

ЭКОНОМИКА УРАЛЬСКОГО ОКРУГА

РЕГИОНАЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ К «РОССИЙСКОЙ ГАЗЕТЕ» 19 ОКТЯБРЯ 2023 ЧЕТВЕРГ №237 (9182)

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

Вода влилась в концессию

Как масштабная реконструкция объектов водопользования отразится на жизни тюменцев

Страница 14

Дым на околице

Хозяев угодий предложили штрафовать за пал травы и ущерб лесному фонду

Страница 15



Бюджетные калории

Как успешно вести бизнес в сфере школьного питания

Страница 16



ОФИЦИАЛЬНО

Работу Тюменской области по внедрению регионального инвестиционного стандарта признали лучшей в стране. Подведение итогов состоялось на форуме в Нижегородской области, в котором участвовало 70 субъектов РФ.

Правительство ЯНАО ввело новую меру поддержки: с октября предприниматели смогут благоустроить прилегающую территорию за счет микрорайона «Универсальный». На эти цели можно получить до пяти миллионов рублей под 8,5 процента годовых.

По данным Минвостокразвития, с 1 ноября на Ямале начнется выдача льготной ипотеки: молодые семьи вправе приобрести новое жилье под два процента годовых.

ЦИФРЫ

260 тысяч тонн зерна и 225 тысяч кубометров лесоматериалов экспортировано из Курганской области на 1 октября 2023 года. Основные страны-партнеры — Казахстан, Китай, Узбекистан.

1,6 миллиона квадратных метров жилья сдали в январе—сентябре в Челябинской области. Это на 5,6 процента больше, чем за аналогичный период прошлого года. Регион занимает 13-е место в стране по этому показателю.

93 бизнесмена и юриста планируют получить статус резидента Арктической зоны. Они вложат в экономику 29,1 миллиарда рублей и создадут 2355 рабочих мест.

14 станций водоподготовки за счет бюджета планируют установить в пяти районах Тюменской области. За счет этого чистой питьевой водой обеспечат свыше шести тысяч человек.

80 миллионов рублей в качестве субсидий дополнительно предоставил Минсельхоз РФ Зауралью. На эти средства аграрии могут привлечь 2,5 миллиарда рублей в кредит для завершения уборки, закуп зерна для последующей переработки и другие цели.

110 миллиардов рублей с января по август 2023 года потратили жители Тюменской области на платные услуги. Это на 3,4 процента больше, чем годом ранее.

89 профильных корпоративных классов создано на Ямале. У более чем четверти учеников шефами являются компании ТЭК.

1,02 миллиарда рублей потратит Тюменская область на приобретение квартир для детей-сирот. Всего специализированный фонд закупит 419 жилых помещений, в том числе 70 по договорам «долевки». По 34 из них объекты сдадут до конца года, по остальным — в первом квартале 2024-го.

ПРОБЛЕМА Бизнес предложил конкретные меры для ускорения строительства промышленных объектов

Сократить бумажный цикл



Юлия Санатина, Екатеринбург

АКЦЕНТ

Получение правоустанавливающих документов занимает до полутора лет — за это время порой пропадает актуальность самого проекта

Представители промышленности, строительных и проектных организаций страны направили в правительство России шесть десятков конкретных предложений. Они сгруппированы в семь тематических блоков, от территориального планирования до кадровой политики, но в итоге все нацелены на ускорение процесса возведения производственных объектов.

По данным Минэкономразвития РФ, средний срок их строительства в России — 6–7 лет, на 40 процентов больше, чем в Европе, и это явно сдерживает индустриальный рост, начавшийся в стране и столь необходимый ей

в сегодняшних условиях. Ускорить создание новых заводов поручил несколько лет назад президент, и в 2021 году правительство утвердило дорожную карту трансформации делового климата «Ренжиниринг правил промышленности». Она предусматривает сокращение административных барьеров, внедрение технологий информационного моделирования, оптимизацию процедур техрегламентации, экспертизы, контро-

ля и т. д. Итогом должно стать сокращение сроков строительства промышленных объектов к 2024 году на 20 процентов, а к 2030-му — на 40 и более, а также снижение издержек в отрасли на 10 и 20 процентов соответственно.

Некоторые подвижки в этой сфере уже есть. Однако, судя по оживленной дискуссии на международном форуме по промышленному строительству и проектированию ICID, который недавно прошел в Екате-

ринбурге, ситуация в промышленности меняется не так быстро, как хотелось бы участникам рынка.

Получение некоторых правоустанавливающих документов занимает до полутора лет — за это время порой пропадает актуальность самого проекта, — констатирует Николай Дожидков, директор по операционной деятельности Инженерно-строительной компании РУСАЛа.

По словам директора «Мехколони» 33 из Чебоксар Алексея Высоцкого, при строительстве объектов за счет бюджета сроки могут быть еще больше — до четырех лет. За это время цены меняются кардинально, заставляя пересчитывать сметы.

— Грустно: мы говорим о необходимости достижения технологического суверенитета, но не даем строить заводы, — подчеркивает Вячеслав Шляхин, предсе-

датель комитета по промышленному строительству Национального объединения строителей (НОСТРОЙ).

Промышленное строительство — сфера очень специфическая. В отличие от жилищного или социального, здесь гораздо более длительный цикл, да и период окупаемости. На сроках и стоимости сказывается и уникальность проектов — типовых в этой сфере в принципе быть не может. Учитывая особую опасность многих промышленных объектов, их значительное влияние на окружающую среду и другие особенности, к ним предъявляются повышенные требования в плане проведения различных экспертиз, сертификации, проводится усиленный контроль.

14

ТЕМА НЕДЕЛИ Уральским фермерам предлагают сбывать продукцию федеральным торговым сетям

Раздвигают полки

Светлана Добрынина, «Российская газета»

Новое предложение принесла осень уральским фермерам: федеральные ретейлеры впервые заявили, что готовы продавать продукцию малых крестьянских хозяйств.

Вопрос выгодной реализации свежеобранного урожая особо актуален для небольших хозяйств: современные хранилища для большинства недоступны, а самостоятельно вставать за прилавком готов не каждый, вот и приходится по дешевке сбывать все перекупщикам.

— Они ненадежны: во-первых, берут за копейки, во-вторых, не факт, что вообще купят заявленный объем. Нам не нужна большая маржинальность, нам нужен заработок, чтобы развивать производство. Поэтому начали искать новые точки роста. Одна из них — работа с торговыми сетями. Сейчас обсуждаем заключение контрактов. Ньюансов много, мы еще не до конца представляем формат, но в эту реку заходить надо, — признался в разговоре с «РГ» Андрей Айма-

тов, фермер и председатель сельхозкооператива из Красноуфимского района Свердловской области.

Понятно, что проблема сбыта — далеко не сезонная. За последние пять лет какие только формы реализации товаров крестьянских хозяйств не пытались внедрить в УрФО. На Среднем Урале, допустим, основную ставку делали на ярмарки выходного дня и создание сети фермерских магазинов. В соседних регионах — на электронные торговые площадки. Так, в Челябинской области к реализации выращенного под-

ключили федеральный маркетплейс, а тюменцы запустили свой интернет-магазин.

— Торговые сети до сих пор казались если не недоступными, то крайне капризными и сложными партнерами. — Мы попытались реализовать молочную продукцию сразу через трех ретейлеров. От двух ушли почти сразу: договоры заключаются очень долго, чуть что — штрафные санкции. Кроме того, постоянно просят скидочные акции, а мы не можем уступить в цене больше десяти процентов, иначе придется работать себе в убыток, — поделилась опытом представительница крестьянско-фермерского хозяйства (КФХ) Ольга Альметьева.

В Минпромторге РФ признают: фермерам сложно выдержать стандарты федеральных торговых сетей, ритмичность поставок, политическую лояльность. Но рынок сбыта для них неумолимо сужается. В 2023 году доля несете-вых магазинов и нестационарных точек торговли в городах, где традиционно реализуют свою продукцию КФХ, сократилась в 2,5 раза по сравнению с 2015 годом. По прогнозам экспертов, через пять лет она ужмется еще в четыре раза.

— Никому бы не хотелось обезличивания и сокращения ассортимента — прийти в магазин и увидеть на полках товары только крупных игроков, — уверен заместитель руководителя департамента развития внутренней торговли Минпромторга РФ Александр Лифинцев.

В прошлом году при поддержке ведомства в Тульской области запустили агроагрегатор. Он предполагает индивидуальный подход поставщикам с гарантиями, что его продукцию не развернут на приемке. Для КФХ разработали упрощенный договор, сократили отсрочку оплаты, убрали все штрафы за недопоставки. Также фермерам предоставляются специальные сервисы: их продукция поступает в региональный хаб, где обрабатывается, фасуется и упаковывается, а затем направляется либо в распределитель, либо напрямую в магазины.

Сейчас на этих условиях сеть сотрудничает с 30 КФХ, продукция поступает в 185 торговых точек. Объем закупок через агрегатор с начала года превысил пять тысяч тонн, в денежном выражении он достиг 100 миллионов рублей. Опыт уже распространили на шесть регионов центральной ча-

сти России. Сегодня как минимум две торговые сети («Магнит» и X5 Group) намерены убедить уральских фермеров в выгодном сотрудничестве. Первые ласточки, по данным компаний, уже есть: в Свердловской области заключено 13 договоров с производителями «борщевого набора» и молочной продукции. ●

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



Алексей Шмыков, первый заместитель губернатора Свердловской области:

— Поддержка крестьянско-фермерских хозяйств очень важна. Получателями различных субсидий в 2022 году стали около трехсот производителей. Сегодня местная продукция становится все более востребованной. Поэтому наша задача — обеспечить ею каждый магазин.

КОРОТКО

Лучшие управленцы поедут на суперфинал

В Екатеринбурге завершился окружной этап конкурса «Лидеры России». Всего на него было подано 12,8 тысячи заявок, в финале соревновались 259 управленцев. Они выполняли индивидуальные и групповые задания, встречались с экспертами кадрового агентства платформы «Россия — страна возможностей» и проходили собеседование у крупных работодателей. Победителями, которые поедут на суперфинал, стали 27 человек: 14 представителей Свердловской области, по четыре — от ХМАО и Челябинской области, три с Ямала и два из Тюменской области. Они трудятся на госслужбе, в сфере образования, ИТ, на производстве, в дорожном хозяйстве и строительстве.

В Сургуте расширят индустриальный парк

Первым объектом заложенной на днях третьей очереди станет производственное здание в новом для региона формате «лайт индустриал»: общую площадь в 1,5 тысячи квадратных метров поделят на блоки по 280 квадратных, которые смогут выкупить резиденты. «Югра» — первый частный индустриальный парк в ХМАО, аккредитованный в Минпромторге РФ. Он специализируется на нефте-сервисе и металлообработке, производится электротехническое, нефтегазопромышленное оборудование и стройматериалы. 16 резидентов создали свыше 250 рабочих мест, их обороты в 2022-м превысили 540 миллионов рублей.

В регионах закрыли сезон дорожного строительства

В Кургане ввели в эксплуатацию отремонтированный участок на улице Бурова-Петрова. Новая дорога длиной 455 метров и шириной 21 метр позволит организовать движение по трем полосам в каждом направлении. После открытия моста через Тобол транспортные потоки с юга области и из Казахстана будут проходить именно здесь. Помимо автомагистрали, на этом участке проложили новую теплотрассу. Работы выполнены в рамках инвестпроекта «Развитие транспортной инфраструктуры центральной части Кургана». Всего за пять лет с учетом нынешнего года в Зауралье отремонтируют и построят около 2000 километров дорог и 27 мостов. А в Тюменской области минувшим летом обновили 350 километров автомагистралей, сдали окружную дорогу в Тюмени и путепровод через Транссиб в Ялуторовске. Всего за пять лет в регионе обновили 3000 километров дорожного покрытия, 19 мостов, 11 развязок и путепроводов.

Ученые составят мерзлотную карту Ямала

В ней отразится не только информация на текущий год, но и прогноз на 50 лет. В карту будут загружаться данные с 71 датчика, установленного на территории Ямала. Доступ к карте откроют для всех желающих, она позволит контролировать состояние гражданской и промышленной инфраструктуры. «Климатические изменения приводят к невидимым, но масштабным переменам в экологических и геологических системах. Состояние мерзлоты является определяющим фактором при выборе типов фундаментов, прокладке дорог, выборе функционального назначения территорий», — объясняет Артемий Антипов, руководитель проекта «Мерзлотная карта ЯНАО».

Чиновников научат работать с соцбизнесом

17 октября в Сургуте, Нижневартовске, Нягани и Ханты-Мансийске стартовала обучающая программа «МОСТ». Она подготовлена лабораторией социальной предпринимательства фонда «Наше будущее» по заказу Югры. Первыми слушателями стали представители муниципалитетов: они узнают об актуальных мерах поддержки поставщиков соцбизнеса; разберут лучшие практики, вместе с экспертами подготовят дорожные карты для своей территории. Сегодня в автономии зарегистрировано около 3000 социальных предпринимателей. Только за прошлый год они оказали 1,5 миллиона услуг.

По сообщениям корреспондентов «РГ»

ТОЛЬКО НА САЙТЕ rg.ru/region/urfo

Ученые ТюмГУ синтезировали новые соединения для микроэлектроники



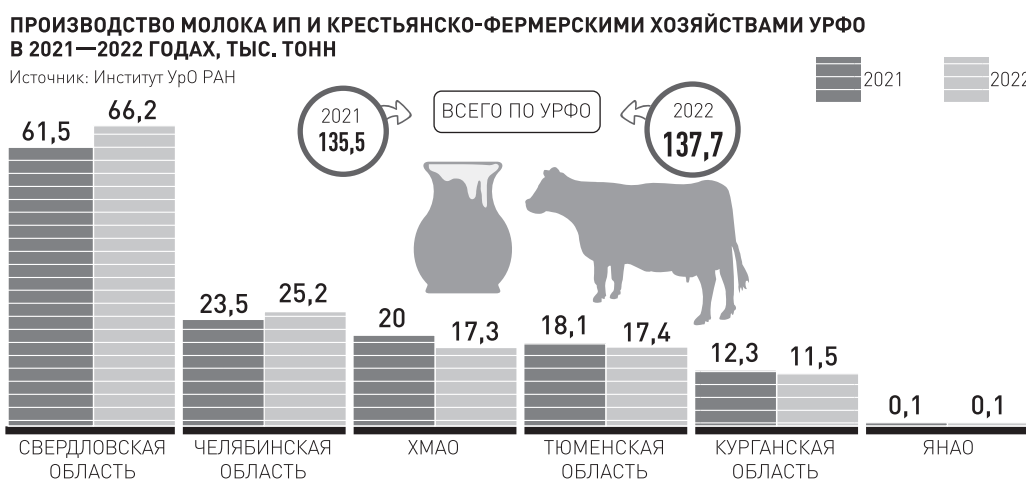
НАВЕДИ СМАРТФОН СЧИТАЙ QR-КОД ПЕРЕЙДИ ПО ССЫЛКЕ

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@1004.ru



НАЦПРОЕКТ На Южном Урале активно вводят в строй стадионы, корты и бассейны Академия ЗОЖ

Евгений Александров, Челябинская область

Сегодня в регионе насчитывается свыше 9000 спортивных объектов — от комплексов национального уровня до обычных спортплощадок, которые приобщают жителей к здоровому образу жизни. Но власти обещают, что масштабы социально значимых строек увеличатся.

Кластеры движения

У нас системно занимаются физкультурой и спортом больше 1,6 миллиона человек — почти половина населения. Остальные тоже любят спорт, болуют за наших ребят на соревнованиях, сами стараются больше двигаться. Поддерживая это движение, мы строим еще 12 крупных объектов, столько же капитально ремонтируем, оборудуем спортплощадки, помогаем спортшколам и профессиональным клубам, реализуем программу «Земский тренер», — говорит глава региона Алексей Текслер.

Новые спорткомплексы появляются не только в больших городах, но и в райцентрах, где прежде они не были в приоритете

Прошлый год стал для региона особенно плодотворным. В частности, на северо-западе Челябинска открылись академия хоккея и тренировочный корпус с ареной «Трактор». Здесь будет воспитываться юная смена «Белых медведей». Этот вид спорта в регионе любят и считают «первым из главных», но в топ постепенно выходят и другие направления, толчок которым дает нарождающаяся инфраструктура. К примеру, растущая «РМК-Арена», якорное сооружение формирующегося на северо-западе Челябинска спортивного кластера. Его собираются завершить в 2024 году. Здесь станут развиваться игровые виды, в том числе баскетбол. Интерес к нему вырос кратно за последние годы,



ПРАВИТЕЛЬСТВО ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

по словам президента Российской Федерации баскетболиста Андрея Кириленко, поэтому даже рассматривается вариант размещения на Южном Урале национального тренировочного центра.

Также в Челябинске в 2022 году открылся новый комплекс для современного пятиборья «Рифей», первая очередь лыжероллерной трассы у Карпова пруда, 25-метровая чаша бассейна «Строитель». Всего в регионе имеется шестьдесят 25-метровых бассейнов и четыре 50-метровых, плаванием занимаются более 48 тысяч человек. В будущем планируют открыть новые ванны, в том числе с «длинными» дорожками в Магнитогорске.

Кроме того, летом 2023 года в областном центре заложили крытый футбольный манеж на 25 тысяч квадратных метров с беговыми дорожками, секторами для легкоатлетических состязаний, трибунами на три тысячи зрителей. Российский футбольный союз подарил сертификат на создание игрового поля — оно станет главной изюминкой гигантского крытого овала.

Это уникальный проект, и в спортивном плане, и в архитектуре. Я уверен: он станет одной из достопримечательностей Челябинска, — дал старт строительству в августе губернатор.

Кроссовки в шаговой доступности
Не только крупные стройки определяют состояние спортивной инфраструктуры обла-

сти. К движению все чаще подключаются малые города и райцентры, где прежде такие заботы не были в приоритете. Общий принцип — шаговая доступность объектов для занятий физкультурой и спортом.

К примеру, минувшей зимой в эксплуатацию ввели физкультурно-оздоровительный комплекс (ФОК) в Кусе, нацеленный на занятия адаптивной физкультурой, волейболом, баскетболом, мини-футболом, настольным теннисом, гиревым спортом, армрестлингом. Этого события старожилы ждали почти два десятилетия. От Кусы эстафету принял поселок Бреда, а незадолго до того открылся ФОК в Кыштыме и бассейн в Карабаше. Кроме того, бюджет поддержал проекты в Аргаяском, Нязепетровском, Уйском, Верхнеуральском, Варненском, Еткульском, Карталинском районах.

Так, при финансовой поддержке почетного гражданина Озерска бизнесмена Андрея Комарова в городе атомщиков возвели Ледовую академию «Высота» стоимостью около миллиарда рублей. Здесь созданы условия для учебно-тренировочного процесса полного цикла, могут заниматься более 500 хоккеистов и фигуристов и проводиться массовые катания на коньках.

В июле 2023-го арсенал пополнил объект в Сатке. — Несколько лет назад на встрече с местными жителями я узнал, что им не хватает искусственного льда. Президент «Группы Магнезит» Сергей Коростелев был рядом и мгновенно дал согласие возвести такой объект вместе. Мы также договорились, что начнем строить еще один комплекс, горожане сами решат, будет это бассейн или универсальный спортзал, — отметил Алексей Текслер.

В октябре глава региона передал символический ключ еще от одного ледового дворца, в Усть-Катаве, где тоже сильны хоккейные традиции. С 40-х годов прошлого века местная команда «Вагоностроитель» участвовала в самых статусных турнирах. Именно тут начинал свой путь известный тренер Валерий Знарок, в его честь назвали арену.

Вернувшись недавно из рабочей поездки в горнозаводскую зону, губернатор наметил новый пул спортивных объектов, построить которые поможет об-

Глава Челябинской области Алексей Текслер вместе с юными ашинскими футболистами оценил новое тренировочное поле с искусственным покрытием.

ласть. Так, в Катав-Ивановске появится комплекс с бассейном, игровым и тренажерными залами, студиями для аэробики. Завершить работы рассчитывают в 2025-м. В моногороде Трехгорном власти объявили о строительстве еще одного спортсооружения, а в Вакале проект поможет реализовать инвестор на территории школы № 9. Кроме того, второй ФОК предложили поставить в Симе, поскольку существующий переругнет.

Программа расширяется
Сделав разворот в Миньяре, Алексей Текслер посетил проблемный спорткомплекс, о котором написали в соцсетях: его конструкции сильно изношены. — Ничего сложного в таком ремонте нет, нужно просто им заниматься. Готовые проект, включайте в программу, — дал губернатор поручение главе района и министру спорта.

Согласно национальной стратегии, к 2030 году приобретается к физкультуре должно до 70 процентов населения. Для этого на Южном Урале нужно построить еще примерно 1000 объектов, крупных и локальных. Помимо повышения уровня подготовки профессиональных атлетов, они призваны мотивировать всех земляков вести активную жизнь. Это залог здоровья и долголетия, а значит, несет несомненные плюсы и экономике. ●

ЖКХ Как масштабная реконструкция объектов водопользования отразится на жизни тюменцев Вода волилась в концессию

Ирина Никитина, Тюмень

В наше время обычная пресная вода становится самым ценным ресурсом, поэтому ее добыча, производство, передача потребителям и использование требуют самого бережного, рационального подхода. Как говорится, ни капли мимо — такой путь выбрала компания «Росводоканал Тюмень». Зачем коммунальщики запустили несколько концессионных соглашений, что планируют изменить с их помощью, какие технологии применяют в работе? Об этом — в интервью с генеральным директором Ольгой Сарбаевой.

Ольга Александровна, «Водоканал Тюмень» подписал с городом концессионное соглашение, цель которого — сделать системы водоснабжения и водоотведения надежными, а население обеспечить качественным ресурсом. Это определенно вызов для всех участников договора?

ОЛЬГА САРБАЕВА: В какой-то мере да. В начале нулевых годов система водоснабжения и водоотведения города Тюмени требовала серьезной модернизации, тем более в преддверии стремительного развития агломерации. Со стороны областного правительства и мэрии поступил запрос на обновление всех водозаборных и городских очистных сооружений, станций подкачки воды, канализационных насосных станций (КНС), которые на тот момент работали около полувека и, конечно, технически и морально устарели. Из-за износа линейной части, например, мы теряли 35–37 процентов ресурса.

Сначала разработали и утвердили план мероприятий на 15-летнюю перспективу. С ним в 2017 году и подошли к заключению соглашения. Объем инвестиций — 22 миллиарда 126 миллионов рублей — в то время самая крупная концессия в стране. Стремления амбициозные, но задачу уже не было. Задача — создать новый облик системы, многое возвести с нуля.

На первом этапе, с 2018-го по 2021-й, реконструировали Велижанский водозабор 1972 года постройки, питаемый подземными источниками. Новые трубы, аэраторы-дегазаторы, установка очистки и обеззараживания воды на основе не хлора, а гипохлорита натрия — тогда это была абсолютно инновационная и эффективная вещь.

На Метелевском речном водозаборе 1981 года, который мощнее Велижанского, потрудиться предстояло не меньше. Первую очередь попросту демонтировали и построили современный объект, где смешали полностью из железобетона, щитовые затворы, мешалки, камеры хлопьеобразования и отстойники — все поменяли. До конца года планируем провести опытно-промышленный пуск и после приступим к демонтажу второй очереди. В полном составе Метелево заработает в 2025–2026 годах.

Городские очистные сооружения — огромное хозяйство. Помемняй цеха решеток и мехобоживания, песколовки, первичные и вторичные отстойники. Сейчас работаем на третьем блоке биологической очистки, который отвечает за увеличение пропускной способности принимаемых со всего города стоков. Летом начнем его опытно-промышленную эксплуатацию. Сразу скажу: уже смогли увеличить мощность с 220 до 260 кубометров в сутки — это отвечает запросам постоянно растущего города. Притом работы ведутся на действующих очистных — их же не останавлишь. Идем точно по графику. Это не та история, когда надо предельно ускоряться. Лучше потратить время на настройку технологического процесса, чтобы потом не считать убытки.

Чтобы представить масштаб работ, назовите, пожалуйста, цифры.

ОЛЬГА САРБАЕВА: В Тюмени обслуживаем 1,7 тысячи километров сетей водоснабжения. С 2018-го построили и реконструировали свыше 270 километров, нынче — более 23. Основной объект — кольцевой водовод. Около 70 процентов сетей состоят из современных полимеров, что позволяет уменьшить потери до 11 процентов, а также на 71 процент снизить число отключений и повреждений труб. Поддача воды при этом сократилась на 19 про-



ИРИНА НИКИТИНА

центров, а полезный отпуск — увеличился на три. Тюменский водоканал также обслуживает в городе тысячу километров сетей водоотведения. С начала работы по концессии построили и реконструировали 157, в том числе в этом году — 13 километров.

Водоканал всегда работал в Тюмени, но пару лет назад вы вышли за его пределы.

ОЛЬГА САРБАЕВА: Концессия с Тюменским районом вообще первая в его столетней истории. Областное правительство и муниципалитет решили провести реконструкцию, чтобы в финале получить систему своего ЖКХ, эффективную по технологиям, обслуживанию, эксплуатации, издержкам. Без водозаборов и скважин. Первое соглашение подписали в 2019-м на 4386 миллионов рублей, второе — в 2022-м на 4730 миллионов. Сети водоснабжения уже построены к селам Яр,

АКЦЕНТ

Когда весь комплекс мероприятий, от реконструкции объектов до регулирования давления в сетях, понимает каждый сотрудник предприятия, можно говорить об успехах

Ембаево, Тураева, Каскара, Лутовое, Кулаково, Червишево, Онохино. То есть от областной столицы идем по всем направлениям. Сейчас строим водоводы к селам вдоль Московского тракта — от Дуларева и до Зырянки, что почти на границе со Свердловской областью. По Ялуторовскому тракту стройка охватит поселки Боровский и Богандинский. Подводя итог, с начала концессии в районе благодаря нашей компании появилось 159 километров сетей водоснабжения (в том числе в этом году 31) и 112 — водоотведения (18).

Планы еще более грандиозные: 500 километров новых коммунальных (287 для водоснабжения и 213 — водоотведения). Кстати, району десятилетиями требовались свои сливные станции. Будем строить их на самых дальних участках, чтобы исключить загрязнение окружающей среды. КНС «Молодежный-Тюмень» уже запущена. В октябре КНС с точкой слива откроется в Успенке, и в Боровском такой объект появится.

В процессе реконструкции планы приходится перепланивать?

ОЛЬГА САРБАЕВА: Да, конечно. Когда пересматриваем объем перспективных нагрузок, где-то меняем технические параметры, где-то диаметры трубопроводов, мощности насосных станций. Система водоснабжения должна отвечать текущим потребностям муниципалитета и перспективам жилищного строительства.

Понятно, что за удобства нужно платить. Тарифы для сельчан меняются?

ОЛЬГА САРБАЕВА: В Тюмени свой тариф, в Тюменском районе — свой. В перспективе после полной централизации, ожидаемой в конце 2025 года, он должен стать средним. Льготные тарифы как были, так и останутся, только с коэффициентом на официально закреплённом уровне. Мы не перекладываем на плечи населения инвестиционные расходы на модернизацию, они идут из других источников — средств концедента, межтарифной разницы, которую оплачивает областное правительство.

Концессия в разгаре, какую обратную связь получает: жители рады или есть недовольные?

ОЛЬГА САРБАЕВА: Общественная оценка измеряется обращениями абонентов. За последнее вре-

Ольга Сарбаева: Социальная ответственность компании — это индустрия коллег.

ключает воровство. В городе таких агрегатов 15, в Тюменской районе — пять.

Обмениваетесь ли вы опытом с коммунальщиками из других регионов?

ОЛЬГА САРБАЕВА: География контактов обширна: Сахалин, Липецк, Челябинск, Якутия, Ростов-на-Дону, Саранск, Смоленск... Коллеги с Сахалина и из Липецка тоже вошли в «Росводоканал». Посетив наш филиал, оценили опыт ГЧП, концессий и захотели использовать. Когда весь комплекс мероприятий, от реконструкции объектов водоотведения до регулирования давления в сетях, понимает каждый сотрудник предприятия, можно говорить об успехах.

Ваше предприятие славится внедрением инноваций и квалификацией специалистов. Знаю, что они даже сами придумывают и собирают оборудование для повышения эффективности работ.

ОЛЬГА САРБАЕВА: Неавтоматическая система урегулирования для Метелевского водозабора действительно создана руками сотрудников — инженеров, технологов, энергетиков. Она подает угольную пыль на смеситель. Теперь хотим сделать автоматический вариант с подачей пульпы сразу на первый подъем. А в июне наши специалисты быстро смонтировали береговую насосную станцию подкачки в связи с резким обмелением Туры. Принцип ее работы — принудительный забор воды с более глубоких уровней для насосной станции первого подъема. Оборудование готово, правда, ни разу не включалось — необходимости в этом пока не возникло.

Ваш коллектив постоянно мелькает в новостях как молодой, чрезвычайно активный и социально ответственный.

ОЛЬГА САРБАЕВА: Он самый лучший! У нас трудятся 1300 человек, средний возраст — около 40 лет. Половина сотрудников имеет высшее образование: мы помогаем желающим получить диплом, повысить квалификацию. Есть совет молодых специалистов, выступающих на профильных конференциях с рекомендациями. Предприятие всегда участвует в «Ярмарках вакансий», входим в выпускные комиссии в Тюменском индустриальном университете.

А еще у нас большая волонтерская команда. Ребята идут в школы с «Уроками чистой воды», воспитывая у подрастающего поколения бережное отношение к окружающей среде. Социальная ответственность компании — это инициатива коллег. Деревья высаживаем, водоем зарыбаем, кровь сдаем, детям помогаем. Откликаться на просьбы города — норма для коллектива. Недаром в прошлом году получили федеральную премию «Мы вместе». ●

Сократить бумажный цикл

13< Ускорить само строительство сложных и ответственных объектов не представляется возможным, а вот уменьшить время получения разрешений и согласований, а также издержки за счет оптимизации избыточных требований — вполне реально. Именно на это и делают ставку власти. Как сообщила замдиректора департамента регуляторной политики и оценки регулирующего воздействия Минэкономразвития РФ Анастасия Дорошенко, из 63 мероприятий дорожной карты 40 уже выполнено, принято 25 нормативно-правовых актов. В частности, теперь при строительстве опасных производственных объектов разрешено использовать сварные трубы, что дает экономии до 25–30 процентов. Смягчены требования техрегламента по пожарной безопасности. Стал возможен ускоренный ввод объекта в эксплуатацию до завершения благоустройства. Средний срок строительства в 2022 году удалось сократить на 9,8 процента (при плане 8) за счет внедрения «одного окна» градостроительной и экологической экспертизы.

Тем не менее у заказчиков и подрядчиков немало примеров другого рода. Например, Никита Троицкий, главный инженер обособленного подразделения «Прорыв» холдинга «Титан-2», строящего объекты атомной энергетики, рассказал: несмотря на объявленную «регуляторную гильотину», количество проверок растет. В 2021 году по двум объектам строительства Госстройнадзор провел четыре, в 2022-м — пять, в 2023-м — 11, а на 2024-й запланировано уже 17 контрольных мероприятий. Все они отвлекают сотрудников и тормозят рабочий процесс, поэтому стоило бы законодательно ограничить их количество: не более одной проверки в квартал.

Представитель «Северстали» Сергей Шарыгин предложил исключить избыточные требования о декларировании и сертификации внутриводовых трубопроводов при их модернизации, считая достаточной экспертизу промышленной безопасности объекта, а начальник управления «РусГидро» Наталья Феоктистова говорит об излишних требованиях при проектировании малых ГЭС и дополнительных долгих согласованиях проектов с Росрыболовством, при том что экологическая экспертиза и без того проведена.

Подобных фактов на форуме прозвучало много, и по каждому такому поводу выступающие сразу же вносили конкретное предложение о том, как проблему можно решить. При этом затронули не только вопросы госрегулирования, но и, например, цифровизации, внедрение которой также способно существенно ускорить строительство заводов и электростанций. Так, Ирина Левкович, главный специалист по архитектурно-строительным решениям Центрального проектно-технологического института (входит в ТВЭЛ «Росатома»), рассказала: мониторинг подтвердил, что геотехнические расчеты дают те же результаты, что и дополнительные физические испытания. Но на восемь месяцев быстрее! Однако многие цифровые и другие современные решения, облегчающие жизнь проектировщикам и строителям, до сих пор не легитимизированы. Скажем, применение беспилотников сокращает сроки и затраты при проведении геодезических работ, но использовать их результаты нельзя — дрон нет в нормативной базе, отмечает главный специалист обособленного подразделения НИИПИАЗ Андрей Сосков.

Все поднятые участниками форума проблемы и предложенные ими решения вошли в итоговую резолюцию, и можно точно сказать, что были услышаны властями: по словам организаторов, впервые удалось собрать на одной площадке представителей не только реального бизнеса, но и трех федеральных министерств — Минпромторга, Минэкономразвития и Минстроя. Заказчики, подрядчики, проектировщики надеются, что их предложения в итоге войдут в дорожную карту и помогут существенно ускорить реализацию инвестпроектов в стране. ●

СПРАВКА «РГ»

По данным организаторов форума ICID, СРО «Уральское объединение строителей» и «Лига проектных организаций», в России ежегодно запускают около 200 производственных и энергетических объектов. Объем промышленного строительства оценивается в 3,3 триллиона рублей, а по прогнозам к 2030 году он вырастет до 7,5 триллиона и до 9,2 — к 2035-му.

ЖКХ В Магнитогорске регоператор ТКО сумел освободить от машин подъезды к контейнерам Двор чист

Евгений Александров, Челябинская область

Во втором по величине городе Южного Урала нашли способ взаимить любителей парковать свои автомобили таким образом, что они мешают мусоровозам забирать бытовые отходы из дворовых контейнеров. По словам представителя регионального оператора по обращению с ТКО, секрет кроется в активном сотрудничестве с административными комиссиями районов, которое дисциплинирует владельцев личных машин.

Выработав, в частности, такой алгоритм действий: если проезд заперт частными авто, водитель мусоровоза документирует это, делая фото проблемной локации с датой и временем. Доказательство в итоге попадает в муниципальную инспекцию, и там решают, как привлечь виновладельца к ответственности, — отлагается на предупреждение или будет наказан рублем. К слову, штраф за такую парковку может достигать 5000 рублей для частника, для должностных лиц предусматривается более суровое наказание — до 30 тысяч, а юристы могут наказать и на все 200 тысяч.

Метод привел к заметным результатам: если еще весной И Магнитогорске за неделю фиксировали до полутора десятков случаев, когда личные машины становились препятствием для специализированного транспорта, сейчас таких недоразумений единицы.

Впрочем, успехи одного муниципалитета не снимают проблему для всего региона, где спелтехника может забуксовать при подъезде к контейнерным площадкам до 200 и более раз за неделю. И львиная доля этой статистики приходится на крупные города, включая Челябинск, где плотность жилой застройки наиболее высока. Но использование административного опыта Магнитки, надеются представители регоператора, поможет сократить количество помех и в областном центре. ●



Право Мораторий на проверки в некоторых сферах может стать не временной, а постоянной мерой Самоконтроль для ответственных

Юлия Борисова,
Свердловская область

Контрольно-надзорная деятельность необходима, чтобы обеспечить исполнение законов. Однако она не должна мешать прогрессу, тормозить развитие экономики. Как найти баланс между должной степенью контроля, обеспечивающего защиту граждан и государства, и интересами бизнеса, обсудили во время Юрической недели на Урале.

Условия и правила проведения контрольно-надзорных мероприятий в России регламентируются минимумом три закона. Кроме профильных структур, проверки проводят и правоохранительные органы, однако помимо реального выявления нарушений, они порой дают негативный результат: многие предприниматели, попав под пресс контролеров, задумываются, а стоит ли вообще заниматься бизнесом?

Введение запрета на проверки не означает полного прекращения контрольной деятельности: продолжает действовать ряд других форм регулирования бизнеса

Действительно, среднее предприятие в год переживает до ста различных проверок, подтверждает Валерий Черников, заслуженный юрист России, зампредела экспертного совета при полномочном по правам человека в РФ, ведущий эксперт научно-консультативного совета юриди-



ческой компании «Альянс Лигал». В таких условиях руководитель думает не о том, как развивать дело, а о том, как избежать административной ответственности.

Государство осознало эту проблему, особенно опасную в сегодняшних непростых условиях, и пошло на такой кардинальный шаг, как введение моратория, то есть полного запрета на проведение контрольно-надзорных мероприятий. Это экстраординарная мера, направленная на спасение малого и среднего предпринимательства, для которого частые проверки наиболее болезненны. Однако введение моратория не означает полного прекращения контрольной деятельности.

Продолжают действовать другие формы регулирования бизнеса: лицензирование, аттестация, аккредитация, в том числе новые методы — самообследование, саморегулирование. По мнению Черникова, заметно обогатило жизнь предпринимателей введение риск-ориентированного подхода в области государственного контроля и надзора. Более того, дискутируется отказ от внеплановых проверок отраслей, где нет опасности для жизни людей, общества, страны в целом. В остальных же сферах предполагается проводить точечные мероприятия.

Результаты такой политики уже заметны: в 2022-м в стране состоялось 350 тысяч контрольно-надзорных мероприятий, вчетверо меньше, чем в 2019-м. Тем не менее на практике проверяющие зачастую улавливают, заменяя одну вид контроля другой. Допустим, прокурорские проверки,

не подпадающие под действие моратория, участились.

Как же бизнесу обезопасить себя от возможного прозвонки? Обращаться в прокуратуру, суд, вышестоящие контрольные органы, к бизнес-омбудсмену и в экспертный совет при уполномоченном по правам человека в РФ, советуют эксперты. Но при этом обращают внимание: перекося тоже недопустимы, ведь в некоторых сферах ослабление контроля обернулось негативными последствиями. Так, ограничение миграционного контроля повлекло за собой рост нарушений в этой сфере, а смягчение пожарного надзора привело к небольшому, но увеличению числа возгораний (теперь мораторий на проверки мест массового пребывания людей сняли).

Ряд специалистов также полагают, что мораторий мешает гражданам реализовать свои права, нарушаемые юристами. Но этот вопрос решаем: нужно активнее обращаться в прокуратуру, контрольные структуры, региональные и федеральные органы исполнительной власти, а также к уполномоченному по правам человека. Жалоба является основанием для проведения внеплановой проверки. Кроме того, россияне, чьи права нарушены, стали чаще обращаться в суд. Ряд таких заявлений рассматривала административная коллегия при Верховном суде и вынесла решение, что при наличии жалоб надзорные органы имеют право провести проверку, составить протокол и наложить взыскание.

Эксперты подчеркивают: нельзя оценить эффективность принятых мер, основываясь только на статистике проверок, вопрос нужно исследовать глубже. Решение о моратории и его продление до 2030 года обозначают магистральное направление движения, но детали нуждаются в проработке, в том числе вопрос, какие сферы и объекты



Валерий Черников, доктор юридических наук, профессор: Среднее предприятие переживает до ста различных проверок в год.

должны контролироваться обязательно, а какие — нет. Также сегодня активно обсуждается новая идеология надзорной деятельности, основанная на риск-ориентированном подходе, применении цифровых технологий для эффективного контроля в самых разных сферах.

Участники дискуссии сошлись во мнении, что в перспективе итогом моратория должны стать сокращение или даже ликвидация определенных видов государственного контроля и надзора и замена их саморегулированием. К сожалению, существуют механизмы саморегулирования пока не демонстрируют достаточной эффективности и требуют серьезной доработки.

Правоведы высказали и такую мысль: неоднократное продление моратория на проверки и получение позитивного результата могут стать основанием для внесения поправок в законодательство, закрепляющих условия, когда временная мера становится постоянной в отношении определенной категории контролируемых лиц или объектов.

Таким образом, мораторий — это очень важный эксперимент, целью которого является оптимизация системы госконтроля. Он наглядно показывает: где-то смягчение сразу же приводит к росту нарушений, а в другой сфере ситуация остается нормальной — следовательно, там можно двигаться в сторону саморегулирования.

Экология Хозяев угодий предложили штрафовать за пал травы и ущерб лесному фонду

Дым на околице



ТАТЬЯНА АНДРЕЕВА

Ольга Медведева,
Свердловская область

АКЦЕНТ

Предприятия — утилизаторы древесных отходов должны создаваться на условиях ГЧП

Весной и летом на Среднем Урале пылали в огне 350 тысяч гектаров леса — раз в 20 больше, чем в обычные годы. И совершенно беспрецедентным оказалось количество сгоревшего из-за ландшафтных пожаров леса. Эксперты форума «Юрическая неделя на Урале» обсудили, как не допустить катастрофы в будущем.

Лесные пожары — неизбежность, природный фактор. Особенно те, что возникают из-за грозы. Но люди приложили руку к тому, чтобы штатная проблема стала настоящей бедой. Дефицит осадков на Урале в течение трех лет привел к тому, что гореть стали даже болота, что уж говорить о заброшенных полях и отходах лесопилок. Только один серьезный пожар этого года, в Шайдурихе, вышел из леса и накинута на дома. Все остальное, наоборот, пришлось в лес с других земель.

Мы сталкиваемся с этими проблемами от Гайки и Сосы до Тугулыма, Ирбита и Красноуральска, — отметил министр природных ресурсов и экологии региона Денис Мамонтов. Горы опилок и обрезки возле лесопилок стали бифидовым штурмом. В поселках сильный ветер перебрасывал искры от горящих куч на дома, и те вспыхивали один за другим. А ведь утилизаторы отходов лесопиления могут быть не только полезными, но и выгодным делом! Предприятие в Уфе, например, выпускает из них древесно-стружечные плиты на экспорт, в Свердловской области налажено производство топливных гранул-пеллет и брикетов. Есть пример, когда на таких пеллетах ТЭЦ вырабатывает более 10 тысяч МВт электроэнергии.

По словам Сергея Залесова, заведующего лесоводства Уральского государственного лесотехнического университета, предприятия-утилизаторы должны создаваться в том числе на условиях ГЧП и с радиусом действия не менее 200 километров для удобства логистики. А муниципалитеты должны оказывать поддержку бизнесу, который возьмется за это важное дело. Когда города заволакует дымом, мы привычно говорим: «Торф горит!»

— В 2021 году из 23 ушедших в зиму торфяных пожаров 21 дождю весны, и в новом сезоне мы получили готовые источники природных пожаров, — рассказал и.о. директора Уральской базы авиационной охраны лесов Илья Секерин. — Прямо сейчас мы вместе с региональным минприроды проводим картирование опасных торфяников, чтобы тушить их зимой, — такой метод эффективнее и дешевле в 7–8 раз.

Профессор Залесов предлагает подойти к проблеме шире: составить реестр всех осушенных болот и принять решение по каждому, будет ли в нем в ближайшее время вестись разработка. Если да — установить шлюзы и задерживать весеннюю воду, сбрасывая ее по необходимости. В противном случае перекрыть шлюзы надолго. Таким образом потенциальные очаги долгоиграющих пожаров будут нейтрализованы.

Кто видел, с какой скоростью бежит огонь по сухой траве, не будет спорить: заброшенные поля — источник опасности. Но даже у угодий, заросших бурьяном, есть хозяева, отвечающие за их противопожарное обустройство. Найти их и заставить действовать или хотя бы платить — одна из серьезных задач муниципальной и региональной власти. Неотвратимое и суровое наказание должно ждать и тех, кто нарушает противопожарный режим, например, прожигает пал травы.

— Сафрановое радио быстро разнесет, что кто-то из соседей заплатил 2–3 тысячи рублей за лание избавиться от старых газет, журналов, картона есть и у населения, и у организаций. Кроме Югорска, мы сотрудничаем с сборщиками макулатуры в Алябьевском, Нагани, Ханты-Мансийске, — рассказывает Олег Камбаров, заместитель гендиректора предприятия. — Из пяти тонн вторсырья получается в среднем 4,5 тонны готовой продукции.

Под производством арендовано несколько зданий на шесть лет с правом выкупа в дальнейшем. В



Из накопленных 150 тысяч тонн макулатуры можно произвести столько туалетной бумаги, что хватит всей Югре на неделю.

Лесопатологи не обследовали и трети прожженной огнем площади.

профилактикой лесных пожаров, численность уменьшилась в восемь раз! Если вспомнить, что зарплата лесника — чуть больше 20 тысяч рублей, удивительно, что набралось хоть столько.

В этом году неопытному помощнику профессионалам оказали добровольцы. Были случаи, когда люди брали отпуск, чтобы спастись лесом, но многим отказывали из-за отсутствия опыта.

Обучение глав поселений по программе «Руководитель тушения пожаров», составление списков потенциальных волонтеров и обучение их по программе «Пожарный», создание в каждом поселке пункта сосредоточения инвентаря, включая рашперы, огнетушители, — все это жизненно необходимо. Кстати, программы обучения для добровольцев уже запустили и региональное отделение студенческого корпуса спасателей, и авиалесоохрана.

Каким будет 2024-й? Точно никто не скажет, но профессор Залесов, глядя на падение уровня грунтовых вод, обещает усиление еловых насаждений, а значит, высокую пожарную опасность. Что касается посадок, горевших в этом году, их состояние еще предстоит оценить. Так как большая часть пожаров была верховой, часть деревьев сохранила жизнеспособность. Но лесопатологи не обследовали и 30 процентов прожженной огнем площади — слишком уж мало у нас таких специалистов. ●

А КАК У СОСЕДЕЙ?

Егор Збродов, первый заместитель директора департамента недропользования и природных ресурсов Югры:

— В 2023-м в регионе было 675 лесных пожаров, это больше, чем в прошлом году, при этом площадь, пройденная огнем, сократилась в 6,6 раза: с 440 до 65 тысяч гектаров. Этого удалось достичь за счет дополнительных мер. В частности, мы нарастили парашютную группировку до 172 человек за счет перевода части десантников в парашютники, увеличили часы патрулирования на Ан-2. Мониторинг территории велся легкомоторными самолетами и Ан-2 с парашютистами в пропорции 50 на 50: при обнаружении возгорания люди сразу спускались на точку для тушения. Плюс закуп новой техники и оборудования за счет бюджета ХМАО, внедрение системы «Лесохранитель»: 79 видеокамер в населенных пунктах. Это позволяет оперативно обнаруживать возгорания. Кроме того, мы ввели дополнительное премирование каждого работника, если пожар остановлен в первые сутки.

Проект В Югре откроется фабрика макулатуры полного цикла

Оборотки пошли в баню

Наталья Тихонова, Югра

Проектная мощность предприятия в Югорске — пять тонн в сутки. Тут собираются выпускать из вторсырья туалетную бумагу, бумажные полотенца и другую гигиеническую продукцию. Это первая фабрика такого профиля в ХМАО: раньше макулатура отправлялась в Челябинск, Пермь или Екатеринбург.

— Большие объемы северных городов обеспечить не могут, а же-

частности, основной цех размещается в бывшем гараже, сейчас идет монтаж трех баков на 42 куба каждый: для накопления воды, возвращающейся ее в оборот и гидрозатвора на волокна. Также успели доставить котел — паром собираются обеззараживать макулатурную массу и сушить уже готовое бумажное полотно.

— Мы выбрали паровую, а не химическую технологию обработки: бумага получится антиаллергенная, мягкая, — поясняет предприниматель. Производство будет работать круглосуточно. Часть процессов пока хотят выполнять вручную, например, упаковку готовых рулонов, а со временем приобрести специальное оборудование для этого. Всего здесь будет трудиться по сменному до 27 человек, в том числе 20 станочников, причем работодатели готовы принимать и иногородних — для них задумано небольшое общежитие.

Завод собирались запустить еще в июне, но возникли проблемы с электроснабжением — нужно 100 киловатт мощности, а сейчас в резерве только 25. Если их

удастся решить, производство откроют в декабре-январе.

Для водоснабжения предприятие пробило скважину мощностью 48 кубов в сутки, на день емко достаточно 20, во время технологической промывки объем может увеличиться до 40. Иловые же отходы будут стекать в специальную ванну по сетке, а потом поступать в септик. Они относятся к пятому классу опасности, то есть к биоразлагаемым, поэтому спокойно утилизируются бактериями на очистных.

Инвестором выступила торговая компания, ее владельцы почитали, что переработка вторсырья не менее перспективна. Общая стоимость проекта составила 27 миллионов рублей, из них почти 12 — льготный заем от Фонда развития Югры под три процента годовых. Станки российские, собраны в Омске. В ноябре они должны прибыть в Югорск.

— Завод будет приносить от 500 до 800 тысяч рублей в месяц. В планах — организовать от трех до пяти таких производств за пять лет по всему ХМАО, — делится Олег Камбаров. ●

Извещение о проведении аукциона на понижение

1. Форма проведения торгов

Тип и способ проведения торгов	Аукцион на понижение в электронной форме на электронной торговой площадке
Форма (состав участников)	Открытый
Способ подачи предложений о цене	Открытый

2. Предмет торгов (для недвижимого имущества)

Предмет	Право на заключение договора купли-продажи имущества
Адрес расположения Имущества	Свердловская область, г. Новоуральск, в районе улицы Автозаводской, 336

Состав Имущества	Объект недвижимого имущества «Склад строительных материалов на металлическом каркасе» (Состав имущества указан в Приложении 1 к форме договора купли-продажи, являющейся неотъемлемой частью аукционной документации)
------------------	---

Дополнительная информация	Объект недвижимого имущества расположен на земельном участке (КН 66.57.0101012.24), который вошел в состав территории опережающего социально-экономического развития «Новоуральск» (ТОСЭР). Обременения/ограничения описаны в Форме договора купли-продажи, являющейся неотъемлемой частью Документации. В связи с тем, что Имущество находится в г. Новоуральске, являющемся закрытым административно-территориальным образованием (ЗАТО), претендент предварительно должен ознакомиться с особенностями совершения сделок с недвижимым имуществом, находящимся на территории ЗАТО, указанными в Законе РФ от 14.07.1992 № 3297-1 «О закрытом административно-территориальном образовании»
---------------------------	---

3. Информация о собственнике

Наименование	Акционерное общество «Уральский электрохимический комбинат» (АО «УЭК»)»
Местонахождение	624130, Свердловская обл., г. Новоуральск, ул. Дзержинского, 2
Почтовый адрес	624130, Свердловская обл., г. Новоуральск, ул. Дзержинского, 2
Адрес электронной почты	EITolstobrova@rosatom.ru; AVPervova@rosatom.ru
Контактные лица	Толстоброва Елена Игоревна, тел.: (34370) 5-78-13; 8-912-62-32-151, Перлова Александра Вячеславовна, тел.: (34370) 5-20-60

4. Организатор торгов

Ответственное лицо за проведение торгов (далее — Организатор)	Общество с ограниченной ответственностью «Экспертные системы» (ООО «Экспертные системы») (экспертные системы.рф)
Местонахождение	664050, г. Иркутск, ул. Байкальская, д. 295/13, № 4
Почтовый адрес	664050, г. Иркутск, ул. Байкальская, д. 295/13, № 4
Адрес электронной почты	torg38@gmail.com
Контактные лица	Иванкин Дмитрий Николаевич, тел./факс (3952)70-66-40

5. Начальная цена, шаг аукциона и задаток

Начальная (максимальная) цена	3 000 000 (Три миллиона) рублей 00 копеек с НДС 20%
Величина понижения начальной цены (шаг аукциона)	65 000 (Шестидесять пять тысяч) рублей
Величина повышения цены от предыдущего предложения (шаг аукциона на повышение)	65 000 (Шестидесять пять тысяч) рублей
Цена отсечения (минимальная цена)	400 000 (Четыреста тысяч) рублей 00 копеек с НДС 20%

Условия, варианты и сроки оплаты по договору, заключаемому по результатам аукциона, а также информация о способах обеспечения исполнения обязательств по договору

В Документации и в форме договора купли-продажи, являющейся неотъемлемой частью аукционной документации

Задаток считается перечисленным с момента зачисления в полном объеме на указанный ниже расчетный счет (п. 5.8 Извещения). Данное извещение является публичной офертой для заключения договора о задатке в соответствии со статьей 437 Гражданского кодекса Российской Федерации, а подача Претендентом заявки и перечисление задатка являются акцептом такой оферты, после чего договор о задатке считается заключенным в письменной форме

80 000 (Восемьдесят тысяч) рублей

Реквизиты Организатора торгов: р/с 40702810708030005030 в Филиале «Центральный-Банка ВТБ (ПАО)» в г. Москве, БИК 044525411, Кор/счет 30101810145250000411, получатель ООО «Экспертные системы» (ИНН 3811138171, КПП 3811101001). В платежном поручении в поле «Назначение платежа» необходимо указать: Задаток для участия в аукционе 22.11.2023 по продаже ОНИ «Склад строительных материалов на металлическом каркасе» по адресу: Свердловская область, город Новоуральск, в районе улицы Автозаводской, 336

Задаток подлежит перечислению в срок, обеспечивающий своевременное поступление на счет получателя, но не позднее времени и даты окончания подачи заявок на участие в торгах

Осуществляется в порядке, установленном в п. 2.6 Документации

6. Срок и порядок подачи заявок на участие в торгах

Дата и время начала приема заявок	19.10.2023 10.00 (время московское)
Дата и время завершения приема заявок	21.11.2023 10.00 (время московское)

Заявка на участие в аукционе должна быть подана в электронной форме на электронной торговой площадке. Перечень документов, которые должны быть приложены к заявке, изложен в п. 2 Документации

7. Сроки рассмотрения заявок

Время и дата рассмотрения заявок	не позднее 21.11.2023 15.00 (время московское)
----------------------------------	--

Порядок оформления и размещения протокола установлен п. 3.1.3. Документации

8. Место, дата и порядок проведения аукциона

Дата и время начала аукциона	22.11.2023 10.00 (время московское)
Дата и время завершения аукциона	22.11.2023 не позднее 15.00 (время московское)

Место проведения аукциона на электронной торговой площадке: Электронная торговая площадка; <http://eltorg.org/> (далее — ЭТП)

Порядок проведения аукциона Аукцион проводится в электронной форме на электронной торговой площадке в порядке, предусмотренном статьями 447–449 Гражданского кодекса Российской Федерации, Документацией и в соответствии с правилами работы электронной торговой площадки

Победителем аукциона признается лицо, признанное победителем в порядке, установленном Документацией

Срок заключения договора купли-продажи Договор заключается в срок, установленные Документацией

9. Порядок ознакомления с документацией, в т.ч. формами документов и условиями аукциона

Документация находится в открытом доступе начиная с даты размещения настоящего извещения в информационно-телекоммуникационной сети Интернет по следующему адресу: Электронная торговая площадка; <http://eltorg.org/>. Порядок получения Документации на электронной торговой площадке определяется правилами электронной торговой площадки. Информационное сообщение о проведении аукциона также опубликовано в федеральном печатном издании «Российская газета»

Место размещения в сети Интернет В сети Интернет — в любое время с даты размещения. По адресу Организатора — с 12.00 до 17.00 в рабочие дни

10. Порядок обжалования

Лица, имеющие право на обжалование действий (бездействия) организатора, продавца, комиссии, если такие действия (бездействие) нарушают его права и законные интересы

Любой Претендент, участник аукциона

Место обжалования Центральный арбитражный комитет Госкорпорации «Росатом»

Электронный адрес arbitration@rosatom.ru
Почтовый адрес 119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24
Порядок обжалования Содержится в п. 5 Документации

АКТИВНОСТЬ БИЗНЕСА

В Тюмени обсудят влияние нейросетей на экономику

18 октября в Тюменском технопарке стартовала деловая программа XVI цифрового форума и выставки «Инфотех». Лейтмотив стратегической сессии и круглых столов — «Искусственный интеллект. Стратегия развития до 2030 года». Более 3000 гостей обсудят, как нейросети влияют на разные отрасли, какие риски возможны, как эта сфера урегулирована законом. А на 40 стендах компании Москвы, Санкт-Петербурга, Югры, Ямала, Свердловской, Челябинской, Курганской, Калининградской и Тюменской областей представят наиболее успешные IT-решения для госструктур и бизнеса. Тематический трек «Инфобезопасность без границ» проведет ГК «Анлим». «Речь пойдет минимум о 20 прогрессивных продуктах», — отметил руководитель компании Максим Овсянников. Кроме того, на форуме профильные сообщества смогут присоединиться к кодексу этики в сфере ИИ.

В Тобольске увеличат выпуск пластика

«ЗанСибНефтехим» отметил десять лет со дня открытия. В 2013 году это был самый масштабный инвестиционный проект в отечественной нефтехимии, предприятие дважды посещал президент. Сегодня промышленный гигант производит 60 процентов всего российского полипропилена и половину полиэтилена. В августе началось строительство нового завода: проект ДПТ-2 рассчитан еще на 570 тысяч тонн полипропилена в год. Благодаря расширению мощностей к 2027 году выпуск пластика превысит 1,5 миллиона тонн.

Над домной раскроют металлический зонт

Челябинский меткомбинат (входит в Группу «Мечел») приступил к оснащению системы аспирации литейного двора главной доменной печи. Завершение работ намечено на декабрь, стоимость проекта превышает 400 миллионов рублей. Уже смонтирована газовая вытяжка с 3,2 тысячи рукавных фильтров, продолжается установка бункеров для сбора пыли, установок регенерации. Металлические зонты будут улавливать пыль при выпуске из печи расплавленного чугуна и шлака, а собранные сухие частицы направят на переработку в цех подготовки агломерата. «После запуска объекта количество выбросов печи сократится на 42 тонны в год», — рассказал гендиректор предприятия Алексей Толстиков.

Сетевика наградили лучших электромонтеров

Конкурс профмастерства среди бригад оперативно-ремонтного персонала провели по инициативе компаний «ЮРЭСК» и «Россети». В нем участвовали восемь коллективов из УрФО. В течение недели они прошли пять этапов, позволяющих электромонтерам распределительных сетей продемонстрировать все свое мастерство, вплоть до спасения пострадавшего и тушения условного пожара на подстанции. Победителем стала команда «Россети Тюмень» из Сургута. Второе место заняла бригада «СУЭНКО» из Тюмени, «бронза» — «ЮРЭСК» из Ханты-Мансийска.



Участники соревнований продемонстрировали мастерство при спасении пострадавших и тушении огня на подстанции.

В Югре выросло число органических производств

В России сертифицирован первый рыбоохотопромышленный производственный кооператив. Органической признана его продукция не только из черники, брусники, голубики, клюквы, кедрового ореха, но и из чаги, древесного гриба. Всего в 2022–2023 годах в ХМАО знак «Органик» получили шесть компаний: кроме «Волны», в списке «Регион-К», «Ягоды Югры», «НПЦ «БВ СТ», общины «Киндаль» и «Соболь». Еще пять предприятий претендуют на этот статус. Недавно фонд развития Югры ввел новую кредитную программу «Органик»: юристы и ИП могут получить 5–10 миллионов рублей под три процента годовых на реализацию инвестиционного проекта, а при наличии банковской гарантии — под один.

В Челябинске будет 52 электрозаправки

Комитет по управлению имуществом и земельным отношениям Челябинска выдал еще 16 разрешений на размещение зарядных станций для электромобилей. До конца 2024 года их число вырастет до 52. Как пояснили в мэрии, инфраструктуру для электроавтомобилей развивают «МРСК Урала» (девять станций), «Электрокарс Рус» (22), «Интерсвязь» (3) и «ЭЭС Русгидро» (2). В этом году с инициативой установки «быстрых» зарядных станций к властям обратились компании «Пункт Е» и «Оператор электродвижения». Сейчас они занимаются подготовкой к реализации своих проектов.

Студенты совмещают учебу с работой

В рамках федерального проекта «Профессионалитет» в учреждениях среднего профессионального образования (СПО) ЯНАО открылось шесть учебно-производственных комплексов (УПК). Так, студенты Ямалского многопрофильного колледжа, получающие специальность «Обработка водных биоресурсов», с начала октября выпускают полуфабрикаты из рыбы. Кроме того, созданы УПК по направлениям «Кондитерские изделия», «Обслуживание и ремонт автомобилей» и «Ямалский сувенир». Занятия проводятся шесть дней в неделю после основных пар, молодежь получает запись в трудовой книжке и зарплату. Аналогичные комплексы созданы в Надымском профессиональном колледже (по специальности «Дошкольное образование») и колледже Тарко-Сале («Мастер отделочных декоративных работ» и «Электромонтер»).

По сообщениям корреспондентов «РГ»

услуги Как успешно вести бизнес в сфере школьного питания

Бюджетные калории

Ольга Фаткуллина, Екатеринбург

Осенью, после начала учебного года, обычно начинают изучать претензии к содержанию тарелок в школьных столовых. Детвора, отвыкшая за лето от организованного питания, жалуется родителям: каша невкусная, суп остывший... Операторы отбиваются: мол, по таким ценам нечего требовать изысканных блюд и ресторанного обслуживания. И вообще их дело с большой натяжкой можно назвать бизнесом — скорее это социальный проект.

Тем не менее есть и такие школы, где ученики и родители качеством столовских блюд довольны и операторы на жизнь не жалуются. «РГ» пообщалась с участниками рынка, которые рассказали, как выстроить работу, чтобы дети ели с аппетитом, санитарные врачи не предъявляли претензий, а бизнес приносил хоть небольшую прибыль.

Опыт и репутация

В столовой екатеринбургской школы № 132 горячая пора начинается в полшестого утра: по коридорам разносится запах свежей выпечки или наваристой каши, аромат запеканки. В 8.40 сотрудники накрывают столы к завтраку, а к обеду уже должны быть готовы и 200 литров наваристого супа, и второе блюдо. Разнообразное и сбалансированное питание в семи школах Чкаловского района Екатеринбурга — зона ответственности компании «Олес». Плюс еще семь школ в Кушве, а также контракты с образовательными организациями Арамлии, Белоярского, Красноуральска. Прежде чем достичь такого размаха, фирме пришлось потрудиться над своей репутацией.

— Мы работаем с 2000 года. Обслуживать даже одну школу не легко, а у нас их много. Новичку на этом рынке сложно стартовать из-за жестких условий конкурсов. Скажем, если мы претендуем на контракт в 100 миллионов рублей, то обязаны подтвердить свой опыт исполнением договоров на сумму не менее 20 миллионов, — рассказывает заместитель гендиректора группы предприятий торговли и общественного питания Лилия Хаметова.

Помимо опыта претенденты должны отвечать и другим критериям. Особое внимание уделяется качеству блюд и сбалансированности меню, обеспечить которые в условиях роста стоимости продуктов и ограничений на цену готовых блюд весьма непросто.

Мясорубка в себестоимости

Конечная, детальная калькуляция своих расходов и доходов предприятий делится на неготовы. Но охотно рассказывают, из чего они складываются.

Главная статья затрат — закупка продуктов питания (минимум половина расходов фирмы). Обновление посуды и приобретение мощных средств — еще около пяти процентов, столько же уходит на регулярные медосмотры, санитарные книжки, коммунальные платежи. Существенны и траты на оснащение и ремонт помещений (разные операторы называют цифры от 8 до 20 процентов).

— Мы арендуем пищеблок не с пустыми стенами, а с оборудованием, упрощающим работу поваров и пекарей, но оно со временем устаревает или выходит из строя, поэтому на наши плечи ложится обновление техники. Например, профессиональный пароконвектомат или мясорубка стоят от 300 тысяч рублей. Ведь жарить продукты для детей СанПиН запрещает, можно готовить только на пару. Сами же управляем фреоновым холодильником, закупаем инвентарь и спецодежду для персонала, — перечисляет Лилия Хаметова.

Еще один крупный участник рынка, работающий на нем по-



ТАТЬЯНА АЛЕКЩЕВА

ти десять лет, обслуживает в столове Урала 14 школ. В этом году он вложил в эти проекты 13,5 миллиона рублей.

— С сентября мы начали оказывать услуги питания в одной из новых гимназий Екатеринбурга — инвестиции составили почти 1,5 миллиона рублей. Только посуды и инвентаря для одной столовой обычно обходится не менее чем в 450–500 тысяч, — гово-

АКЦЕНТ

Бюджетные средства хоть и небольшие, но это надежнее, чем ждать гостей в ресторане, — придут они к тебе или выберут кафе через дорогу

рит директор екатеринбургского филиала компании «Кейтеринбург» Александр Гергалю.

По его словам, капитальные вложения могут варьироваться от сотен тысяч рублей до нескольких миллионов. — Второй блок — операционные расходы. Себестоимость растет ежемесячно, к примеру, цена некоторых продуктов, которые входят в нашу сырьевую матрицу, с начала года увеличилась на 20 процентов. Мы коммерческая организация и заинтересованы в том, чтобы рентабельность не стремилась к нулю, — продолжает эксперт.

Кадровый голод в столовой

Вторая весомая статья затрат — фонд оплаты труда. По оценке Лилии Хаметовой, он занимает 20 процентов в расходах компании, и сэкономить на этом не получится.

— У нас постоянный дефицит кадров: хороших поваров, готовых выдерживать такой ритм работы, крайне мало. Уже сейчас мы понимаем, что уйдут из отрасли более возрастные, закаленные работники, и мы почувствуем кадровый провал, — с сожалением констатирует она.

Острая борьба идет не только за квалифицированных специалистов, но и за разнорабочих. — С начала 2023 года мы вынуждены увеличивать оплату мойщикам посуды в 1,5 раза плюс доставка до рабочего места и питание. С командой ежемесячно проводим мозговые штурмы,

как сделать условия комфортнее, рабочие места привлекательнее, чтобы проще было искать новые кадры, — добавляет Александр Гергалю.

Кормить каждый день сотни, а то и тысячи детей — огромный труд, и без хороших сотрудников, по мнению эксперта, на этом поприще просто нечего делать.

Другая компания, которая с 2020 года обслуживает восемь

столовых — давно не роскошь, а необходимость: чтобы устоять на рынке школьного питания, который в последние годы заметно меняется, нужно было сломать стереотип, что в школьной столовой еда невкусная и остывшая. Получилось это не у всех операторов.

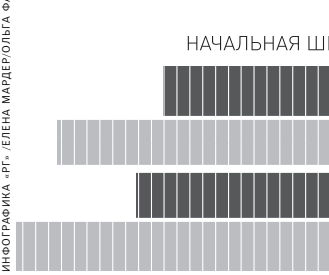
— Успех кроется в желании сделать сервис лучше, а еду вкуснее. Необходимо настроить команду так, чтобы она с точностью швейцарских часов накрывала на стол. Как это сделать? Тренироваться и контролировать. К примеру, при запуске проекта в 40-й гимназии я буквально жил на пищеблоке и по минутам оттачивал тайминг: один сотрудник должен стоять на напитках, другой — накрывать, третий — на мойке, — рассказывает Гергалю.

Еще один важнейший момент: операторы должны быть хорошо отлажены поставкой и учет сырья. Из некачественных продуктов вкусные и полезные блюда, отвечающие к тому же строгим требованиям Роспотребнадзора, не приготовить. Но найти хорошего поставщика довольно трудно: приходится сначала закупать пробную партию, готовить из нее. Учитывая высокую долю сырья в себестоимости школьного питания, рост цен на него наиболее сильно бьет по финансовой устойчивости компаний. По словам руководителя, мясная продукция только с мая подорожала на 10 процентов, существенно выросли в цене фрукты, овощи, рыба, молочная продукция. Этот фактор влияет на весь общепит, но для заведений социальных, которые не могут произвольно менять ценник, он особенно чувствителен. Выход операторы видят в оптовых закупках у проверенных поставщиков, а также в производстве полуфабрикатов.

Несмотря на все сложности, игроки на рынке социального питания меньше не становятся,

Стоимость организованного питания в школьных столовых в Екатеринбурге, рубли

Источник: администрация города Екатеринбурга



студеннее — давно не роскошь, а необходимость: чтобы устоять на рынке школьного питания, который в последние годы заметно меняется, нужно было сломать стереотип, что в школьной столовой еда невкусная и остывшая. Получилось это не у всех операторов.

— Успех кроется в желании сделать сервис лучше, а еду вкуснее. Необходимо настроить команду так, чтобы она с точностью швейцарских часов накрывала на стол. Как это сделать? Тренироваться и контролировать. К примеру, при запуске проекта в 40-й гимназии я буквально жил на пищеблоке и по минутам оттачивал тайминг: один сотрудник должен стоять на напитках, другой — накрывать, третий — на мойке, — рассказывает Гергалю.

Еще один важнейший момент: операторы должны быть хорошо отлажены поставкой и учет сырья. Из некачественных продуктов вкусные и полезные блюда, отвечающие к тому же строгим требованиям Роспотребнадзора, не приготовить. Но найти хорошего поставщика довольно трудно: приходится сначала закупать пробную партию, готовить из нее. Учитывая высокую долю сырья в себестоимости школьного питания, рост цен на него наиболее сильно бьет по финансовой устойчивости компаний. По словам руководителя, мясная продукция только с мая подорожала на 10 процентов, существенно выросли в цене фрукты, овощи, рыба, молочная продукция. Этот фактор влияет на весь общепит, но для заведений социальных, которые не могут произвольно менять ценник, он особенно чувствителен. Выход операторы видят в оптовых закупках у проверенных поставщиков, а также в производстве полуфабрикатов.

Несмотря на все сложности, игроки на рынке социального питания меньше не становятся,

Сотрудникам столовой нужно успеть к началу перемен накрыть столы для сотен детей, но так, чтобы еда в тарелках не успела остыть.

он остается привлекательным для бизнеса.

— Ученики начальных классов и льготники питаются за счет государства: бюджетные средства хоть и небольшие, но они точно попадут в нашу копилочку. Это хоть какой-то доход, а главное — стабильность: надежнее, чем ждать гостей в ресторане, — придут они к тебе или выберут кафе через дорогу, — раскрывает секрет Хаметова.

Так что, безусловно, крупные компании в этой сфере более конкурентоспособны, чем частник, взявшийся кормить одну небольшую школу. Вероятно, именно в этом направлении рынок и развивается: на нем становятся все больше серьезных игроков, способных поставить дело на промышленную основу.

— Не соглашусь с коллегами, которые говорят, что школьное питание — это убыточный проект, основанный на подвиге. Все-таки главная цель любой коммерческой организации — получение прибыли. Наш бизнес готов к современным вызовам, мы планируем и дальше расширяться в социальной сфере, — резюмирует Гергалю.

МЕЖДУ ТЕМ

Индустрия школьного питания становится все более рыночной. В октябре прошлого года в Екатеринбурге было принято решение о приватизации муниципального имущества, к которому относятся и школьные столовые. По мнению администрации, приватизация позволит поддержать малый и средний бизнес, тем более что по новому законодательству МУПы не могут работать на конкурентных рынках.

СЛЕДСТВИЕ

В пункте пропуска задержали торговца электронной очередью

«СЕРВИС» НА ГРАНИЦЕ

Михаил Пинкус, Челябинская область

На автомобильном пункте пропуска «Бургистое» в Челябинской области задержали с полчищем местного жителя, торговавшего местами в электронной очереди для перехода через границу, сообщили в УМВД на транспорте по УрФО. Нелегальный бизнес выявили сотрудники подразделения экономической безопасности и противодействия коррупции. 37-летний житель Троицка бронировал через электронную почту места, после чего дату и время проезда через пункт пропуска продавал дальнеобойщикам по 5000 рублей с каждой фуры.

Сейчас полиция проверяет задержанного на причастность к целой серии аналогичных преступлений. Решается вопрос о возбуждении уголовного дела по статье о незаконной предпринимательской деятельности, она предусматривает наказание от 300-тысячного штрафа до полугодового ареста. Но речь может идти о банальном мошенничестве, ведь гражданин по сути торговал воздухом: резервирование времени и даты проезда через пункт бесплатное.

Как ранее сообщила «РГ», с 1 сентября в качестве эксперимента в пунктах пропуска «Бургистое», а также «Забайкальск» на границе с Китаем и «Чернышевское» на границе с Литвой ввели для коммерческого грузового транспорта систему электронной очереди, которая должна избавить перевозчиков от простоя на границе. Нужно лишь заранее резервировать дату и время перехода на официальном сайте Росгранстрой. В итоге порядка стало больше, но полностью избавиться от очереди не удалось.

Трафик настолько оживленный, что все слоты на переход границы в «Бургистом» забронированы на неделю вперед

— Каких-либо проблем с работой сервиса нет. Внезапная проверка показала, что система запущена своевременно и работает без сбоев, — пояснила «РГ» представитель Уральского транспортной прокуратуры Наталья Боровских. — Зато поступают сигналы о попытках превратить бесплатную электронную очередь в источник обогащения.

Проблема в том, что трафик настолько оживленный, что все свободные слоты на переход границы в «Бургистом» забронированы на неделю вперед. Тем, кто не позаботился об этом заранее, остается только уповать на «оки», возникающие, когда кто-то из очередников отказывается от брони. Этим обстоятельством и поспешили воспользоваться предприимчивые граждане.

Причем именно в «Бургистом» зафиксирован самый высокий процент отказов от очереди. По данным Росгранстрой, часть электронных заявок на пересечение границы заведомо не соответствует требованиям: их податели используют вместо документов на машину картинку из Интернета, просто чтобы застолбить время и место и затем переуступить его с выгодой для себя.

Как пояснила советник по связям с общественностью ФКУ «Росгранстрой» Ольга Ставская, работа по выявлению таких заявок уже ведется оператором, система донастраивается для создания условий для бронирования очереди только реальными перевозчиками. До октября на границе традиционны пиковый сезон, когда пункт работает на пределе возможностей. Внедрение электронного сервиса пропускающую способность не увеличило, лишь упорядочило очередь в пределах возможностей. Внедрение электронного сервиса пропускающую способность не увеличило, лишь упорядочило очередь в пределах возможностей. Внедрение электронного сервиса пропускающую способность не увеличило, лишь упорядочило очередь в пределах возможностей.

С момента введения электронной очереди через «Бургистое» уже проехали более шести тысяч большегрузов. В двух других экспериментальных пунктах пропуска поток на конец сентября оказался вдвое меньше.

наука Искусственный интеллект помог создать продукт для укрепления иммунитета

Еда нового поколения

Ольга Фаткуллина, Челябинск

Прорывное решение в пищевой индустрии готовит аспирант Южного Уральского государственного университета Кади Аммар. С помощью искусственного интеллекта молодой ученый создал умную эмульсию, которая укрепляет иммунитет. Разработку уже отметили на самом высоком

уровне — ее автору вручили стипендию имени Королева, которая присуждается правительством РФ за значительные достижения в области инженерного дела.

Цель исследования — сохранить заявленную полезность веществ, которые содержатся в куркуме и бурых водорослях. Считается, что полисахарид бурых водорослей, фукоидан, обладает уникальными

свойствами, в том числе укрепляет сопротивляемость организма вирусам и бактериям, опухолям.

Ученые вводят в эмульсию обогатитель взамен эмульгаторов. Причем стараются сделать так, чтобы ни цвет, ни запах не вызвали гастрономического отторжения у потребителя. Эмульсия выступает «вагончиком» для доставки полезных веществ в организм: использова-

ние ультразвука переводит эмульсионную систему на наноразмер.

— Полезные наноэмульсии мы уже вносим в хлеб, есть понимание, как добавить их в состав сыра и йогурта. Желательно попробовать еду нового поколения могут войти в состав фокус-групп и стать первыми экспертами нашего продукта, — поделился планами участник международной команды лаборатории синтеза и

анализа пищевых ингредиентов ЮУрГУ Кади Аммар.

Исследователи смогли не только подобрать нужный состав и пропорции компонентов, но и соединить их в единую матрицу. Для этого ученый выбрал такой метод моделирования, как молекулярный докинг. Этот способ позволяет вычлнить из гигантской базы данных нужные вещества и состыковать их между собой, расчитав лучший вариант.