

# ЭКОНОМИКА УРАЛЬСКОГО ОКРУГА

РЕГИОНАЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ К «РОССИЙСКОЙ ГАЗЕТЕ» 4 ИЮЛЯ 2019 ЧЕТВЕРГ №144 (7902)

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

**Виртуальный партнер не обманывает**  
В Екатеринбурге проходит мировой чемпионат по стратегии и управлению бизнесом

Страница 14



**Прокуратура занялась навозом**  
Почему на Урале органические удобрения оказались вне закона

Страница 15

**Обеды без зонтиков**  
В столице Урала сократилось число летних кафе

Страница 16



## ОФИЦИАЛЬНО

В Челябинской области принят закон, согласно которому сельские педагоги и другие специалисты, в том числе вышедшие на пенсию, получили право на возмещение расходов на оплату услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами. На эти цели в региональном бюджете предусмотрено 776,7 миллиона рублей.

## НАЗНАЧЕНИЯ

На пост министра экономического развития Челябинской области назначен Иван Куцевляк, занимавший до этого должность советника главы региона. До перехода на работу в правительство области в 2014–2019 годах он работал в Министерстве энергетики РФ. Преемник министра экономического развития Сергей Смольников займет должность советника губернатора.

Председателем Тюменского областного суда на шестилетний срок назначен Вячеслав Антропов. С декабря 2013 года он занимал пост заместителя председателя облсуда.

## ВИЗИТ

Представители Японской ассоциации по торговле с Россией и новыми независимыми государствами (РОТОБО) прибыли с ознакомительным визитом на Ямал и выразили намерение способствовать участию японских компаний в проектах ЯНАО.

## ЦИФРЫ

Более 7 миллиардов рублей из федерального и регионального бюджетов планируется направить в этом году на реализацию десяти национальных проектов в Курганской области.

Свыше четырех миллионов кубометров мусора вывезено из городов и районов Свердловской области за полгода работы по новой схеме обращения с ТКО. Кроме того, ликвидировано более 400 стихийных свалок, установлено 11 тысяч дополнительных контейнеров, на линии вышло 98 новых единиц спецтехники.

52,2 миллиона рублей предусмотрено в 2019 году в бюджете Курганской области на оказание новых видов господдержки аграрного бизнеса—микрозаймы до трех миллионов рублей под семь процентов годовых и гранты по программе «Агростартап».

Свыше 1300 иностранных граждан смогут получить медицинские услуги на территории Югры в течение ближайших пяти лет в ходе реализации нацпроекта «Здравоохранение».

**кошелек** Высшее образование на Урале подорожало за год в среднем на десять тысяч рублей

# Бюджет тяготее к технике

Анна Шиллер,  
Свердловская область

По данным Росстата, стоимость обучения в государственных и муниципальных вузах России за год увеличилась на 19 процентов. Во сколько сегодня обходится получение высшего образования на Урале, если абитуриент не набрал достаточно баллов, чтобы пройти на бюджет, выясил корреспондент «РГ».

Так, в Уральском государственном педагогическом университете (УрГПУ) стоимость обучения со второго курса за счет инфляции выросла на 4,3 процента. А для первокурсников дневного отделения цена поднялась в среднем на 12 процентов по сравнению с прошлым годом. Как сообщили в вузе, это связано с увеличением нормативных затрат на реализацию образовательных программ, которые ежегодно утверждает Министерство науки и высшего образования России. Траты растут, ведь высшая школа, стремясь соответствовать запросам работодателей, вкладывает значительные средства в обновление материальной базы и повышение качества обучения студентов.

— Стоимость очной формы обучения в нашем вузе варьируется от 126 до 166 тысяч рублей в год. В доходах вуза плата за обучение по основным программам высшего образования занимает около 70 процентов, но план приема по каждой специальности—как минимум 20 бюджетных мест. Наиболее дорогие в нашем университете образовательные программы связаны с подготовкой научно-педагогических кадров—аспирантов,—рассказали специалисты УрГПУ.

Федеральное министерство также устанавливает минимальную стоимость обучения. Так, оно перевело одно из направлений подготовки муниципального вуза—Екатеринбургской академии современного искусства (ЕАСИ)—в другую стоимостную группу. Теперь студенты могут платить за него чуть меньше, чем раньше—98,5 вместо ста с лишним тысяч рублей, что положительно сказывается на объеме набора.



Робот-андرويد работает «на подхвате» в приемной комиссии УрФУ: он помогает абитуриентам сориентироваться в огромном количестве специальностей.

**ТЕМА НЕДЕЛИ** Разделение молочных полок пока оборачивается массовой профанацией

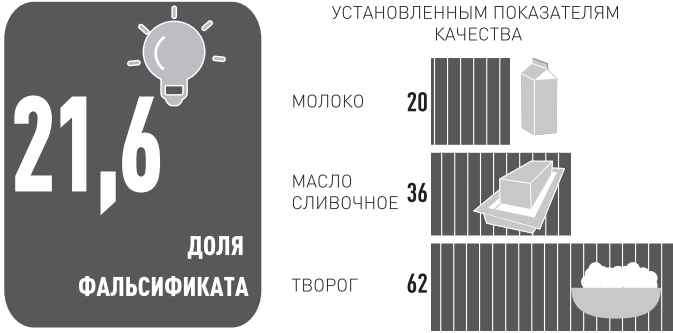
# Трудно «слезть» с пальмы

Елена Мационг,  
Свердловская область

На этой неделе должна была свершиться революция в затяжной борьбе с молочным фальсификатом. С 1 июля вступило в силу постановление правительства, по которому вся молочная продукция с содержанием растительных жиров должна размещаться отдельно от натуральной—каждая на своей полке—и сопровождаться соответствующим указанием. Между тем, как показало небольшое исследование «РГ», пока ретейл сумел переиграть чиновников.

**ДОЛЯ НЕКАЧЕСТВЕННОЙ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ В РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛЕ РОССИИ В 2018 ГОДУ, %**

Источник: итоги совместной проверки Россельхознадзора, Роспотребнадзора и Роскачества



ИНФОГРАФИКА «РГ» / ЕЛЕНА МАЦИОНГ

«Ну вот, сметанка есть, сыр, творожок»,—продавец идет вдоль ряда и из общей массы выбирает отдельные упаковки «специально для меня». Объясняет: мол, только начинаем распределять товар по-новому, пока сами плохо понимаем, как это должно выглядеть. Впрочем, и в двух других магазинах, куда успела заглянуть с момента вступления в силу новых правил, ситуация примерно такая же.

Ретейлу действительно четко не прописали, каким именно должно быть деление на полки, какой величины и формата предупредительная надпись, и пока он этим умело пользуется. Ибо визуально ничего не изменилось, на полках все тот же товар, и доказать наличие растительных жиров, крахмала и прочих составляющих в молочной продукции можно только с помощью экспертизы,—отмечает завсектором агропродовольственной политики Института экономики УрО РАН Валентина Неганова.—Между тем еще до недавних пор в магазинах можно было купить так называемое молоко, в котором на поверку не оказалось молочного жира вовсе,—оно полностью состояло из заменителей. Современные технологии позволяют выпускать про-

дукт, создающий иллюзию, что вы пьете вполне качественное молоко—и по вкусу, и по запаху. Пнать такую жиждность в разы выгоднее, чем производить натуральное молоко. Очевидно, что и продавцы будут искать любые уловки, чтобы подобные продукты остались на полках.

—И все-таки хорошо, что начало положено: от фальсификата годами страдали все: добросовестные производители, потребители. По сути, это они оплачивали молочную «алхимию», которую им выдавали под видом натуральной продукции,—говорит председатель Союза животноводов Урала, экс-министр АПК Свердловской области Михаил Копытов.—И главное, ради чего? Сегодня Свердловская область, например, вполне способна заполнить прилавки собственной качественной продукцией—мы производим 736 тысяч тонн молока в год. Правда, если следовать медицинским нормам потребления, население в 4,5 миллиона человек должно потреблять свыше миллиона тонн молока в год. Если удастся избавиться от фальсификата, будет резерв для наращивания мощностей. Люди станут употреблять больше натуральной продукции. Ведь час-

то человек, боясь купить продукт с пальмовым маслом, вообще отказывается от молочного. И это огромная проблема.

По словам эксперта, сейчас на прилавках по-прежнему велика доля фальсифицированных масла и сыров—до трети всей продукции. Эти данные подтверждает и Россельхознадзор.

—Разделение продукции на прилавках пойдет параллельно с введением электронной системы ветертификации «Меркурий»,—продолжает Копытов,—с 1 июля она уже обязательна для сгущенного молока, сливок, масла, сыров, а с 1 ноября коснется питьевого молока, мороженого и кисломолочной продукции. Система позволяет отследить весь путь продукта, от производителя до прилавка, а значит, исключить скрытое использование заменителей. Все эти меры должны привести к тому, что недобросовестные производители уйдут с рынка либо вынуждены будут продавать молоко с добавками по его реальной цене.

К слову, эксперты считают: если рынок будет сбалансирован, натуральная продукция и ее многочисленные «копии» займут отдельные ниши, роста цен не произойдет. ●



**Дмитрий Патрушев,** министр сельского хозяйства Российской Федерации:

—Разделение на полках магазинов натуральной молочной продукции и продукции с растительными жирами поможет осознанному выбору покупателей при принятии решений. И в итоге послужит развитию всей молочной отрасли страны. Ведь важна не только финансовая поддержка производителей, но и меры, направленные на стимулирование спроса российской молочной продукции. А они как раз связаны с улучшением качественных характеристик.

## КОРОТКО

**Курганская область вошла в пилотный проект по снижению бедности**

Минтруд России включил Курганскую область в список регионов-участников пилотного проекта, цель которого—повышение реальных доходов граждан и снижение к 2024 году уровня бедности в два раза. Сначала предстоит провести всесторонний анализ причин бедности, разработать на примере участвующих в эксперименте субъектов РФ эффективные универсальные механизмы, направленные на решение этой проблемы. В Курганской области около 20 процентов населения можно отнести к числу бедных—это самый высокий уровень в УрФО. Пилотный проект также будет реализовываться в Республиках Коми и Тыва, Алтайском и Пермском краях. Ранее в нем участвовали 8 регионов, уральских среди них не было.

**Промышленников проконсультируют торгпреды**

В рамках X Международной промышленной выставки, которая пройдет на следующей неделе в Екатеринбурге, состоится форум с участием 50 российских торговых представителей за рубежом и экспортоориентированных предприятий Среднего Урала. Промышленники смогут узнать о тонкостях работы в той или иной стране, с помощью экспертов оценить потенциальный интерес к своей продукции. По словам министра международных и внешнеэкономических связей Свердловской области Василия Козлова, совещания с торгпредами Минпромторг РФ начал проводить на площадке Иннопрома в 2018 году, в этот раз в программу специально внесли региональный компонент. Форум состоится 9 июля, на него подали заявки уже 80 предприятий.

**В Уренгое заработал новый асфальтобетонный завод**

На старте летнего дорожно-строительного сезона в газовой столице России запустили новый асфальтобетонный завод. Он полностью автоматизирован, поэтому в штате всего семь человек: битумщики, операторы и помощники. Производство асфальтобетонной смеси проходит по заданной программе. Производительность завода—160 тонн смеси в час. Его открытие позволило существенно сэкономить на доставке материалов. В ЯНАО работают уже десять асфальтобетонных заводов суммарной мощностью свыше 730 тонн в час.

**Управлять домами намеревались пустышки**

17 из 90 с лишним управляющих компаний в Курганской области никогда не имели жилфонда. Для какой цели они создавались, непонятно, сообщил главный государственный жилищный инспектор региона Владимир Чупахин. Две из УК-пустышек уже лишены лицензий, решение по остальным примут позже. Отметим, что еще три курганских УК в этом году исключены из реестра за плохую работу. В итоге около ста многоквартирных домов в областном центре остались без управляющих организаций.

**«Утро» встречает грантами**

В Тюмени завершился форум уральской молодежи «УТРО-2019», участниками которого стали 1230 человек. Они посещали образовательные лекции, воркшопы и мастер-классы, а также представляли свои идеи экспертам. По итогам всероссийского конкурса Росмолодежи 89 проектов получат господдержку на общую сумму 16 миллионов рублей. В их числе 29 инициатив из Челябинской области, на реализацию которых будет направлено 6,76 миллиона рублей, 11 проектов свердловчан на 2,69 миллиона, девять идей тюменцев на 1,505 миллиона.

**Чиновников учили в создании преимуществ**

Курганское УФАС России нашла в действиях муниципального транспортного управления признаки нарушения закона о защите конкуренции. По данным антимонопольной службы, по распоряжению чиновников на автобусных купон-талонах, выдаваемых льготникам, было указано, какой банковской картой и платежной системой они должны пользоваться, чтобы иметь право на льготный проезд. В УФАС посчитали, что это может привести к созданию преимуществ конкретному кредитному учреждению, работающему на открытом рынке, а значит, к ограничению конкуренции. Чиновникам выдали предупреждение с требованием устранить нарушение.

По сообщениям корреспондентов «РГ»

**ТОЛЬКО НА САЙТЕ**  
**rg.ru/region/urfo**

**НАУКА** Уральские ученые нашли способ получения топлива из старых шин.  
<https://rg.ru/2019/07/01/reg-urfo/uralskie-uchenye-nashli-sposob-polucheniia-topliva-iz-staryh-shin.html>

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



**ПРОЕКТ**  
Уральские  
регионы  
создадут НОЦ  
мирового  
уровня  
**ИНТЕЛЛЕКТ**  
**НА ЭКСПОРТ**

**Юлия Вострецова,**  
Екатеринбург

Научно-образовательный центр (НОЦ) с рабочим названием «Передовые промышленные технологии» будет создан на базе Уральского федерального университета (УрФУ), но призван объединить ресурсы образовательных, научных организаций и предприятий реального сектора трех областей — Свердловской, Челябинской и Курганской. Соглашение об этом между субъектами будет подписано на следующей неделе в рамках выставки «Иннопром».

— Центр даст возможность сконцентрировать усилия субъектов РФ, получить поддержку федеральных институтов развития для реализации очень серьезных проектов, внедрить новые технологии на предприятиях нашего большого региона, создать новые высокопроизводительные рабочие места, — сообщил ректор УрФУ Виктор Кокшаров.

Концепция НОЦ предполагает ежегодный объем инвестиций свыше миллиарда рублей

Круг участников проекта широк: помимо трех крупнейших вузов — УрФУ, Южно-Уральского и Курганского госуниверситетов — в него войдут институты и центры УРО РАН, подключаются и индустриальные партнеры. Для реального сектора только на подготовительном этапе УрФУ предложил 56 перспективных проектов. В числе ключевых направлений — сенсорика, робототехника, аддитивные технологии, интеллектуальные системы управления, всевозможные новые материалы и т.д. Результатом должны стать новые научные разработки, конкурентоспособные технологии и продукты и их коммерциализация.

Еще одна важная задача НОЦ — подготовка кадров для решения научно-технологических задач мирового уровня. В этом направлении особый акцент будет сделан на экспорт образования и развитие цифровых платформ, и здесь, как отмечает член наблюдательного совета УрФУ, замминистра науки и высшего образования РФ Марина Боровская, Уральский федеральный имеет хорошие показатели и большие перспективы. К слову, вуз заметно укрепил свои позиции и в международных рейтингах, например, в QS он поднялся на 48 пунктов и сегодня занимает в нем 364 строчку.

— За последние три-четыре года в России появилась группа вузов-лидеров, расположенных не в Москве и Санкт-Петербурге, а в Томске, Новосибирске, Казани, Екатеринбурге. И то, что эти вузы стали «видеть» международные рейтинги, говорит об их зрелости, — подчеркивает член наблюдательного совета УрФУ, ректор Высшей школы экономики Ярослав Кузьминов.

Создание межрегионального научно-образовательного центра также будет способствовать укреплению позиций вузов-участников и даст возможность привлечь на их развитие дополнительные средства из федерального и региональных бюджетов, бизнес-структур. Концепция НОЦ предполагает ежегодный объем инвестиций свыше миллиарда рублей.

— На поддержку образования в РФ направляются огромные средства — они исчисляются триллионами рублей. И задачи, которые должны быть в ближайшие годы решены в этой сфере, не имеют аналогов, — говорит член Наблюдательного совета УрФУ, сенатор Совета Федерации от Свердловской области Аркадий Чернецкий. — Однако есть необходимость некоторой корректировки базового законодательства в части финансирования образовательных учреждений. Например, региональным бюджетам достаточно сложно включиться в поддержку вузов, поскольку они находятся в федеральном подчинении. Наверное, стоит внести изменения в законы или принять подзаконные акты, чтобы предоставить такие возможности региональным и местным бюджетам. ●

**СОБЫТИЕ** В Екатеринбурге проходит мировой чемпионат по стратегии и управлению бизнесом

# Виртуальный партнер не обманывает



Ольга Штейн, Екатеринбург

**АКЦЕНТ**

**Нестандартных решений участники национального финала не предложили — вели виртуальный бизнес осторожно, без рисков**

Как вывести компанию на международный рынок, успокоить баствующих рабочих и сохранить производство, когда из строя вышли самые важные станки — над такими непростыми задачами уже несколько дней ломают головы лучшие управленцы: в столице Урала проходит чемпионат по стратегии и управлению бизнесом Global Management Challenge (GMC).

Началось все в 70-х годах прошлого века в Шотландии, когда исследователи из университета Стратклайд придумали бизнес-симулятор — компьютерную программу, позволяющую тренироваться в управлении виртуальной фирмой. Бизнес-игра быстро обрела популярность, и в 1979 году в Португалии состоялся турнир Grande Jogo das Empresas («Большая игра для компаний»). Постепенно к соревнованиям подключались другие страны, в том числе и Россия — с 2006 года. В этом году наша страна принимает мировой чемпионат GMC — сегодня он стартует в Екатеринбурге.

Global Management Challenge — командный турнир. Все участники получают в распоряжение виртуальную компанию и управляют ею в течение виртуального года — одного рабочего дня человеческое время. В зависимости от управленческих решений, которые принимают команды, компании развиваются по-разному. В конце

симулятор подводит итоги: оценивает достижения фирмы, ее финансовое состояние, перспективы развития и определяет победителя.

Со 2 июля в столице Урала проходил финал национального чемпионата GMC. Участники Стратклайд придумали бизнес-симулятор — компьютерную программу, позволяющую тренироваться в управлении виртуальной фирмой. Бизнес-игра быстро обрела популярность, и в 1979 году в Португалии состоялся турнир Grande Jogo das Empresas («Большая игра для компаний»). Постепенно к соревнованиям подключались другие страны, в том числе и Россия — с 2006 года. В этом году наша страна принимает мировой чемпионат GMC — сегодня он стартует в Екатеринбурге.

Роман Муковнин, капитан самарской команды, в обычной жизни генеральный директор молочного завода, сетует, что игра слишком оторвана от реальности.

— В нашей команде — все руководители реальных компаний. Понял, что участвуя в соревнованиях, принимаю решения, исходя из своего опыта, и всегда не попадал в цель, потому что математика — одно, а жизнь — совсем другое.

Большой плюс бизнес-симулятора в том, что он не искажает экономическую логику, дает возможность на практике увидеть все законы экономики, минус — исключен человеческий

осваивает площадки ЕС, Северной Америки, стран Азии. Предприятие производит потребительские товары (сегмент не уточняется), имеет три продукта — массовый, премиальный и среднерыночный.

— В основном участники показали хорошие результаты, сумели повысить инвестиционную привлекательность компании, — рассказывает руководитель проекта Global Management Challenge в России Вячеслав Шоптенко. — Большинство сфокусировалось на массовом сегменте — пожалуй, наиболее часто применяемая стратегия. Это разумный подход в той экономике, которая подразмывалась по условиям игры. Были команды, которые работали в премиальном сегменте — там малые продажи, но высококачественный люксовый продукт.

За основу сценария взяли усредненную глобальную экономику. Результат, по словам организаторов, оказался выше среднего, но выдающихся достижений не было и нестандартных решений участники не предложили — вели виртуальный бизнес осторожно, без рисков.

— Россияне стабильно показывают хорошие результаты, — говорит Вячеслав Шоптенко. — Мы надемся, что на международном чемпионате наша страна окажется в числе суперфиналистов, займет призовые места и, может быть, даже окажется на первой строчке.

Финал международного чемпионата GMC стартует сегодня

Перед началом национального чемпионата команды приветствовали друг друга.

в Екатеринбурге. Победители российского финала соревнуются с управленцами из Бразилии, Китая, Португалии, Макао, Гонконга, Испании и других стран. Россия традиционно в фаворитах. Сильными соперниками считают китайцев.

Чемпионаты GMC в России проводятся по сложной и многоуровневой схеме: есть отраслевые, корпоративные, региональные, национальные. Опытные управленцы соревнуются исключительно между собой в профессиональной лиге, молодежь — в студенческой. В скором времени появится даже школьная лига: руководителей будут воспитывать с детства, рассказав «РГ» Вячеслав Шоптенко. Представители крупного бизнеса признаются: во время таких чемпионатов присматривают себе кадры и находят действительно талантливых сотрудников. Кому-то чемпионаты дают полезные знакомства, перерастающие в бизнес-партнерство, а для кого-то это просто оригинальный и нескучный досуг.

— Мы пробовали посчитать, сколько раз участвовали в этих турнирах, и не смогли, — смеется Дмитрий Доровский из Самары. В реальной жизни он занимается дистрибуцией сантехники. — Такие чемпионаты помогают выработать из повседневной рутины, переключиться. Нам нравится, что в игре по-особому работают мозги — во время чемпионата они просто кипят! ●

**ПЕРСПЕКТИВА**  
Универсиада пройдет в Екатеринбурге  
**ПЕРВЫЙ ТАЙМ**  
**ВЫИГРАЛИ**

**Светлана Добрынина,**  
Свердловская область

Екатеринбург завоевал право проведения Всемирной летней Универсиады в 2023 году. Такое решение приняли члены исполнительного комитета Международной федерации студенческого спорта (FISU). О намерении провести всемирные студенческие игры власти региона заявили прошлым летом. Правительство РФ поддержало идею во время проведения зимней Универсиады в Красноярске. Месяц назад в Екатеринбург приехали инспекторы FISU. Заявку города оценили как очень сильную, к тому же правительство РФ гарантировало финансовую и организационную поддержку.

Точная цифра необходимых инвестиций пока не называется. По некоторым оценкам, она может превысить 80 миллиардов рублей, включая как бюджетные, так и частные вложения. ●

**МНЕНИЕ**

**Евгений Шароварин,**  
заместитель генерального  
директора по продукции  
гражданского и специального  
назначения НПО автоматики



**КОМУ БОЯТЬСЯ РОБОТА?**

Искусственный интеллект — развивающаяся технология. Условно ее можно разделить на две категории, отличающиеся способностью к обучению. С первой мы сталкиваемся каждый день, например, когда делаем фото на смартфоне, устройство распознает улыбку и срабатывает. Если вдруг мы как-то не так улыбнулись, то ничего не выходит, потому что система не способна обучаться — между пользователем, такой вещью и окружающим миром нет обратной связи. То же касается разных «умных» систем в автомобилях. Человек однажды научил технологию совершать какое-то действие и получил миллион аналогичных устройств. На другие действия они не способны.

Человек долгое время учился делать автомобили: они медленно ездил, быстро приходил в негодность. Современный автомобиль как механическое изделие стал более-менее совершенным, и разработчики взяли за безопасность. Когда и этот вопрос был решен, техническое совершенствование пошло по пути внедрения так называемых мягких систем — программного обеспечения, благодаря которому автомобиль сообщает, что пора менять масло или пройти техобслуживание, может ехать без участия водителя, самостоятельно парковаться. Все современные авто примерно одинаково устроены, отличаются лишь наличием и функционалом электронных помощников.

То же самое и в промышленности. После того как ты сделал станок, начинаешь делать «умный» станок, который сам себя диагностирует, подбирает материал, режимы резки, меняет затупившийся инструмент. Системы искусственного интеллекта могут предсказывать спрос, стоимость материалов — и всем этим производители уже пользуются. Но промышленность по своей сути инертна. Для нее важна непрерывность процесса, поэтому все инновации в производство внедряются аккуратно, медленно, долго тестируются — никто же не чинит самолет на лету. Применение «умных» систем в промышленности началось не так давно, их используют и небольшие стартапы, и гигантские корпорации. Но по-настоящему массовым это явление станет, пожалуй, лишь лет через 20–25.

Есть другой класс систем искусственного интеллекта, ими занимаются крупные компании, специализирующиеся на электронике, интернет-технологиях и так далее. Что они делают? Например, загружая на два компьютера правила игры в го, машины долго играют друг с другом, а потом вдруг начинают играть лучше всех в мире. При этом никто не обучал машины, они сами разобрались. Когда система обладает способностью учиться и есть методика ее обучения, то вопрос только во времени. Мы сейчас находимся даже не на развилке, а на веере возможностей, и по какому пути пойдет развитие искусственного интеллекта, можно только предполагать. Я думаю, применение «умных» систем будет в первую очередь заметно не в промышленности, а в сфере обслуживания, например, в банках пообщаться с человеком скоро смогут лишь ВИП-клиенты.

Все то, что можно заменить машиной, будет заменено. У робота много недостатков, но и масса достоинств: ему не нужно платить зарплату, он работает 24 часа в сутки, не выходит из заданных рамок, не берет больничных, не имеет собственного мнения. Первыми, скорее всего, «под ножа» пойдут операторы кол-центров — они ведь работают по тому же алгоритму, что и машины. Многие банки, торговые

Пока у нас не решен очень важный вопрос, связанный с законодательством, — правовых норм использования «умных» систем просто нет

сети, крупные предприятия общественного питания уже сейчас достаточно успешно используют систему искусственного интеллекта для подбора персонала — не специалистов, не топ-менеджеров, конечно, а линейных сотрудников. Такие технологии будут востребованы, потому что позволяют экономить на зарплате, налогах. Один из крупнейших инвесторов в технологию беспилотного вождения в нашей стране — владелец популярного сервиса такси. Вероятно, в скором времени компания откажется от водителей и выпустит на дороги такси-роботы — она уже тестирует их.

Глобальное внедрение искусственного интеллекта произойдет не завтра и не вдруг — это процесс постепенный. Пока у нас не решен очень важный вопрос, связанный с законодательством, — правовых норм использования «умных» систем просто нет. Классический пример: беспилотный автомобиль едет по улице, на дороге внезапно выбегает человек. Машины нужно решить: ехать дальше, убить пешехода, или резко повернуть, врезаться в столб и убить пассажира. Машина совершает одно из действий. Кто виноват в гибели человека — создатель автомобиля, автор программы или пешеход, спровоцировавший аварию? Когда за рулем человек, этот вопрос решает суд. В случае с машиной нет ни precedентов, ни процедур.

Бояться массовой безработицы из-за использования искусственного интеллекта не нужно — в истории человечества было много переломных точек. Когда-то мы перешли от собирательства к земледелию, и для выращивания пшеницы стало требоваться меньше людей, чем нужно было раньше для поиска такого же количества злаков в полях. Потом мы построили железные дороги и вместо лошадей стали возить все на поездах — существенно снизился потребность в конюхах. Потом придумали двигатели внутреннего сгорания, электричество, компьютеры... Конечно, эпизодически возникала безработица, но она была связана не с техническим прогрессом, а с просчетами правительства, экономическими кризисами, войнами. Человечество — адаптивный механизм, оно всегда найдет занятие для себя. В любом случае человеку остается функция продумывать идеи и творить. До точки сингулярности, когда роботы смогут создавать равные себе машины (именно создавать — придумывать и воплощать), еще далеко — лет 50, не меньше. Пока же лучшие технологии искусственного интеллекта, как умные мыши в сравнении со средним человеком. ●

**ЗНАЙ НАШИХ! Уральцы — в числе номинантов премии «Индустрия»**

## Самый чистый индий

**Наталья Швабауэр,** УрФО

Челябинский цинковый завод (ЧЦЗ, входит в состав УГМК) выдвинут на получение федеральной промышленной премии за разработку технологии производства металлического индия высокой чистоты (99,9999 процента). Это означает, что общий уровень загрязнений в металле не превышает одной частицы на миллион.

Первые 27 килограммов индия новой марки на заводе получили в сентябре 2018 года. До этого предприятие производило металл, общий уровень загрязнения которого не превышал 10 частиц на миллион. Это только качества, что разница невелика, но в техническом плане между этими марками огромная пропасть, поясняют на ЧЦЗ. Обеспечить производство металла такой чистоты в обычных условиях очень сложно и затратно. Как отмечает гендиректор предприятия Павел Избрехт, сегодня мировая промышленность предъявляет очень высокие требования к

качеству исходного материала, в том числе индия, который используется в таких высокотехнологичных сферах, как производство полупроводниковой продукции и ЖК-дисплеев.

Кроме южноуральцев в числе номинантов московская компания «С-ИННОВАЦИИ» со своим продуктом — проводом второго поколения на основе высокотемпературных сверхпроводников и «Северсталь Менеджмент» с коiled tubing) — гибкой трубой, заменяющей традиционные сборные буровые трубы при работах внутри скважин.

Экспертный совет премии также высоко оценил композитные изделия нового поколения из вторичного полимера «Нижегородполимерстрой» и солнечные модули Группы компаний «ХЕВЕЛ» из Новочебоксарска. Производство фотоэлектрических модулей по собственной технологии в Чувашии началось в 2017 году. Эта технология основана на термоструктурном переходе

(аморфный/монокристаллический кремний) и сочетает в себе преимущества двух классических технологий, тонкопленочной и кристаллической. Плюс первой — экономичность и хорошее восприятие рассеянного света, что актуально для России, второй — высокий КПД. В результате «гибридизации» получают ячейки с КПД солнечного элемента более 22 процентов, 60 фотоэлектрических ячеек образуют модуль размером один на 1,67 метра. Номинальная мощность такого модуля — более 315 ватт. Из модулей строятся электростанции, которые способны покрывать дневной пик потребления электроэнергии, моментально включаться и отключаться от

**Справка РГ**

Национальная промышленная премия «Индустрия» учреждена в 2014 году Минпромторгом РФ в целях содействия внедрению перспективных технологий в промышленное производство, общественного признания передовых российских практик. С 2015 года имеет статус правительственной. Традиционно вручается во время выставки «Иннопром» в Екатеринбурге.



**РАКУРС** В Зауралье резко сократилось количество юридических лиц

## Реестр почистили

Валентина Пичурина,  
Курганская область

За пять лет в Зауралье ликвидировано почти шесть тысяч организаций, а создано в два раза меньше. Ряд предпринимателей считает это результатом давления на бизнес. По мнению налоговиков, причина совсем в другом.

Один из активистов общественной предпринимательской организации на днях посетовал, что в Курганской области бизнес осознанно не растет: собственники микропредприятий не хотят переводить их в разряд малых, а малые не спешат превращать в средние и крупные.

—Если по закону в организации должно быть не более 15 или 100 работников, то ни одного человека сверх положенного в штат не примут, чтобы остаться на упрощенке и пользоваться льготами, — рассуждает бизнесмен. — Между тем многие «малыши» уже давно выросли и могли бы расширить свое производство.

Бизнес осознанно не растет: собственники микропредприятий не хотят переводить их в разряд малых, а малые не спешат превращать в средние и крупные

Некоторые и вовсе пытаются хитрить: чтобы не привлекать к себе внимание налоговиков, дробят подростки бизнес на несколько маленьких фирмочек и оформляют их на родственников. По сути, пытаются уйти от налогов.

Однако провоцировать подобные схемы становится все труднее. В распоряжении налоговых органов есть специальные программные продукты и множество информационных ресурсов, так что они могут проследить финансово-хозяйственную деятельность, сделки и даже родственные связи владельцев бизнеса чуть ли не «до пятого колена». Хитрецов очень быстро выводит

отчитывались, не платили налоги, — поясняет начальник отдела налогообложения юридических лиц Ирина Филина. —Мы направляли им информационные письма, но ответа не получали. Некоторые были поставлены на учет еще в начале 1990-х и имели такую организационно-правовую форму, какой давно уже не существует. Например, товарищества с ограниченной ответственностью.

По данным налоговиков, 67 процентов вычеркнутых из реестра юрлиц признаны недействительными, они существовали лишь на бумаге, 11 процентов исчезли по причине реорганизации, 18 — по решению судов, три процента — после завершения конкурсного производства, то есть в связи с банкротством. Лишь один процент юрлиц закрылся по инициативе их собственников. При этом нельзя утверждать, что они это сделали из-за доначисления налогов. Причины могут быть самые разные. Кто-то элементарно переоценил свои возможности и не выдержал конкуренции, а кто-то закрыл организацию и зарегистрировался в качестве индивидуального предпринимателя.

В налоговом ведомстве также отмечают, что в результате «чистки» наемные работники не пострадали, потому что 88 процентов ликвидированных юрлиц их вообще не имели, а те, что были реорганизованы, сохранили рабочие места. Например, объединились несколько поликлиник, детских домов, предприятий энергетики.

Отметим, что упрощенная система налогообложения (УСН) — самый востребованный спецрежим в Курганской области, его применяют более четырех тысяч налогоплательщиков (2,5 тысячи юрлиц и 1,6 тысячи ИП). Плательщики УСН попадают в поле зрения налоговиков, если те фиксируют у фирмы крупный оборот, но при этом низкую налоговую нагрузку по сравнению с другими компаниями, занимающимися аналогичной деятельностью.

—Конечно, в таком случае мы проводим анализ финансово-хозяйственной деятельности фирмы, устанавливаем связи учредителей, в том числе родственников, — рассказала Ирина Филина. —Словом, определяем наличие рисков, которые свидетельствовали бы об уклонении от уплаты налогов. Если подозрения не подтверждаются или были объективные причины, например, сделка носила сомни-

**СИТУАЦИЯ** Почему на Урале органические удобрения оказались вне закона

# Прокуратура занялась навозом



ТАТЬЯНА АНДРЕЕВА

Светлана Добрынина,  
Свердловская область

Скандал вокруг фермера, решившего удобрить свой поля органическими удобрениями, разгорелся недавно в Свердловской области. Андрея Савченко, основателя одно-

го из старейших в регионе крестьянских хозяйств, обвиняют в «мушном геноциде» местного населения: вслед за вночным удобрением, завезенным с одной из птицефабрик, ближайшие деревни атаковали тучи насекомых. Деятельность фермера сейчас проверяют природоохранная прокуратура, Россельхознадзор, Роспотребнадзор и даже местный комитет.

Савченко такой не один: на карандаш к надзорным органам только за последний год попало до десятка уральских фермеров, рискнувших использовать для повышения плодородия своих угодий органику на основе птичьего помета. А сумма начисленных им штрафов приближается к астрономической для мелких сельхозпроизводителей цифре — 70 миллионов рублей. Крестьяне говорят: с тех пор как отходы животноводства и птицеводства признали опасными веществами и приравняли по классу вредности к дизтопливу и фосфатам, стало рискованно даже заикаться о некогда привычных натуральных удобрениях.

### Муха знает

—И год не продержался, как начались инспекции, — с досадой комментирует результат своей аграрной инициативы Андрей Савченко.

Отсчет крестьянин ведет с осени прошлого года, когда он привез с птицефабрики удобрения. Точнее, подсушенный субстрат, уже прошедший, как того требуют санитарные нормы, обработку — обеззараживание. Чтобы стать полноценным удобрением, продукт вперемешку с соломинку пролежал на краю поля, а по весне его запахали в землю. Технологию хоть и простенькая, но испытанная веками. Только на этот раз она дала сбой — в удобренной земле зародились личинки мух. И полетели в ближайший поселок Лазоревый.

—Думаю, с расчетами ошибся. С теплой весной не угадал, на день — два опоздал с перепашкой — вот мухи и ползали, — анализирует свои ошибки Савченко.

Мы приехали на поле битвы, когда здесь уже прошла череда инспекторов. Поле было перепахано, территория вдоль дорог обработана химикатами. Отпадших насекомых обочины казались черными, но вокруг все равно жужжало нетипично много мух. «Да я их всех знаю в лицо! Какая деревня без мух?» — отпучивался Савченко. О случившемся рас-

сказывал неохотно, зато готов был показывать и лопату, которой вскопал свой первый фермерский участок в 1992 году, и размах нынешнего хозяйства — 500 гектаров полей.

—Земля требует подпитки. От интенсивной эксплуатации она беднеет. Когда получаешь по 30–35 тонн картофеля с гектара, одной только химией компенсировать весь комплекс питательных веществ не получи-

безопасности страны. Один из доводов: получение разрешительных документов на право пользования естественным природным добром — процесс неоправданно длительный и дорогостоящий. Так, стоимость лицензии на хранение и переработку органических отходов начинается от 100 тысяч и доходит до 1,5 миллиона рублей. Штрафы же за нарушения просто разорительны.

### АКЦЕНТ

**От интенсивной эксплуатации земля беднеет. Когда получаешь по 30–35 тонн картофеля с гектара, одной только химией компенсировать весь комплекс питательных веществ не получится**

### Мнение

**Виктор Касатилов, доктор сельскохозяйственных наук, ведущий сотрудник всероссийского НИИ органических удобрений и торфа:**

—Одно дело, когда речь идет о больших свиномкомплексах или птицефабриках, другое — о фермере, у которого за год образуется от силы тонна навоза, а для полноценной переработки этой органики ему необходимо вложить не менее миллиона рублей. Причем готовый к продаже, изготовленный по всем ГОСТам продукт он сможет получить года через полтора. К решению этого вопроса необходимо подходить дифференцированно. Продумать бюджетные субсидии для небольших сельхозпроизводителей, чтобы стимулировать правильную работу с органикой. Но, к сожалению, пока надзорным органам легче штрафовать, чем добиваться запуска эффективного процесса переработки.

ся. Почве нужна органика, жуки-червячки, все, что восстанавливает плодородный слой. Мне необходимо внести шесть тонн органики на гектар, успев только четыре и тут же получил по рукам, — поясняет фермер. — Минсельхоз РФ тоже поддерживает такую позицию: почве нужна органика, в Государственный думу РФ внесены предложения о поправках в федеральный закон об обращении с опасными отходами, исключающих органические удобрения из числа опасных веществ.

### Куриный переворот

Первые законодательные акты о включении навоза животных и птичьего помета в 3 и 4 классы особо опасных отходов появились еще в 2011 году. Через пять лет законили требование лицензирования деятельности сельхозпредприятий по хранению и переработке органики. И все эти годы и в деревне, и в федеральных ведомствах не утихают споры: что выдает домашняя живность — удобрение или отходы?

Большинство фермеров до сих пор считает принятые нормативные акты «вредной глупостью», которая негативно сказывается не только на нынешнем состоянии хозяйства, но и на будущей продовольственной

При этом никто из крестьян не отрицает, да это известно даже горожанам-садоводам: свежий навоз губителен для растений, он не хуже химии может выжечь землю, сделав ее безжизненной пустыней. По идее, принятые законы должны были подтолкнуть сельхозпроизводителей к процессу переработки отходов в ценное удобрение. Но этого не произошло. Результаты недавнего мониторинга свердловского Союза малого и среднего предпринимательства показали: ни у одного сельскохозяйственного предприятия в регионе нет лицензии на работу с отходами животноводства и птицеводства.

В прошлом году на Среднем Урале образовано 1,48 миллиона тонн сельскохозяйственных отходов. Большую часть из них — 79,8 процента — произвели двадцать крупнейших животноводческих и птицеводческих хозяйств. В регионе зарегистрировано 141 площадка для размещения отходов жизнедеятельности животных и птиц. Полигоны занимают более 200 гектаров, на них скопилось 200 тысяч тонн этого добра. При этом 28 площадок — бесхозные.

В августе прошлого года за незаконное обращение с сельхозотходами суд взыскал 43,1 миллиона рублей штрафа с агропредприятия «Полевское». И оно еще легко отделалось: первоначально штраф превышал 160 миллионов. В середине октября вступило в силу решение о взыскании 22 миллионов с Нижнетагильской птицефабрики. На днях ее руководство добилося возможности выплачивать эту сумму в рассрочку. В черный список попала и птицефабрика «Рефтинская», надзорные ведомства об-

без минеральных удобрений массовое сельхозпроизводство невозможно. Но чрезмерное увлечение ими тоже выходит боком.

винили ее в нанесении ущерба почве на 287 миллионов рублей.

### Природный полуфабрикат

Сообщения о том, что российские исследователи разработали очередную эффективную технологию переработки отходов животноводства и птицеводства, появляются довольно часто. К примеру, на днях ставропольские ученые известили, что смогли получить биогаз, экодобрения в виде гранул и жидкие биологически активные удобрения для растениеводческой отрасли. Эти продукты почти на треть увеличивают урожайность зерновых культур.

А вот информации о внедрении современных технологий переработки органики гораздо меньше. Вкладываясь в производство «с душком» бизнес не спешит, считая это не слишком выгодным делом. По нашим данным, в УрФО только в Челябинской области на животноводческой площадке одного из крупнейших в регионе производителей мяса год назад запустили проект по производству полноценного удобрения из навоза. Даже на модернизированной недавно крупной птицефабрике «Боровская» в Тюменской области на приобретение оборудования для переработки и утилизации отходов денег не выделили. В итоге обновленному предприятию грозят штрафы по старым грехам с отходами.

Животноводы и птицеводы в этой ситуации нашли неожиданный выход для надзорных органов выход. Вкладывая средства в полную переработку по инновационным технологиям, они начали выпускать продукт с новым названием — «агрохимикат». Это своеобразный полуфабрикат удобрений. До идеальных стандартов, гарантирующих отсутствие мух и запаха, вещество недотягивает, но прошло необходимое обеззараживающую обработку и отлежалось, став безопасным для природы.

Собственно, этот продукт и пытаются использовать уральские фермеры. Пока, как видим, не очень успешно. Но другого выхода, по словам Андрея Савченко, у земледельцев нет — плодородие полей не бесконечно.

—Скорее всего, мы находимся на пути к осознанию проблемы, — философски заключил на прощание фермер. ■

### МЕЖДУ ТЕМ

Завозить торф из России для повышения плодородия своих полей решили власти Китая. Интенсивное сельхозпроизводство, основанное на широком использовании химических удобрений и препаратов, стимулирующих рост и вызревание, привело к масштабному обеднению почв в КНР. Как сообщили во всероссийском НИИ органических удобрений и торфа, представители Поднебесной сейчас активно интересуются технологиями переработки и использования разных видов органики. Недавно уральское предприятие заключило долгосрочный контракт на 160 миллионов долларов на поставку в Китай торфа. Объемы могут достигнуть 600 тысяч кубометров в год.

**РЕФОРМА** В Тюменской области наращивают объемы переработки вторсырья, извлекаемого из коммунальных отходов

## Полезный отбор

Иван Ман, Тюменская область

В Тюменской области форсируют ликвидацию незаконных свалок и увеличивают объемы отбора вторичного сырья на мусоросортировочных линиях. Недавно правительство региона направило очередной бюджетный транш, 117 миллионов рублей, на ликвидацию 253 стихийных свалок на территориях трех муниципальных образований, а региональный оператор объявил о скором запуске второго специализированного завода, на сей раз в Тобольске. Все это делается в рамках реализации программы «Чистая страна» — ключевой для национального проекта «Экология».

Одно из самых крупных в РФ мусоросортировочных предприятий производительностью 90 тонн в час построено в окрестностях Тюмени после заключения в 2014 году концессионного соглашения с «Тюменским экологическим объединением». За пять первых месяцев нынешнего года завод принял свыше ста тысяч тонн твердых коммунальных отходов (ТКО). Доля отобранных для вторичной переработки фракций в общей массе ТКО последовательно растет. Сейчас она приближается к 17 процентам, а к концу года может достигнуть 40. С момента пуска завода в январе 2019-го выручка от продажи пластика, полиэтилена, лома черных металлов, алюминиевых банок, стекла, текстиля, бумаги, картона составила около 70 миллионов рублей. Что показательно: здесь обрабатывают 95 процентов поступающих отходов — это более чем на треть выше обязательной планки, установленной нацпроектом «Экология» на период до 2024 года.

В августе аналогичный завод заработает в Тобольске. На нем будет занято свыше 120 человек — штат уже формируется. Еще один мусоросортировочный завод строит в Ишимском районе. В итоге три предприятия, расположенные в западной, северной и юго-восточной зонах области, возьмут на себя весь поток образующихся на его территории ТКО. Важно не только довести извлечение вторсырья из отходов до максимально возможного объема, но и реализовать его.

Председатель комитета по экономической политике и природопользованию Тюменской облдумы, руководитель партийного проекта «Чистая страна» Инна Лосева среди основных задач на старте мусорной реформы называет содействие организации переработки вторсырья на различных промпредприятиях, в первую очередь местных. Среди партнеров сортировщика ТКО — предприятия «УТМК-Сталь», «Стеклотех», «Эковата», завод полимерных изделий и другие. Идет поиск инструментов, стимулирующих производителей продуктов в стеклянной, пластиковой и алюминиевой таре принимать ее от потребителей для последующей утилизации.

Замгубернатора Вячеслав Вахрин обращает внимание на то, что сегодня логистика сбора и транспортировки отходов исключает их разгрузку вне санкционированных зон, чем прежде грешили недобросовестные перевозчики. Ведь теперь собранными за услугу деньгами распоряжается регоператор, он распределяется за доставку ТКО на приемный пункт по факту, и водителю сваливать мусор «где-нибудь» не резона.

Ну а сотни незаконных свалок, что образовались в предыдущие годы, ликвидируют в течение трех лет. В 2019-м их количество сократят сразу на 468 — необходимых для этого средства в бюджете зарезервированы. Помимо того, по информации директора регионального департамента недропользования и экологии Жанны Злобиной, запланировано рекультивировать два десятка полигонов. ■

### КСТАТИ

В 2018-м по итогам рейтинговой оценки «Зеленого патруля» Тюменская область вошла в пятерку самых экологически чистых субъектов РФ. Свои позиции, судя по темпам реализации программы «Чистая страна», она удерживает.

**экология** Минприроды РФ поможет возродить реку в Зауралье

## Вторая молодость старицы

Валентина Пичурина, Курганская область

В рамках нацпроекта проведут экологическую реабилитацию старицы речки Битевки в Кургане. Об этом сообщили во время визита в Зауралье министра природных ресурсов и экологии РФ Дмитрия Кобылкина.

Битевка протекает прямо по территории Центрального парка культуры и отдыха города, окружая его со всех сторон. Правда, сейчас она больше похожа на стоячее зеленое болото, чем на речку. Кроме уток, в эту воду никто не рискует войти. Много раз ее пытались очистить на субботниках волонтеры и городские активисты. Но их усилия хватало только на то, чтобы убрать с берегов мусор. Чтобы оживить водоем, нужны колоссальные средства, которых ни в городской, ни в региональной казне нет.

И вот лед наконец тронулся. По просьбе врио губернатора Вадима Шумкова Битевка будет включена в национальный проект «Экология», что позволит привлечь дополнительные федеральные средства. Работа по расчистке русла, как ожидается, начнется после защиты в Федеральном агентстве водных ресурсов бюджетных проектов на 2023–2024 годы.

Кроме того, планируется также очистить городское водохранилище — единственный источник питьевого водоснабжения Кургана. По предварительным расчетам, на эти цели потратят 180 миллионов рублей (100 миллионов из федерального и 80 — из областного бюджетов).

В целом Курганская область участвует в пяти из восьми федеральных экологических проектов, которые реализуются на территории Уральского округа и по которым разработаны соответствующие региональные проекты. Три из них касаются водных объектов. ■

### Информационное сообщение

АО «ГАЗЭК» уведомляет о раскрытии на официальном сайте Общества [www.gazeks.com](http://www.gazeks.com) информации, подлежащей раскрытию в соответствии с пунктом 11 Стандартов раскрытия информации субъектами естественных монополий, оказывающими услуги по транспортировке газа по трубопроводам, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 29.10.2010 №872 и Приказом ФАС России от 18.01.19 №38/19.



ИНФОГРАММА. РГ. ЕЛЕНА МАЙЕР

на чистую воду, доначисляют им налоги. Но это тоже приводит не к росту бизнеса, а к прекращению его деятельности, резюмирует общественник.

В УФНС России по Курганской области с выводами предпринимателя не согласны. Действительно, с 2015 года в Зауралье ликвидировано 5927 юрлиц, но дело вовсе не в фискальной политике. Просто специалисты «почистили» Единый государственный реестр юридических лиц (ЕГРЮЛ), убрав оттуда фактически давно уже закрывшиеся предприятия.

—За несколько десятков лет в ЕГРЮЛ скопилось огромное количество компаний и фирм, которые не вели предпринимательскую деятельность, не

тельный характер по независящим от предпринимателя обстоятельствам, то все вопросы снимаются.

Не все так однозначно и с микропредприятиями, которые, по мнению собеседника «РГ», категорически не желают расти. Если проанализировать их количество в динамике, то оно нестабильно. Например, в январе этого года их было 21 715, в марте — 21 805, а в июне — 21 796. Число малых предприятий за это время снизилось с 983-х до 960-ти. Между тем УФСН в первую очередь интересуют налоговые отчисления, а не статус предприятия. А вот они-то как раз растут. По отчетам о налоговой базе (они размещены в открытом доступе на сайте ФНС), общий доход «упрошенцев» за 2018 год составил 46,4 миллиарда рублей. Рост к предыдущему году — на 11,9 процента. Сумма налога, которая подлежит уплате в бюджет — 1097,1 миллиона рублей (рост на 9,9 процента). По мнению налоговой службы, эти цифры все-таки свидетельствуют о развитии малого и среднего бизнеса в Курганской области. ■

### ЦИФРА

**3,1** тысяч новых юридических лиц создано за пять последних лет в Зауралье



