агентства по туризму и продвижению Тюменской области Дмитрий Пухов. Продолжение обменных ученических и студенческих поездок не за горами. Надо отметить, что только два региона Уральского округа — Тюменская область и Югра — попали в этот проект Мостуризма, рекомендованный Российской академией образования. Еще в него вошел Воронеж — на этом пока все.

В ближайшей повестке, обозначил Пантелеев, инициатива с условным названием «От Кремля до Кремля», которая свяжет Москву с городами, где есть подобные архитектурные объекты. В Тюменской области это, конечно, древняя столица Сибири Тобольск. Еще одно возможное направление — туризм, ориентированный на земляков серебряного возраста. Москвичи опробовали формат и готовы рассказать, с чего лучше начинать.

—Коллеги обратили внимание на программы family friendly, подразумевающие семейный отдых. Все, начиная от службы такси, средств размещения, термальных источников и заканчивая ресторанами, музеями, должно быть ориентировано на комфортное пребывание взрослых и детей. Теперь это задача на ближайшее будущее, — отметил замгубернатора.

В число презентационных и принятых к сведению идей вошли уроки гостеприимства от известных блогеров на электронных об-

разовательных платформах, обмен волонтерами для проведения совместных событийных мероприятий, приглашение в Тюмень шоу «Повара на колесах». Несомненно, продолжение перекрестных рекламных кампаний.

—Тюменцы активно используют места с высокой концентрацией потенциального турпотока — это и площадки самих туроператоров, и аэроэкспресс. В прошлом году прямо в центре Москвы мы разыграли бесплатные туры к нам. Стараясь привлечь знаменитостей. Открытие аэропорта в Тобольске, запуск чартерных рейсов — все работает на одну цель: пригласить в регион новых активных разновозрастных туристов, — подчеркивает Андрей Пантелеев.

Ирина Шилкина, начальник управления туризма комитета по туризму Москвы, считает, что именно сейчас, когда COVID-19 еще дает о себе знать, знакомство с Тюменью правильнее начинать с оздоровления. А это, не трудно догадаться, — прямая дорога на термальные источники, коих только вокруг областного центра более 20.

—Термы обеспечивают качественный отдых, это потрясающий «морезаменитель». Территория удивляет и в гастрономическом плане. Столичным жителям подобное очень интересно. Историю, краеведение, культуру следует добавлять уже потом. И успех обязательно придет, — заявила эксперт.

Более подробно о своих программах тюменцы расскажут в декабре в московском парке «Зарядье», где откроется мобильный туристско-информационный центр. Кроме того, в Москву отправится делегация представителей тюменских турагентств. Прямое межрегиональное сотрудничество работает. ●

суд Операторов ТКО признали виновными в саботаже РАЗВЕРНУЛИ МУСОРОВОЗЫ

Михаил Пинкус, Челябинская область

В Челябинском арбитражном суде повторно рассмотрели дело о злоупотреблении доминирующим положением на рынке в отношении двух операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами в спутнике Челябинска городе Копейске. Вердикт остался прежним: компании признаны виновными в одностороннем приостановлении услуг по переработке и утилизации ТКО.

В основу дела лег инцидент с отказом принимать мусор Копейским полигоном и сортировочным комплексом в марте 2020 года. Представители обеих компаний практически одновременно объявили забастовку из-за задержки расчетов за уже оказанные услуги. В этом они обвинили заказчика работ в лице регионального оператора по обращению с ТКО, а свои действия назвали самозащитой.

—При этом прав на односторонний отказ от выполнения работ действующими договорами между компаниями и регоператором не предусмотрено, — пояснили в челябинском УФАС. — Более того, произошедшее перенаправление потоков ТКО на иные полигоны противоречило территориальной схеме обращения с отходами как со стороны заказчика работ, так и со стороны исполнителей.

С учетом того что компании являлись единственными операторами по переработке и утилизации мусора в Копейском городском округе, антимонопольщики сочли их демарш злоупотреблением доминирующим положением на рынке. По мнению специалистов, бизнесу следовало добиваться финансирования законным путем, а не разворачивать мусоровозы подрядчиков у въезда на полигон.

Сразу после возбуждения административного производства переработка и утилизация мусора на копейском полигоне были возобновлены. Однако за нарушение требований закона о конкуренции полигону и мусоросортировочному комплексу назначили штрафы в размере 201 и 134 тысячи рублей соответственно.

Позицию антимонопольщиков последовательно поддержали три судебных инстанции. Обжаловать штрафы компаниям не удалось. ●

ЖКХ В Шадринске запустили новую систему водоснабжения МОЖНО ПИТЬ ИЗ КРАНА

Валентина Пичурина, Курганская область

На строительство дорогостоящего инфраструктурного объекта — станции водоподготовки и водоочистки на головном водозаборе Шадринска — из областного и федерального бюджетов было направлено более 341 миллиона рублей, сообщили в региональном правительстве.

Старая система водоснабжения, эксплуатируемая с 1970-х, не могла в полной мере обеспечить потребности города, из-за чего случались частые перебои, поэтому было принято решение соорудить новую. Первым этапом — строительство резервуаров для запаса питьевой воды объемом 4800 кубометров с насосной станцией завершено в 2020 году. На втором возвели здание водоподготовки и пробурили дополнительные скважины.

По словам главы города Антона Мокина, с запуском новой системы проблемы с качеством водопроводной воды будут сняты, теперь она соответствует всем требованиям СанПиН.

Между тем в Шадринске подходит к концу генеральная реконструкция второго важного инфраструктурного объекта — канализационных очистных сооружений, которая началась в 2012 году, но работа затормозилась из-за ошибок в документации и недобросовестности подрядчика. Для завершения объекта привлечено более 900 миллионов рублей. До конца года очистные сооружения также сдадут в эксплуатацию, пообещали областные власти. ●



Экскурсия по Тобольскому кремлю вызывает интерес у взрослых и детей.