## ЭКОНОМИКА УРАЛЬСКОГО ОКРУГА

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

#### ОФИЦИАЛЬНО

ПОДПИСАН указ о присуждении премий губернатора Свердловской области в сфере информационных технологий. Победители в трех номинациях получат по 300 тысяч рублей. Два проекта созданы для промышленности, третий касается комплексной информационно-аналитической системы управления государственными и муниципальными программами в регионе.

#### **НАЗНАЧЕНИЯ**

ДИРЕКТОРОМ департамента общественных и внешних связей Югры назначена Елена Шумакова. Ранее она работала замруководителя аппарата губернатора пресс-секретарем губернатора.

ГЛАВОЙ Сургута через процедуру тайного голосования депутатов гордумы выбран Дмитрий Попов. Эту должность 51-летний политик, выходец из Сургутнефтегаза, занимает с октября 2010 года, когда был избран через процедуру всеобщего голосования жителей муниципалитета, заручившись поддержкой 58 процентов горожан, участвовавших в выборах.

#### **ВИЗИТ**

ДЕЛЕГАЦИЯ Челябинской области во главе с губернатором Борисом Дубровским посетила КНР. В рамках визита презентованы новые возможности транспортнологистического комплекса «Южноуральский», прошли переговоры с представителями компании «Шеньси».

#### ЦИФРЫ

НА 31,5 ПРОЦЕНТА выполнен за 10 месяцев годовой план по строительству жилья в ХМАО, а в крупнейшем городе округа Сургуте—лишь на 17 процентов.

148 МИЛЛИАРДОВ рублей перечислили налогоплательшики Челябинской области за 10 месяцев 2015 года в бюджеты всех уровней, что на 20 процентов больше показателя аналогичного периода прошлого года.

419 МИЛЛИОНОВ рублей будет выделено на ремонт автомобильных дорог в ЯНАО в 2016 году. Это втрое превышает уровень ассигнований текущего года. Всего на реализацию госпрограммы «Развитие транспортной инфраструктуры» в проекте бюджета ЯНАО на 2016 год предусмотрено 7,3 миллиарда рублей.

НА 92.6 МИЛЛИАРЛА рублей произведено строительно-монтажных работ в Тюменской области с начала года, что составило 95,4 процента к соответствующему периоду 2014-го.

60 МНОГОКВАРТИРНЫХ домов в Челябинской области капитально отремонтировано с начала 2015 года. Всего в этом году планировалось выполнить капремонт 539 домов, следовательно, большая часть работ перейдет на следующий год, что неминуемо приведет к их удорожанию.

35,5 МИЛЛИАРДА рублей составили в январе-сентябре 2015 года поступления налога на прибыль организаций в Свердловской области, что на 4,7 процента выше уровня соответствующего периода 2014 года. Годовой прогноз исполнен на 78,9 процента.



первый вице-премьер правительства Свердловской области

#### ОТКРЫЛИ КАРТЫ

-Мы говорим о максимальной открытости бюлжета и считаем, что именно «бюджет развития» должен обсуждаться широкими слоями предпринимательства. Многие предложения бизнес-сообщества будут взяты нами на вооружение, как это произошло при обсуждении мероприятий по повышению рейтинга инвестиционной привлекательности региона, которые уже вошли в «дорожную карту». Очень важно, что власти получили обратную связь от

Ситуация В Зауралье готовят к приватизации прибыльные дорожно-строительные предприятия

## Частным путем



Валентина Пичурина, Курганская області

ласти Курганской области собираются выставить на торги рентабельные дорожные предприятия. Трудовые коллективы просят остановить продажу госимущества. Отстаивая противоположные позиции, собственник и работники преследуют одну цель - пополнить бюджет.

По прогнозному плану в 2015 году намечалось приватизировать 24 дорожных акционерных общества со стопроцентным пакетом области. Однако реально под раздачу попали только три, причем самые мощные и успешные—Варгашинское предприятие по строительству, ремонту и содержанию автомобильных дорог, Введенское и Далматовское дорожные ремонтно-строительные управления (ДРСУ). Два из них,

Крупные торги на капремонт и обслуживание автотрасс все чаще выигрывают иногородние фирмы: условия конкурсов таковы, что ни одно предприятие из Курганской области не может принять в них участие

Варгашинское и Далматовское, даже были выставлены на аукцион. Исхоля из стартовых цен. собственник надеялся выручить за них около 500 миллионов рублей. Правда, неделю назад торги отменили, но сама мысль, что рано или поздно их предприятия все равно уйдут с молотка, не дает работникам покоя. Люди волнуются, не понимая: зачем резать курицу, несущую золотые яйца?

—За последние три года наше предприятие перечислило в бюджеты всех уровней и внебюлжетные фонды 124,3 миллиона рублей налогов, в том числе в региональную казну—13,6, в местный бюджет—6.4 миллиона рублей. рассказала лидер профсоюзной организации Введенского ДРСУ «Автодорстрой» Юлия Каштанова. – Продав его в частные руки,

область, конечно, получит едино-

разовую выгоду, но потеряет постоянный источник дохода. К тому же созластеше олин очаг напряжения на селе. Люди боятся, что новый хозяин первым делом сократит штат, они останутся без работы, а само предприятие со временем просто исчезнет, как мы не раз уже наблюдали на примере других производств.

У коллег и товарищей по несчастью показатели не хуже: Вар-

льготы крупняку: мол, им и так все до-

стается в этой жизни. Предпринима-

необходимо всеми силами поддер-

живать мелкий бизнес на территори-

селения. Одна из команд внесла не-

банальное предложение: сократить

расходы на строительство больници

детсадов, а высвободившиеся де-

ньги направить на развитие госу-

ях, поскольку важнейшая задача

тели из глубинки сделали свой вы-

Зачастую у мелких дорожных ком паний нет средств даже на приобретение техники для очистки автотрасс от снега.

гашинское ДРСУ в 2012-2014 годах пополнило бюджеты и внебюджетные фонды на 117,1 миллиона рублей, Далматовское перечислило 151,1 миллиона. Все три предприятия загружены работой, люди получают стабильную зарплату, имеют социальные гарантии.

Правда, в последние годы наметилась такая тревожная для местных дорожников тенденция: крупные торги на капремонт и обслуживание автотрасс выигрывают иногородние фирмы. Например, минувшим летом был проведен открытый конкурс на капитальный ремонт федеральной трассы Челябинск-Курган-Омск-Новосибирск. Условия его были таковы, что ни одно предприятие из Курганской области не смогло принять

€ 15



#### ТЕМА НЕДЕЛИ

Власти Свердловской области придумали необычный вариант публичного обсуждения проекта региошло в формате деловой игры, в которой приняли участие предприниматели Среднего Урала. Мероприятие Агентства стратегических инициатив в УрФО, а в качестве экспертов выступили областные министры и заместители глав ведомств, а также спикер и вице-спикер Заксобрания региона. Для проведения игры даже создали специальный онлайн-симулятор, с помощью которого участники могли моделировать бюджет, исходя из заданных ограничений по

уровню дефицита Собственно, полноценного обсуждения законопроекта, конечно, быть не могло: представителям бизнеса доверили внести предложения по изменению нескольких, так называемых незашишенных статей (по данным областного минфина, 94,3 процента расходов-защищенные, в том числе 70 процентов—социальные). «Полномочия» участников бизнесслушаний ограничивались пересмотром сумм, направляемых на субсидии промышленным предприятиям, сельхозпроизводителям, на строительство объектов образования, здравоохранения, спорта, индустриальных и технопарков и т.п. Помимо перераспределения расходов был вариант увеличить доходную часть путем отмены или сокращения некоторых налоговых льгот. Несмотря на игровой формат, обсуждение было бурным, а его резульков разбили на пять команд—по размеру компаний и географии их размещения, и позиции в некоторых случаях оказались диаметрально противоположными. Так, крупный бизнес посчитал важным сохранить

льготы для промышленности, но уменьшить субсидии на поддержку «братьев меньших» и проектов ОЭЗ «Титановая долина» и индустриального парка «Богословский».

 Есть ощущение, что расходы на инфраструктуру не дают гарантированного результата. Репутация этих проектов такова, что возникло мнение: можно и не тратить на них столь внушительные суммы, - резюмировали за первым столом. Команда малого бизнеса, напротив,

предложила нещадно «порезать» дарственно-частного партнерства в

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОЕКТА КОНСОЛИДИРОВАННОГО БЮДЖЕТА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ В 2016 ГОДУ, МИЛЛИАРДЫ РУБЛЕЙ



этой сфере, то есть решить туже самую проблему с помощью частной

в нем участие.

инициативы. После всего прозвучавшего неожиданным стал итог голосования: большинство предпринимателей поддержало позицию команды среднего бизнеса из Екатеринбурга. Ее представители рассказали, что изначально покушались и на льготы, и на субсидии, но потом «человек из минфина очень понятно объяснил, как принимались те или иные решения». И резюме было следующим: в проекте бюджета ничего менять не надо. Эксперты заключили: игра оказалась весьма полезной для обеих сторон. Чиновники увидели нетривиальный взгляд на бюджетный процесс, а представители бизнеса, может быть, впервые сумели уйти с позиции потребителей.

 Мы находимся в сложной ситуации: бюджета на все не хватит, мы вынуждены расставлять приоритеты. Мне особенно импонирует позиция команды, предпринявшей попытку просчитать социальные последствия реализации своих предложений. —прокомментировала вице-спикер Законодательного собрания области Елена Чечунова.

Юлия Санатина, «Российская газета:

#### **КОРОТКО**

#### Ямал наращивает экспорт оленины

Ямало-Ненецкий округ вновь стал наращивать объемы экспорта оленины. Заключен контракт с предприятием из Финляндии на отправку в эту скандинавскую страну 400 тонн мяса. Стороны подписали соглашение о торговом сотрудничестве на 10-летнюю перспективу. В текущем году поставки оленины в Финляндию по инициативе властей ЯНАО были сокращены почти вдвое.

Согласно новой стратегии, планируется увеличить экспорт мяса также в Швецию, Норвегию, Германию, государства Балтии. С 2008 года странам ЕС было реализовано свыше двух тысяч тонн диетического продукта.

Кстати, переработчиков местной сельскохозяйственной продукции, в том числе убойно-заготовительные предприятия, в регионе на ближайшие четыре года освободят от

#### Компаниям насчитают «кадастровый» налог

В Курганской области для бизнеса введены дифференцированные ставки налога на имущество, рассчитываемые от кадастровой стоимости объектов. По региональному закону компании, применяющие общую систему налогообложения, в 2016 году заплатят 1,5 процента от кадастровой стоимости, с 2017-го налог составит два процента в год. Для юрлиц, находящихся на спецрежимах (ЕНДВ и УСН), установлены пониженные ставки: в 2016 году-0,2, в 2017-м-0,4, в 2018-м—0,6 процента. Разработчики закона считают ставки компромиссными и щадящими для бизнеса.

#### Чиновников проверят на лояльность бизнесу

В Тюменской области по поручению губернатора введут регулярные «контрольные закупки» в подразделениях федеральных ведомств, от которых зависит инвестиционная привлекательность региона. Недавно члены общественной организации «Деловая Россия» при участии аппарата уполномоченного по защите прав предпринимателей региона общались с сотрудниками управлений ФНС, кадастровой палаты и Росреестра от имени некоего бизнесмена на предмет регистрации предприятия. Работа одного из ведомств оценена на 2,5-3 балла. Общественникам рекомендовано в будущем году проанализировать подобным образом работу ресурсоснабжающих организаций, произвести «контрольные закупки» в муниципалитетах.

#### За капремонт не заплатят

На Ямале жильцов деревянных многоквартирных домов избавили от обязательства перечислять взносы на капремонт. Такие строения быстро ветшают, а траты на ремонт квадратного метра площади сопоставимы с себестоимостью строительства квадрата в капитальных зданиях, подсчитали эксперты. При насущной необходимости ремонта собственникам помещений в деревянных домах предложат оплатить 15 процентов сметных расходов. Остальное возь-

Ав Ханты-Мансийском округе с ноября освободили от аналогичной платы на 5 лет владельцев квартир в многоэтаж-Под действие поправки в региональный закон попали свыше семи тысяч семей. За этот период суммарно они могли бы перечислить на специальные счета свыше двух милли-

#### Рост инвестиций обеспечит проектный офис

В Тюменской области появится проектный офис по улучшению инвестиционного климата. Это будет своего рода штаб, который станет осуществлять анализ показателей Национального рейтинга состояния инвестиционного климата, готовить предложения по их улучшению, обеспечивать взаимодействие участников инвестпроцесса и внедрять соответствующие стандарты во всех муниципалите-

#### Молодые новаторы получат гранты

40 молодых ученых и аспирантов Южного Урала признаны победителями конкурса «Умник»: их проекты в сферах информационных технологий, медицины, современных материалов, биотехнологий, производства новых приборов признаны лучшими в регионе. Каждый из победителей получил право на заключение государственного контракта с Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, а также бюджетное финансирование на реализацию проекта в размере 400 тысяч рублей. Общая сумма господдержки составила 16 миллионов

#### Банк подарил горожанам экскурсию

Необычный презент сделал жителям Тюмени региональный банк. Всю эту неделю по 25-му маршруту, одному из самых востребованных и протяженных, курсирует вместительный автобус, где плату за проезд не берут. Вместо кондуктора здесь экскурсовод, он рассказывает о достопримечательностях города. В автобусе также демонстрируют документальный фильм об истории города. Кредитное учреждение возместит перевозчику расходы исходя из средней наполняемости салона в утренние и вечерние часы.

#### По сообщениям корреспондентов «РГ»

только на сайте ural.rg.ru

#### Авторынок Екатеринбурга сократился наполовину

http://www.rg.ru/2015/11/24/reg-urfo/dinamika-anons.html

ФИЛИАЛЫ ФГБУ «РЕДАКЦИЯ «РОССИЙСКОЙ ГАЗЕТЫ»

ЕКАТЕРИНБУРГ: ул. Тургенева, 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) 75-20-79, 75-20-86. E-mail: man72t@mail.ru ЧЕЛЯБИНСК: Свердловский пр., 60. Телефон/факс: (351) 727-73-33,727-78-08. E-mail: chel@rg.ru

odnoklassniki.ru/rg.ru

### ВПЕРЕСЧЕТЕ НА МАЙ

госпрограмм

#### Светлана Добрынина,

Свердловская область УЧАСТИЕ Свердловской области в госпрограммах в 2013—2015 годах принесло региону 55,34 миллиарда рублей. Об этом сообщил журналистам губернатор Евгений Куйвашев. Как пояснил глава региона, речь идет о субсидиях и бюджетных инвестициях в рамках федеральных адресных программ, связанных с реализацией «майских» указов президента.

Как известно, эти стратегические программы выполняются на условиях софинансирования регионов и федерального бюджета. Вложения в развитие Среднего Урала в последние три года только росли. Если на старте, в 2013-м, было выделено 14,3 миллиарда рублей, то в следующем году уже 17 миллиардов, а в текущем—более 24 миллиардов

От нас на местах требовалось главное—не силеть сложа руки, а активно включиться во все федеральные программы. И какая бы экономическая ситуация ни складывалась, мы ни разу не урезали расходы на реализацию «майских» указов,—отметил Евгений Куйвашев.—В тоже время к деньгам нужно относиться рачительно, поэтому мы всегда просчитываем возможный эффект от тех или иных вложений.

Так, в регионе реализуется программа модернизации и создания новых рабочих мест до 2020 года. С момента ее старта количество высокопроизводительных рабочих мест на Среднем Урале выросло на 122 тысячи. К 2020 году планируется создать 300 тысяч и модернизировать 400 тысяч рабочих мест. Во многом этому способствуют благоприятные условия для старта и ведения бизнеса, обеспечению которых власти уделяют особое внимание. Так, регистрация предприятия в Свердловской области теперь занимает всего 11 дней, на 19 дней по сравнению с 2014 годом сокращен срок получения разрешения на строительство, с 23-х до 18 дней прав собственности на недвижиобщались на одном языке и примое имущество и сделок с ним.

В русле «майских» указов в регионе ощутимо выросли доходы бюджетников: зарплата врачей превышает 50 тысяч рублей, у педагогов она достигла среднего по экономике уровня—30 тысяч.

ВЛАСТЬ И БИЗНЕС Сибирскую авиакомпанию спасают за счет бюджета

#### ПОЛЕТЫ **ТРЕБУЮТ** ЖЕРТВ

#### Анатолий Меньшиков

ВЛАСТИ Ханты-Мансийского округа и Тюменской области решились на беспрецедентные по частное предприятие. Цель—спасти от банкротства компанию «ЮТэйр», еще недавно входившую в тройку крупнейших авиаперевозчиков РФ. В общей сложности, как ожидается, из казны направят 14—15 миллиардов рублей. Сегодня региональные парламенты экстренно рассмотрят поправки в бюджеты текущего года.

Взнос Югры будет самым большим—11,5 миллиарда рублей. Что объяснимо: компания «своя», базируется в Сургуте, на ее долю приходится 90 процентов авиаперевозок на территории автономии, по так называемым социальным маршрутам никто другой летать не соглашается. В результате в казне XMAO образуется «дыра» почти в 10 миллиардов рублей.

Взнос соседей в несколько раз меньше. Но Тюмень тоже не может остаться в стороне: услугами перевозчика пользуются десятки тысяч жителей юга области. Деньги пойдут на увеличение уставного капитала предприятия. Его наращивание-условие предоставления «ЮТэйру» государственных гарантий федеральным правительством.

Между тем, по данным отчетности, к концу первого полугодия авиакомпания была должна кредиторам около 80 миллиардов рублей, без учета обязательств по облигациям в 14,5 миллиарда.

**Из первых уст** Общественное обсуждение законопроектов помогает корректировать правовую базу под реальные потребности региона

### Закон всего общества

Дарья Кезина, Свердловская область аконодательная работа—наиболее заметная часть деятельности свердловских парламентариев. За кадром, как правило, остается ежедневное взаимодействие депутатов с населением, общественными организациями, представителями исполнительных органов власти, коллегами из парламентов других регионов. Задачи такой работы не ограничиваются необходимостью выполнить наказы избирателей или обеспечить поддержку какой-то законодательной инициативе. Без широкой общественной деятельности, убеждены парламентарии, невозможно объединить неравнодушных людей, разбудить в земляках гражданскую активность. Об этой миссии региональных законодателей наш разговор с председателем Законодательного собрания и Женского парламента Свердловской области Людмилой Ба-

Когда в 2007 году вы возглавили <u>Женский парламент—единст-</u> венный в России, — акцент в его работе сразу сместился со слова «женский» на слово «парламент»: начали обсуждать серьезные, актуальные вопросы. Что на

повестке дня сегодня?

людмила бабушкина: В конце сентября в Санкт-Петербурге прошел Международный женский форум, который объединил женщин из 85 государств: лидеров общественных движений, председателей парламентов стран Африки, Европы и Азиатско-Тихоокеанского региона. Организовала его председатель Совета Федерации Валентина Матвиенко. Один из основных посылов был в том, что мужчины в политике более агрессивны, поэтому задача женщин-объединить усилия в мирном урегулировании глобальных конфликтов. Мы обсуждали вопросы сотрудничества, экономического развития, широкий круг проблем, которые касаются каждой женщины, семьи и каждого гражданина во всем мире. Говорили о том, что изоляция России никому не приносит пользы, даже напротив, ущемляет интересы большинства государств. Мы

шли к взаимопониманию. Это мероприятие стало неким ориентиром для дальнейшей деятельности женщин-лидеров на региональном и муниципальном

уровнях. Поэтому в декабре

2015 года мы соберем президиум

Женского парламента Свердловс-

кой области, чтобы обсудить все

важнейшие темы, которые прозву-

чали на Международном женском

форуме, а также актуальные воп-

росы социальной политики и раз-

вития нашего региона. Наметим

проведение в начале 2016 года

конференции. Резолюции или

предложения по итогам конферен-

ции будут направлены губернато-

ру, областному правительству, де-

путатам Законодательного собра-

ния, а при необходимости и в феде-

Традиционно Женский парла-

мент собирается два раза в год. Ра-

дует, что и мужчины-руководите-

ли присутствуют на его заседани-

ях и с большим вниманием отно-

сятся к высказанным предложени-

ям. На предыдущих встречах мы

обсуждали реформирование здра-

воохранения, образования, про-

блемы детей-сирот, поддержку

многодетных семей и гордимся

тем, что многие задачи уже реше-

ны через законотворчество или на-

ходятся в стадии решения. Парла-

ментский актив — 168 неравно-

душных к жизни региона женщин,

представляющих общественные

организации, местное самоуправ-

ление городов и сел. Формат Женс-

кого парламента дает нам возмож-

ность объединить усилия для рас-

смотрения значимых и для стра-

Вы почетный гражданин несколь-

ких городских округов Свердлов-

ской области—это уникальный

случай в депутатской практике.

Как выстроена работа с муници-

щениями граждан?

пальными образованиями, с обра-

людмила бабушкина: Яработаю с де-

путатами местных дум, главами

муниципальных образований.

Советуемся и делаем совместные

ны, и для региона проблем.

ральные органы власти.



конкретные шаги для участия в федеральных и региональных

В Свердловской области работают 28 целевых программ, наохранения, образования, культуры, социальной политики, инфраструктуры, строительство дорог и жилья. Программно-целевой метол формирования област-

предложения и по решению проблем государственного уровня. И эти обращения мы, безусловно, не оставляем без внимания.

мально подходит к так называемому «нулевому» чтению значи-Для вас это принципиально? людмила бабушкина: Конечно. По

номическое развитие региона.

<u>Региональный парламент нефор</u> работы выступают Общественная палата региона, областная Федерация профсоюзов, Уральская торгово-промышленная палата, Свердловский областной Союз промышленников и предпринимателей — со многими из этих организаций у нас подписаны соглашения. Такое взаимодействие дает результаты, поскольку еще на этапе разработки нормативно-правовых актов мы прислушиваемся к точке зрения тех, кто в итоге непосредственно

Например, мнение областной ветеранской организации учитывается при принятии законопроектов, направленных на совершенствование социальной политики, на развитие патриотического воспитания молодежи. По инициативе ветеранов в нашем регионе была учреждена особая областная награда — знак отличия за заслуги в ветеранском движении. Активно участвует в законотворческой работе и Молодежный парламент области.

другими. Это позволяло нам объединять усилия в продвижении необходимых региону законодательных инициатив. Когда при Федеральном собрании появился Совет законодателей РФ, он позволил решать все вопросы более эффективно и консолидированно, вырабатывать единое понимание обсуждаемых проблем и путей их решения.

Регионы активно участвуют в формировании федерального законодательства, вносят предложения по разработке законопроектов. В разные годы мы несколько раз инициировали рассмотрение закона о промышленной политике, вносили изменения в административный и земельный кодексы. Очень много усилий приложили, чтобы федеральный закон «Об образовании в РФ» стал таким, каким он принят в итоге. Высказали более 150 предложений, трижды заявляли, что законопроект не готов к рассмотрению, – коллеги из Госдумы нас слышали и отправляли документ на доработку. Сегодня этот закон в большой степени учитывает пожелания педагогического сообщества, депутатского корпуса и

реально работает. Сейчас мы вышли на завершающую стадию подготовки областного законопроекта о промышленной политике, который от нас давно требовали и ожидали свердловские промышленники. Его принятие должно стать дополнительным шагом в развитии реального сектора экономики. Мы гордимся тем, что председатель российского правительства Дмитрий Медведев, побывав на Международной выставке вооружения в Нижнем Тагиле, подчеркнул, что Свердловская область - важнейший промышленный центр нашей страны. Этому статусу мы должны

<u>Людмила Валентиновна, какие</u> приоритеты в работе Заксобрания ставите на ближайшую перс-

пективу? людмила бабушкина: Сегодня мы с гордостью говорим о том, что у нас социально ориентированный бюджет, но бесконечно принимать только социальные законы том мы считаем экономическое развитие региона. Законодательная и исполнительная власть всегда уделяли производству повышенное внимание. Вот почему. несмотря на очень сложную внешнеэкономическую ситуацию и то, что сейчас мы вынуждены перестраивать структуру экономики, решать проблемы импортозамещения, Свердловская область достигла положительных макроэкономических показателей и в 2014 году, и по итогам де-

вяти месяцев 2015-го. В последние годы мы принимали нормативно-правовые акты, направленные на привлечение инвестиций в Свердловскую область, на поллержку малого и среднего бизнеса, в том числе законы, дающие налоговые преференции малому и среднему бизнесу, который выпускает инновационную продукцию, а также резидентам свободной экономической зоны; сформировали правовую основу для создания венчурного и инвестиционного

Людмила Бабушкина: Мы с гордостью говорим о том, что у нас социно приоритетом считаем также эко-

связан с реализацией принимаемых депутатами законов.

**ьюджет** На согласительной комиссии власть и общественность пытаются прийти ккомпромиссу

### Укрощение дефицита

Дарья Кезина, Свердловская область

НА СРЕДНЕМ Урале идет интенсивная работа над корректировкой проекта бюджета на 2016 год. В Законодательном собрании традиционно действует временная согласительная комиссия—уникальный инструмент работы над главным финансовым документом региона. В публичном обсуждении может принять участие любое заинтересованное лицо. Свердловская область—единственный субъект РФ, который использует эту технологию, чтобы доработать бюджет ко второму и третьему чтениям.

В согласительных процедурах участвуют депутаты Заксобрания, 30 членов областного правительства, специалисты Счетной палаты региона, представители Федерации профсоюзов, Совета глав муниципальных образований, руководители крупнейших муниципалитетов. На единой площадке специалисты обсуждают «болевые точки» бюджета, проясняют спорные вопросы, предлагают пути решения неотложных проблем территорий. Такой формат позволяет приблизить региональную смету доходов и расходов к реальным нуждам населения.

—Во время работы согласительной комиссии мы ищем варианты оптимальной корректировки расходов областного и консолидированного бюджетов, увеличения доходной базы, анализируем эффективность госпрограмм. Например, сейчас в бюджет заложено 30 миллионов рублей на проведение прототипирования, но в Свердловской области уже есть инжиниринговый центр, который может заниматься этой работой, не привлекая дополнительно ни рубля бюджетных средств, —рассказывает председатель комитета по бюджету, финансам и налогам Заксобрания Владимир Терешков. — У депутатов много вопросов, касающихся спонтанного, на первый взгляд, снижения отдельных видов расходов. Например, меня удивило, что сокращается 46 миллионов рублей на закупку молока у населения, ведь для многих селян это единственный источник дохода! Также в проекте бюджета почти на миллиард уменьшено финансирование госпрограммы развития культуры, на 1,5 миллиарда—спорта, в том числе высших достижений. Необходимо найти решение и такой острой проблемы как газификация, особенно в селах и малых го-

Депутаты предлагают увеличить субсидии производителям молока-по сложившейся практике это основное направление господдержки агропромышленного комплекса

В рамках согласидействуют рабочие группы, призванные проанализировать ключевые направления бюджетной политики на будущий

Например, рабочая группа по вопросам формирования бюджета в сфере промышленной, инновационной политики и ва отметила недоста точность средств, выделяемых на субсидии промышленным предприятиям: всего 75,6 миллиона

рублей. Программа «Развитие промышленности и науки на территории Свердловской области до 2020 года» урезана почти наполовину. Депутаты предложили правительству по возможности увеличить объем бюджетных ассигнований на эти цели. В качестве положительного момента эксперты отметили, что в 2016 году впервые предусмотрены деньги на содействие развитию частных промышленных парков для размещения субъектов малого и среднего предпринимательства.

Члены рабочей группы предложили оценить, насколько оправданно продолжать выделять льготникам бесплатные земельные участки для индивидуального жилищного строительства. Немало примеров, когда их владельцы не строят жилье, а просто продают полученную безвозмездно землю, при этом на нарезку участков и подведение коммуникаций тратятся огромные бюджетные средства.

Усилить поддержку аграриев рекомендовала рабочая группа по вопросам формирования расходов областного бюджета на развитие агропромышленного комплекса, потребительского рынка, природопользование и охрану окружающей среды. В частности, депутаты предлагают на 55 миллионов рублей увеличить субсидии производителям молока—по сложившейся практике это основное направление господдержки агропромышленного комплекса Среднего Урала.

Рабочая группа по вопросам формирования расходов областного бюджета на образование акцентировала внимание на проблеме безопасности школьников и посчитала нужным учесть в областном бюджете на 2016 год траты на капремонт зданий образовательных учреждений не ниже суммы, выделенной в 2015-м (62 миллиона). Более половины этих сооружений изношены, только в Екатеринбурге 30 школ уже не подлежат ремонту. Члены рабочей группы также отметили, что федеральным центром ставятся заведомо невыполнимые требования к участию в общероссийской программе реконструкции и строительства школ. Депутаты обсудили возможность обратиться к главе государства или в правительство РФ с просьбой изменить параметры соответствующей федераль-

Конечно, это лишь малая часть из множества вопросов. проанализированных участниками согласительных процедур в последние дни. После балансировки бюджета главный финансовый документ региона будет рассмотрен во втором и третьем чтениях в первых числах декабря.

#### Людмила Бабушкина,

председатель Законодательного собрания Свердловской

—В первом чтении мы приняли достаточно жесткий проект бюджета. Этому предшествовала большая работа комитетов, рабочих групп. Свои прогнозы по доходам и расходам высказали региональный минфин, управление по налогам и сборам по Свердловской области, все крупнейшие предприятия нашего региона, муни-

Несмотря на сложную экономическую ситуацию, более 70 процентов расходов по-прежнему будет направлено в социальную сферу. Планируется увеличить финансирование образования, здравоохранения, Дорожного фонда региона. Но нужно понимать, что бесконечно нарашивать лефицит мы не можем. Залача согласительной комиссии—определить приоритеты, объективно оценить все доходы, расходы и предложения по их корректи-

ного бюджета помогает муницисложившейся практике все зако-Еще на этапе разработки нормативно-правовых актов мы прислушиваемся к точке зрения тех, кто в итоге непосредственно связан с реализацией принимаемых депутатами законов палитетам решать ключевые вопнопроекты мы обсуждаем с общеросы. Суть этого метода заклюственностью. У нас сформировано гражданское общество, сейчас нается в том, чтобы сосредоточить внимание не только на возможностях бюджета, но и на наиболее эффективном их использовании с целью достижения конкретных результатов.

Что касается обращений граж-

дан, ко мне они приходят и как к депутату, и как к руководителю Законодательного собрания. В 2014 году из 3,5 тысячи обращений, поступивших в наш парламент, 1800 были адресованы непосредственно председателю. Конечно, среди них много личных просьб, порой самых элементарных, бытовых: где-то нет колодца, где-то потекла крыша, у когото беда со здоровьем. Решение некоторых проблем требует не одного десятка миллионов рублей только на разработку проектносметной документации, а на реализацию задуманного—в десятки раз больше. Далеко не всегда можно изыскать в бюджете такую сумму. Но и эти обращения я не оставляю без внимания, порой требуется не один год работы, чтобы по ним был достигнут положительный результат.

Очень радует, что от неравнодушных жителей поступает все больше предложений, связанных с развитием и процветанием территорий. Например, в Богдановичском городском округе, благодаря в том числе активной общественности, в одном из сел, где проживают немногим более 2,5 тысячи жителей, создана вся необходимая инфраструктура. Если газифицировать село, можно заниматься бизнесом. В 2016 году из бюджета будут выделены средства на первый этап газификации, что станет дополнительным стимулом для дальнейшего развития.

А многие граждане направляют в Законодательное собрание наша задача — развивать парламентскую демократию. Чтобы принять хороший закон, нужно серьезно потрудиться на стадии его разработки. Важно объединить специалистов и неравнодуш-



Программно-целевой метод формирования областного бюджета помогает муниципалитетам решать ключевые вопросы при наиболее эффективном использовании средств

ных граждан, готовых мыслить калучия, воспитывать в людях понимание того, что процветание и развитие их города, региона в итоге отразится и на их личном, индивидуальном благополучии.

Свердловская область являет ся одним из передовых регионов России в развитии гражданского общества. На Среднем Урале работают более семи тысяч общеганизаций самой разной направленности: от ветеранских и молодежных до профсоюзных и национально-культурных. Любая организация, любой гражданин может ознакомиться на сайте Законодательного собрания с текстами законопроектов, направить свое мнение в парламент и получить обратную реакцию: все общественные предложения мы собираем и обсуждаем на заседаниях рабочих групп, «открытых

Традиционно активными участниками законотворческой

На Среднем Урале также сложилась уникальная практика открытого общественного обсуждения проекта бюджета: в согласительных процедурах участвуют общественники, главы городов, председатели представительных органов местного самоуправления, 30 депутатов Законодательного собрания и 30 представителей правительства Свердловской

Вы входите в президиум Совета законодателей РФ, который объединяет парламенты всех регионов России. Какие инициативы **У**Далось в последнее время вывести на федеральный уровень? людмила бабушкина: Межпарламентское сотрудничество с другими российскими регионами v нас началось задолго до появления Совета законодателей: были подписаны соглашения с парламентами субъектов Уральского федерального округа, Татарстана, Чеченской Республики, Ленинградской области и многими

Среднем Урале созданы хорошие условия для инвесторов, и это отмечают как коллеги из других регионов, так и наши зарубежные партнеры. Такие шаги дают положительные результаты. Мы каждый год формируем план законопроектной работы совместно с губернатором и праласти, ориентируясь на послание

фондов. У нас эффективно рабо-

тает областной закон о государс-

твенно-частном партнерстве. На

вительством Свердловской оби указы президента и новеллы федерального законодательства. Уже сейчас можно отметить, что все намеченное выполняется в полной мере. Бюджет на 2016 год формируем с надеждой, что и в дальнейшем развитию Свердловской области будет уделено достаточно внимания и что все социальные обязательства - а в регионе действует более 50 законов социальной направленности мы сохраним. Важно поддерживать баланс социальной и экономической политики.

twitter.com/rgrus

#### ПРОЕКТ Скоростная магистраль откроет для Большого **Урала** новые возможности

#### **УСКОРИТЬ РАЗВИТИЕ**

#### Арина Мироненкова,

МАСШТАБНЫЙ инфраструктурный проект реализуется в рамках создания высокоскоростного транспортного коридора Москва-Пекин. Маршрут скоростного поезда Челябинск-Екатеринбург будет проложен таким образом, что не только соединит два крупнейших мегаполиса, создав предпосылки для конурбации. Он пройдет в непосредственной близости к атомным городам Снежинску и Озерску, где с начала следующего года появятся территории опережающего социально-экономичес-

кого развития (ТОСЭР). Накануне губернатор Челябинской области обсудил перспективы строительства высокоскоростной магистрали (ВСМ) с руководством ОАО «РЖД». Особое внимание в рамках переговоров было уделено оптимальной трассировке скоростного поезда, которая позволит максимально полно раскрыть конкурентные преимущества территорий.

Как сообщили в минэкономразвития Челябинской области, использование инструментов ТОСЭР в закрытых городах будет содействовать созданию новых производств для сопровождения проекта ВСМ. Речь илет о возможности открытия совместных предприятий как с ОАО «РЖД», так и другими инвесторами, а также выпуске ими продукции для строительства магистрали и элементов подвижного состава, который будет эксплуатироваться на ВСМ.

Увеличение транспортной доступности закрытых городов позволит привлечь больше инвесторов

По словам гендиректора компании, курирующей в Челябинской области разработку концепций ТОСЭР, Сергея Казакова, увеличение транспортной доступности закрытых территорий позволит привлечь на долгосрочной основе большее число инвесторов: развитие инфраструктурных возможностей таких площадокпринципиально важное условие для реализации высокотехнологичных проектов в ТОСЭР.

—Благодаря вводу в эксплуатацию скоростной магистрали, удастся в несколько раз увеличить пассажиропоток, транспортная доступность территорий улучшится, но это не значит, что периметр в закрытых городах будет снят, -- говорит Сергей Казаков. --К примеру, в Озерске ТОСЭР создается в поселке Новогорном, который, несмотря на то что входит в городской округ, расположен вне периметра ЗАТО, то есть не имеет каких-либо ограничений по въезду и выезду.

Рядом с Новогорным проходит железнодорожная ветка, которая в перспективе может быть присоединена к скоростному участку, еще больше увеличив конкурентные преимущества территории.

По словам директора Института экономики отраслей, бизнеса и администрирования ЧелГУ профессора Виктора Бархатова, если в городе нет анклава научного и технического прогресса, то его и скоростная дорога никогда не спасет, но в случае с атомными городами и BCM «пазл» сложится вполне удачно. По мнению эксперта, магистраль придаст ускорение открытию высокотехнологичных производств в регионе и позволит обеспечить новыми рабочими местами его жителей.

#### прямая речь

#### Борис Дубровский, губернатор Челябинской области:

-Проект усилит уникальное региональное конкурентное преимущество Урала-расположение на расстоянии 200 километров двух городовмиллионников. Сокращение взаимной доступности до одного часа позволит сформировать на их базе российскую агломерацию с населением более трех миллионов человек, включающую, кроме двух областных центров, города Озерск, Снежинск, Касли Кыштым, Копейск, Сысерть. Они обладают как высоким человеческим потенциалом промышленного Урала, так и уникальными инфраструктурны

**Компетентно** Уральские медники развенчивают миф об убыточности новых месторождений

# Ресурс технологий

Арина Мироненкова,

коло 65 процентов меди в мире сегодня добывается на медноторфировых местодержание в руде в несколько раз ниже, чем на медно-колчеданных. Однако ситуация в отрасли такова, что приходится разрабатывать все менее богатые подземные кладовые, совершенствуя технологии добычи и обогащения руды. Например, на месторождениях Южного Урала-Михеевском и Томинском-содержание меди составляет около 0,4 процента. Почему сегодня выгодно заниматься разработкой таких запасов и как их освоение влияет на развитие территорий, рассказал вице-президент Группы Русская медная компания (РМК) по экономике и финансам Максим Щибрик.

В Челябинской области успешно работает Михеевский горнообогатительный комбинат (ГОК), который входит в Группу РМК. Однако в последнее время ходят слухи о его убыточности. Это действительно так?

максим щибрик: Я занимался организацией структурирования проекта Михеевского ГОКа с момента переговоров о покупке месторождения у английской компании. Ранее оно принадлежало группе финансовых инвесторов, которые, по нашему мнению, не имели реальной цели разработки месторождения, а интересовались исключительно ростом капитализации своего бизнеса, тогда как для Группы РМК данный актив представлял большой интерес, поскольку позволял увеличить собственную минерально-сырьевую базу, снизить нашу зависимость от закупа медного лома.

Михеевский ГОК – это гринфилд-проект, реализованный на принципах проектного финансирования. Сегодня комбинат, выйдя на плановые производственные и финансовые показатели деятельности и выполняя финансовые и поведенческие ковенанты (обязательства заемщика.—Прим. ред.) банка-кредитора, по сути, живет своей жизнью, без участия и фи-Группы РМК. Конечно, он входит в нее, но любые изменения фактических показателей проекта от плановых значений, к примеру, резкое падение цен на медь, кото-



максим щибрик: Однозначно. Для этого нет никакого повода. Если оценивать чистые активы ГОКа с vчетом средств акционеров, предоставленных в виде займов, то они положительные. Займы в любой момент по нашему желанию либо требованию банка-кредитора могут быть конвертированы в капитал ГОКа.

более 2,1 миллиарда рублей.

А как выполняются социальные обязательства? максим щибрик: По договору социального партнерства в этом году

мы направили порядка 9 миллионов рублей на благоустройство и улучшение качества жизни в Варненском районе, где расположен Михеевский ГОК. В последнее время на территории муниципалитета значительно увеличилось количество предприятий малого и среднего бизнеса. Во многом это результат того, что ряд непрофильных функций мы отдали на аутсорсинг малому бизнесу: за время работы ГОКа рост деловой активности в данном сегменте, по нистрации, составил 40 процентов. Средняя зарплата в Варненском районе в течение года выросла с 20 до 23,1 тысячи рублей в ме-

нологии делают рентабельной добычу руды с низким содержани ем металла.

показателями.

Поэтому сегодня компании, стремясь устранить дефицит сырья, начинают разработку все более бедных и менее рентабельных месторождений медно-порфировых руд. Во всем мире происходит снижение объемов добычи первичной меди из месторождений по причине уменьшения ее содержания, истощения запасов, сдвига сроков начала реализации новых проектов. Да и объемы производства меди из вторичного сырья в мире за послелнее лесятилетие снизились примерно на 700 тысяч тонн. Вопрос обеспечения медной промышленности сырьем сегодня приобретает совсем иной масштаб, это в том числе вопрос национальных интересов и безопасности нашей страны, поскольку медь является важным и незаменимым компонентом в производстве в том числе и современ-

ных систем вооружения. По оценке экспертов, в настоящее время уральские металлургические заводы обеспечены сырьем только на 60-70 процентов, и с каждым годом дефицит будет ощущаться все острее. Работа Михеевского ГОКа и ввод Томинского гарантирует нам обеспеченность сырьем как минимум

Сколько средств уже освоено при реализации проекта Томин-

8,4 миллиарда рублей. Общий объем инвестиций по уточненчасть - 42 миллиарда - на пер-

цательной—минус 3,1 миллиарда рублей. В 2015 году она составила 100 миллионов рублей. Ситуация с данным финансовым показателем естественна в сложившейся ситуации и, к сожалению, не зависит от менеджмента МГОК и Группы РМК. На величине чистой прибыли негативно сказался процесс девальвации российской валюты: на покупку высокотехнологичного иностранного оборудования Михеевского ГОКа привлекались кредиты в иноторым в российских рублях в соответствии с требованиями бухгалтерского учета в Российской Федерации должны переоцениваться на отчетную дату по теку-

Да, в бухгалтерской отчетности предприятия в соответствии с российскими требованиями сделаны определенные «бумажные» корректировки в связи с девальвацией рубля, но они, повторюсь, странной валюте (в долларах никак не влияют на реальные де-США, евро), обязательства по ко- нежные потоки предприятия. ства МГОК положительные и на 30 сентября 2015 года составили

Если бы фактические обстоящему курсу. В результате в отчет- тельства были иными, Газпром- сяц, сократился уровень безрабо-

В настоящее время в мире прорабатываются новые

проекты, где капитальные затраты на добычу одной

США. На Михеевском месторождении аналогичные

тонны меди составляют от 150 до 3000 долларов

тонны меди составляют от 150 до 3000 долларов США. На Михеевском месторождении аналогичные расходы составили 283 доллара, то есть мы находимся в сегменте наиболее эффективных месторождений по данному показателю. По предварительным расчетам, на Томинском месторождении сумма капитальных затрат на добычу одной тонны меди увеличится незначительно и составит около 363 долларов, что также сопо-

Но там и содержание меди в руде

максим щибрик: Незначительно, зато запасы руды больше. Сегодня уже нет смысла вспоминать далекие времена, описанные в сказах Павла Бажова, когда медные самородки на Урале буквально под ногами находили. Крупных медно-колчеданных месторождений, где содержание меди в руде превышает один процент, в мире практически не осталось либо они расположены в таких далеких уголках мира, где затраты на инфраструктуру способны сделать любой проект нерентабельным. В этом, например, мы вилим причины слвига сроков начала разработки крупнейшего месторождения меди в России—

Улоканского.

на четверть века.

максим шибрик: В настоящее время в проект вложено порядка ным параметрам превысит 57 миллиардов, из них большая вом этапе строительства.

### Частным путем

В итоге поступила единственная заявка от новосибирской компании, которая и выиграла, получив федеральный контракт на 340 миллионов рублей. Победитель тут же передал выполнение работ на

субподряд нескольким челябинским предприятиям. Конечно, нашим предприятиям трудно выиграть федеральные аукционы, где требуется наличие опыта выполнения контрактов такого уровня, —поясняет Юлия Каштанова.—Я думаю, нужно менять условия конкурсов, иначе рынок может быть просто монополизирован.

По сведениям дорожников, в 2016—2017 годах на федеральных трассах в границах Курганской области ожидаются крупные капремонты. Их стоимость предварительно оценивается в 9 миллиардов рублей. Уже понятно, что конкурсы снова попытаются выиграть богатые «варяги», а местным предприятиям в лучшем случае уготована участь субподрядчиков.

-Мы уже имеем опыт в этом плане, -рассказал заведующий ремонтной мастерской Варгашинского ДРСП Иван Константинов. — В прошлом году конкурс на обслуживание федеральной трассы выиграла челябинская фирма, которая даже не собиралась сама работать, а сразу предложила нам субподряд. Но мы-то и сами можем работать не хуже, и привлекать субподрядчиков.

Так, по словам Константинова, по контракту на обслуживании компании до 2018 года находятся 200 километров федеральной трассы. А на субподряде работают Лебяжьевское, Макушинское и Петуховское дорожные предприятия. По сути, варгашинцы обеспечивают работой и себя, и соседей, которые в силу слабости материальной базы сами не смогут выиграть крупные торги. Захочет ли иметь с ними дело новый собственник, еще вопрос.

Кстати, из 35 дорожных предприятий Курганской области пока продано только одно-Шумихинское ДРСУ-2. Его купила челябинская компания. По словам председате-

Приватизацию

закон требует,

можно отсрочить,

но отменить нельзя:

чтобы у государства

находилось только

имущество, необхо-

димое для обеспе-

чения полномочий,

и понуждает избав-

ляться от непро-

он не заметил.

фильных активов

всобственности

ля территориальной организации профсоюзов работниког автомобильного транспорта и дорож ного хозяйства РФ Анатолия Самарина как только собственник сменился, профсоюз в ДРСУ прекратил работу. —Если раньше мы знали, какая у людей зарплата, как и где

они отдыхают, сколько детей оздоровлено, то сейчас никакой обратной связи, —сетует Самарин.

По мнению главы Шумихинского района Владимира Букарева, неважно, кто хозяин, главное, что бы работа шла. –Как-то я ездил

Челябинск, как раз выпал большой снег. В Курганской области на дорогах я не увидел в это время ни одного рабочего, а

в Челябинской трасса уже была почищена, —рассказал глава корреспонденту «РГ».—Все зависит от руководителя и организации работы. Вместе с тем Владимир Букарев признался, что особых перемен к лучшему после смены собственника в ДРСУ-2

—Я бы хотел видеть на дорогах новую современную технику. Важно, чтобы у людей была работа, а для этого нужно выигрывать аукционы и не вылезать с электрон-

ных площадок, - уверен он. Между тем областные власти считают, что дорожники напрасно подняли панику.

—В регионе приватизированы все лесхозы и при этом ничего не сгорело, не погибло, все предприятия работают, на некоторых даже рост зарплаты намечается, - привел пример директор регионального департамента имущественных и земельных отношений Эдуард Гусев.

По словам чиновников, приватизацию можно отсрочить, но отменить все равно нельзя. Во-первых, закон требует, чтобы у государства в собственности находилось только то имущество, которое служит для обеспечения полномочий органов власти, и понуждает избавляться от непрофильных активов. Во-вторых, без этой статьи невозможно принять областной бюджет. По данным регионального финуправления, министерство финансов России выдвинуло региону условие—сократить в 2016 году расходы на миллиард рублей (по прогнозам, дефицит областного бюджета ожидается в пределах трех миллиардов). По прогнозу, доходы от приватизации в следующем году составят 5,6 миллиарда. При этом чиновники предполагают, что все до последнего лота продать не получится, но будет реализовано достаточно, чтобы сбалансировать и принять бюджет.

#### мнения

#### Николай Косюк, президент НП «Кургандортранс»:

—Конечно, закон не объедешь и не обойдешь. Правда, насторажи· вает, что продают самые успешные, самодостаточные предприятия. Я бы предложил властям продать 49 процентов акций коллективам, чтобы работники почувствовали уверенность в будущем, развивались. Область от этого только выиграет. Ситуация в целом в дорожной отрасли региона очень серьезная и помимо приватизации. Мелкие предприятия едва сводят концы с концами. у них нет оборотных средств, практически отсутствует прибыль,

В ряде регионов для поддержки отрасли используют дорожный фонд. Мы тоже в свое время предлагали правительству Зауралья выделить средства из фонда и купить каждому из 20 самых слабых предприятий уборочную технику, допустим, на 5 миллионов рублей. Потратили бы 100 миллионов, зато дороги зимой были бы в проезжем состоянии, да и безопасность дорожного движения по высилась бы. Но предложение не прошло. Результат: люди из глубинки в райцентр выехать не могут, чистить дороги нечем и некому. Каквариант, можно пойти по пути укрупнения ДРСП, оставив шесть базовых, остальные сделать филиалами. При этом сократится управленческий аппарат.

#### Александр Столбов, генеральный директор Далматовского ДРСУ:

-Как руководитель, отдавший предприятию более 30 лет, я, наверное, должен относиться к его приватизации отрицательно. Од нако у меня смена собственника не вызывает негативных эмоций Во-первых, есть закон и его надо исполнять. Во-вторых, когда предприятие окажется в частных руках и у него будет конкретный хозяин, возможно, оно заработает гораздо эффективнее, чем сейчас. Нам, например, трудно выиграть крупный конкурс с объемом работы на 300,500 миллионов рублей и более в силу особых критериев отбора участников. А новый собственник, может, так развернется, что ему удастся преодолеть этот барьер.

Конечно, всех пугает неизвестность: кто придет, как себя поведет? Как говорится, у страха глаза велики. Но, если хорошо подумать, новый владелец, я надеюсь, не за тем придет, чтобы разогнать коллектив и распродать технику. Ему тоже нужны квалифи цированные работники. Тем, кто хорошо работает, нечего опа-



Максим Щибрик: В Варненском районе увеличилось количество предприятий малого и среднего бизнеса. Во многом это результат того, что ряд непрофильных функ ций мы отдали на аутсорсинг.

рое потенциально может привести к ухудшению финансовых результатов предприятия, будет обсуждаться и находить решение в рамках переговоров предприятия и кредитора, без какой-либо помощи от головной компании. Это принципиально важный момент, который показывает, во-первых, высокую степень финансовой устойчивости Михеевского ГОКа, во-вторых, отсутствие влияния финансовых рисков деятельности Группы РМК на этот проект и наоборот.

Что касается отдельных заявлей, прибыль от продаж—4,4 миллиарда. За 9 месяцев этого года— 11,4 миллиарда и 4,8 миллиарда соответственно.

А что с таким показателем, как чистая прибыль?

лений о недостаточной рентабельности проекта, судите сами: в 2014 году Михеевский ГОК произвел 40 тысяч тонн меди, а за 9 месяцев 2015-го объем производства уже превысил прошлогодний уровень на 1,6 тысячи тонн. Уверен, к концу года нам удастся выйти на плановые показатели—60—65 тысяч тонн меди в медном концентрате в год. Добыча руды на предприятии за 9 месяцев этого года достигла 12,9 миллиона тонн (против 12.3 миллиона в прошлом году), выпуск золота в медном концентрате-810 килограммов (749), серебра-7,9 тонны (7,5). Финансовые показатели МГОК тоже не внушают опасений: выручка от реализации продукции в прошлом году составила 8,2 миллиарда руб-

называемые отрицательные курсовые разницы, которые по правилам бухгалтерского и налогового учета уменьшают размер чистой прибыли и прибыли к налогообложению.

Без учета курсовой разницы чистая прибыль Михеевского ГОКа в прошлом году составила 3,5 миллиарда рублей, за 9 месяцев 2015-го — 2,5 миллиарда. И это с учетом продолжающегося в 2015 году снижения цен на рынках металлов.

Мы относимся к ситуации с чистой прибылью предприятия спокойно, как к временному явлению, так как понимаем, что это бухгалтерские, «неденежные» списания, которые не оказывают влияния на реальные денежные потоки ГОКа. Наоборот, в результате девальвации национальной валюты выручка предприятия в рублях увеличивается, при фиксированной себестоимости растет внутренняя доходность бизнеса, соответственно мы быстрее покроем отрицательные результаты прошлых лет.

Существенна ли доля экспорта в

поставках продукции ГОКа? максим щибрик: Основная доля продаж медного концентрата приходится на российский рынок, но и в этом случае ее расчет осуществляется с привязкой к цене меди на Лондонской бирже металлов с учетом текущего курса доллара к рублю. Объемы экспорта предприятия в прошлом году составили 12 процентов, в 2015-м—16. Мы экспортируем медный концентрат в Китай, Сербию, Болгарию.

<u>То есть бить тревогу по поводу</u> финансового положения Михеевского ГОКа не стоит?

ности предприятия возникли так банк никогда не открыл бы МГОК кредитную линию в общей сумме почти на 25 миллиардов рублей. Сегодня финансовая состоятельность предприятия подтверждается и кредитным анализом Банка ВТБ, осуществляющего предварительную оплату будущих поставок драгметаллов со сторо-

расходы составили 283 доллара

ны МГОК. Риски западных кредиторов, участвующих в софинансировании проекта разработки Михеевского медно-порфирового месторождения, покрываются гарантиями государственного агентства Финляндии Finnvera. Работа с европейскими страховшиками имеет свою специфику, так как они особое внимание уделяют соблюдению на новом производстве экологических норм, отвечающих принятым в этих странах стандартам. Европейское оборудование не позволят поставлять в другие страны, если будет существовать малейший реальный риск для здоровья людей и окружающей среды на территории его будущей эксплуатации. Пройдя международный экологический аудит, мы сформировали и запустили программу экологического мониторинга и мероприятий, рассчитанную на весь период разработки месторожления. Требования очень жесткие, вплоть до того, что для их выполнения мы регулярно организуем подкормку косуль, отслеживаем миграцию местных видов птиц, зарыбляем водоемы ценными породами рыб. Соблюдению экологических норм и требований РМК уделяет особое внимание, к томуже, поверьте, в этой части за нами установлен строгий контроль как со стороны рос-

сийских надзорных ведомств, так

и со стороны независимых экс-

пертов-экологов из Европы.

ют личную жизнь и будущее своих семей с работой Михеевского ГОКа, что уже говорит о многом. А есть ли эффект для бюджета?

тицы. Но самое главное, люди пе-

рестали отсюда уезжать, связыва-

максим щибрик: За 10 месяцев 2015 года Михеевский ГОК перечислил в консолидированный бюджет Российской Федерации более 1,2 миллиарда рублей. Так, налог на имущество (он поступает в региональную казну) достиг в этом году 352 миллионов рублей, НДФЛ-около 53 миллионов, НДС – более 457 миллионов, НДПИ – 200 миллионов. Уплаты налога на прибыль пока не было в связи с ее отсутствием, о причинах которого я уже говорил. В 2016—2017 годах наши отчисления в бюджеты всех уровней составят около 2-2,5 миллиарда рублей в год, а начиная с 2018 года общая сумма налоговых выплат прогнозируется в размере 3,2 миллиарда рублей ежегодно.

К слову, планируемая сумма отчислений в бюджеты и внебюджетные фонды строящегося Томинского ГОКа с момента окончания инвестиционной фазы и начала уплаты налога на прибыль составит около 4,3 миллиарда рублей в год.

Аналитики говорят о серьезном спаде на рынке меди. Как это может отразиться на перспективах развития горнодобывающих предприятий?

максим шибрик: Да, сейчас рынок меди «на дне», либо очень близок к нему. Но не стоит забывать, что любые биржевые процессы цикличны. В настоящее время в мире прорабатываются новые проекты, где капитальные затраты на добычу одной

#### Ретейлер ущемил права местного бизнеса

Челябинское УФАС России возбудило дело по признакам нарушения ООО «Ашан» закона о торговле. Речь идет о создании препятствий для агрокомплекса «Чурилово» при доступе продукции в торговую сеть, а именно о затягивании торговой сетью сроков заключения договора поставки. Отметим, агрокомплекс с 2013 года безуспешно ведет переговоры с ООО «Ашан» на поставку свежих овощей в данную торговую сеть на территории Челябинской области. В свою очередь, представители ретейлера заявляют, что никаких переговоров о поставках продук-

#### В Зауралье высушат уран по новой технологии

На далматовском предприятии «Далур» запустили систему сушки суспензии соединений урана («желтый кек»). Линия вышла на проектную мощность—120 килограммов «желтого кека» в час. В 2015 году предприятие планирует выпустить 590, а в 2016-м—600 тонн урана. Благодаря современным технологиям после обработки сырья влажность конечного продукта снижается с 30 до двух процентов, что обеспечивает большой экономичес-

#### Музей МРСК победил в российском конкурсе

Проект «Музей энергетики Урала» ОАО «МРСК Урала» занял второе место в первом всероссийском конкурсе «МедиаТЭК», итоги которого подведены в рамках Международного форума ENES-2015. МРСК Урала представила на конкурс сразу два проекта в номинации «Популяризация профессий ТЭК»—«Музей энергетики Урала» и проект «Здесь тоже фронт!», посвященный 70-летию окончания Великой Отечественной войны. Музей энергетики—уникальная площадка, которая популяризирует историю развития отрасли в регионе, рассказывает о современном ее состоянии и профессиях. В проекте использован весь спектр современных возможностей: инновационные дизайнерские материалы, светотехника, компьютерные технологии. С начала работы музея его посетили более 7 тысяч человек. С конца прошлого года действует и интерактивная платформа музея в сети Ин-

#### На Урале изготовят оборудование для переработки ядерных ОТХОДОВ

Уральское предприятие поставит технологическое оборудование для уникального российского ядерно-энергетического проекта «Прорыв»: специалисты АО «Сверд-НИИхиммаш» (дивизион Росатома—Атомэнергомаш) изготовят установки нового поколения для переработки радиоактивных отходов АО «Сибирский химический комбинат» (Томская область). Они будут применяться для комплексной переработки радиоактивных отходов реактора на быстрых нейтронах, который создается на комбинате в рамках проекта «Прорыв». Общая сумма контракта превышает миллиард рублей.

Напомним, пока единственный в мире реактор на быстрых нейтронах БН-600 работает в Свердловской области на Белоярской АЭС. Второй реактор БН-800 находится на этапе энергетического пуска. На нем завершится отработка элементов технологии замкнутого ядерно-топливного цикла. На основе опыта работы БН-800 будет создан более мощный реактор БН-1200, предназначенный для серийного распространения на АЭС.

#### На Чусовой создадут туркластер

В Свердловской области началась работа по созданию нового туристического кластера «Река Чусовая», который объединит 13 населенных пунктов в пяти муниципалитетах региона. В прошлом году на Чусовой побывали более 48 тысяч человек. Однако инфраструктура для активного-водного, велосипедного, пешеходного, экологического—туризма на этой территории пока отсутствует. Цель проекта — обустройство туристических маршрутов, формирование коммерческой инфраструктуры. В частности, планируется создание 12 экспозиционных плошалок, восьми гостевых комплексов с точками питания и обустроенными автокемпингами или стоянками. В результате может быть создано более 120 рабочих мест. Кластер позволит осуществиться более чем 30 предпринимательским инициативам. Планируется, что к 2020 году число туристов на Чусовой достигнет

#### Специалисты тюменского завода стали экспертами Сколково

Резиденты «Сколково» — группа ученых завода «Битекс-Сибирь»—получили приглашения участвовать в работе экспертной группы, которая отбирает потенциальных кандидатов в резиденты наукограда. Тюменцы уже подключились к оценке проекта в области создания антикоррозийных материалов. Отметим, чтобы соответствовать требованиям «Сколково», «Битекс-Сибирь» зарегистрировал компанию, которая будет заниматься только научной деятельностью, а впоследствии—коммерциализацией созданных инноваций.

#### По сообщениям корреспондентов «РГ»

#### Приглашение для участия в тендерах, проводимых ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтепродукт»

Приглашаем принять участие в открытом двухэтапном тендере с проведением торгов по следующему предмету: «Предоставление технологического транспорта (спецтех-

ники) на объекты ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтепродукт». ЛОТ № 1 «Предоставление технологического транспорта (спецтехники) на объекты, расположенные в Пермском крае»: **ЛОТ № 2 «Предоставление технологического транспорта** (спецтехники) на объекты, расположенные в Свердловской об-

ЛОТ № 3 «Предоставление технологического транспорта (спецтехники) на объекты, расположенные в Удмуртской ре-

**ЛОТ № 4 «Предоставление технологического транспорта** (спецтехники) на объекты, расположенные в Кировской обла-

Номер тендера—Т-420.

Последний срок подачи Заявок на участие в тендере -10 декаб-

Более подробная информация об объявленном тендере размещена на официальном сайте ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтепродукт»: www.lukoilpnp.ru (раздел «Предприятиям»—«Тендеры»).

Ресурсы На Среднем Урале набирает обороты бизнес по переработке бытовых отходов

## Домики из мусора

Ирина Ошуркова,

2016 году на Среднем Урале ожидается ряд перемен в сфере сортировки и утилизации твердых бытовых отходов (ТБО). Во-первых, в Екатеринбурге заработает еще один мусоросортировочный комплекс (МСК) на Северном полигоне такой же, как на Широкореченском. Это приведет к тому, что проект дуального сбора бытовых отходов распространится на всю территорию города. А значит, как обещают представители мэрии, контейнеры для пищевых и непищевых отходов поставят в каждом дворе. Во-вторых, должен появиться региональный оператор, который займется сбором, транспортировкой, утилизацией, переработкой, обезвреживанием и захоронением мусора. Известно, что это будет негосударственная структура, она определится по результатам конкурса.

То есть у предприятий будет три варианта обращения с отходами: заняться их переработкой, заключить договор с регоператором (бесплатно) или отдать любой другой фирме, заплатив при этом сбор в экологический фонд. Он тоже заработает с 1 января 2016 года, и платить взносы в него будут обязаны все-от рядовых жителей (появится новая строка в квитанциях за коммунальные услуги) до крупных заводов и предприятий малого и среднего бизнеса.

Ежегодно в Екатеринбурге образуется до 600 тысяч тонн отходов. 40 тысяч из них сразу идут на переработку, минуя сортировочные комплексы, полигоны и зачастую даже контейнерные площадки во дворах (через пункты приема стекла, металлолома, макулатуры). Примерно четверть оставшегося объема поступает на сортировку, и только около 10 процентов отобранного сырья, то есть 14-15 тысяч тонн, идет на переработку.

Сейчас в областном центре ТБО из Ленинского, Чкаловского, Верх-Исетского и Октябрьского районов вывозятся на Широкореченский полигон (мощность расположенного там мусоросортировочного комплекса до конца года будет уведля организации полноценной переработки в этих районах достаточно ввести дуальный сбор: обычно для пищевых отходов устанавливаются зеленые контейнеры, для всего остального-оранжевые. Эта система в пилотном режиме действует в городе с 2012 года, на контейнерных плошалках уже установлено несколько сотен оранжевых баков. А с 1 августа текущего года МСК на Широкореченском полигоне принимает ТБО только из оранжевых контейнеров. Сортировщики разделяют мусор на фракции: пластик, бумагу, стекло,

ЦИФРА

**КУБОМЕТРА** 

бытовых отходов в среднем производит в год житель Свердлов-



Акцент

Если бы отправка отходов на захоронение стоила дороже, чем их доставка на переработку, у коммунальщиков появился бы стимул вкладываться в покупку разноцветных баков

алюминий. Затем отобранные и спрессованные брикеты разбирают предприниматели. Содержимое же зеленых контейнеров логичнее сразу везти на полигон для захоронения: там ничего «интересного» для переработчиков нет.

нов-Кировского, Железнодорожного и Орджоникидзевского—доставляют на Северный полигон, где пока нет МСК. Поэтому для организации переработки необходимо, чтобы мусор сортировали сами жители. В последнее время их активно подвигают к этому предприниматели. Например, пять компаний, занимающихся в столице Среднего Урала сбором пластика, самостоятельно установили контейнеры для такого вида вторсы-

Однако не везде эксперимент идет так же успешно, как в Екатеринбурге. Например, в Красноуфимске недавно появились два контейнера-аккуратные «экодомики» для ПЭТ-бутылок и макулатуры. И если в одном дворе население идею раздельного сбора поддержало, то в другом, как рассказал начальник отдела городского хозяйства Дмитрий Рязанов, контейнеры через несколько месяцев пришлось убрать.

Так чего же все-таки стоит ожидать жителям? Ведь, по некоторым данным, к 1 января 2016 года контейнеры для раздельного сбора отходов должны быть установлены во всех дворах. Впрочем, как пояснили «РГ» в министерстве энергетики и ЖКХ Свердловской области, управляющие компании вовсе не обязаны это лелать, ла и их заинтересованность не слишком высолигон и на мусоросортировочный комплекс одинаковы. Вот если бы отправка отходов на захоронение обходилась УК дороже, чем на переработку, у них появился бы стимул вклалываться в покупку цветных баков. Кстати, они недешевые:

ит минимум 10 тысяч рублей. Что касается переработки, то в УрФО есть действительно уникальные проекты в этой сфере. Например, тюменцы научились делать стабилизирующую добавку из целлюлозы, то есть старых газет и жур-

один пластиковый контейнер сто-

распушения макулатуры и используют при ремонте дорожного полотна. Как пояснил представитель компании-производителя, в столице Среднего Урала такая добавка уже не раз применялась и показала нике Екатеринбурга Арамили есть фирма, которая из использованной тары, старой садовой мебели, канистр и тому подобного мусора произволит пластиковые «лоски». Они становятся основой для скамеек, урн, клумб, песочниц, детских дворовых городков и многого другого. Мощности предприятия позволяют переработать до 60 тонн смешанного пластика в месяц. Самое интересное, как признался начальник произволства Антон Сазонов, что линия сортировки, кроме компьютера, задающего програм-

#### комментарий

Александр Таганкин.

президент Союза предприятий по сбору и переработке отходов производства и потребления в Свердловской области и УрФО:

–В союзе состоят 20 предприятий, две трети из них—в Свердловской области. Эти компании производят из вторсырья продукции на три миллиарда рублей в год—начиная от ячеек для яиц и упаковочной ленты и заканчивая синтепоном для изготовления мебели. В принципе, такого количества переработчиков для региона достаточно. Скажем, производством туалетной бумаги занимаются шесть компаний. Если кто-то задумает создать еще одну, ему просто не хватит сырья. Конкуренция за некоторые виды ТБО очень высока. Например, тонна полимерных отходов—бутылок из-под газировки—стоит 30 тысяч рублей. Это в пять раз дороже, чем тонна зерна.

Из вторсырья на Урале производят немало востребованных товаров.

му, самодельная. С ее помощью можно автоматически, а не в ручном режиме, отсортировать, допустим, пивные бутылки или весь пластик одного цвета.

Готовый профиль из вторсырья активно использует служба благоустройства Екатеринбурга. Так, на недавно реконструированной улице Союзной установили барьерные ограждения и столбики из вторичного пластика. Как сообщил председатель комитета по экологии Егор Свалов, в скором времени в городе появятся даже остановочные комплексы из полимерного профиля, который в недавнем

Так или иначе раздельный сбор мусора рано или поздно будет внедрен повсеместно. Но уже сегодня управляющие компании и неравнодушные жители могли бы получить от прямого сотрудничества с переработчиками выгоду например, обменивая отсортированные жителями отхолы на излелия из вторичного пластика, обустроить двор. Во всяком случае, менеджер арамильского предприятия Евгения Кочкина подтвердила готовность заключить договоры сУК на условиях взаимозачета.

СПРАВКА «РГ»

В Свердловской области официально зарегистрирован 941 объект размещения отходов произодства и потребления. Из них отходов, 481—для промышленных и сельскохозяйственных и 31 склад длительного хранения. Всего же в регионе на конец 2014 года было накоплено 9,13 миллиарда тонн отходов.

429 объектов для коммунальных

сотрудничество Казахстанские инноваторы нашли партнеров на Урале

### Идеи—беспошлинно

Наталия Швабауэр, Екатеринбург

тнеров в рамках первого международного форума технологических инноваций России и Казахстана. В нем участвовало шесть университетов из РК и шесть—из Уральского федераль-В наших странах созданы

хорошие заделы в научно-техни-

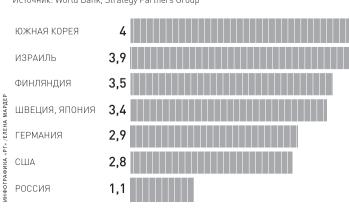
кластеры, усилив конкурентоспособность всех партнеров. Ввод санкций в отношении России еще раз доказал, что мы нужны друг другу. Казахстан готов финансировать проекты, в которых участвуют российские ученые, – отмечает профессор . Дармен Абдулхаиров, вице-пре-

ческой сфере, которые в услови-

ях создания ЕАЭС могут превра-

титься в исследовательские

ДОЛЯ РАСХОДОВ НА НИОКР В ВВП РАЗВИТЫХ СТРАН, % Источник: World Bank, Strategy Partners Group



зидент Казахстанской национальной академии естественных наук (КазНАЕН).

По мнению первого проректора Уральского федерального университета (УрФУ) Сергея Кортова, новое партнерство должно содействовать экономической интеграции в рамках ШОС и БРИКС. Учитывая, что целый ряд проектов, предлагаемых для совместной реализации, находится в высокой стадии готовности, первые результаты могли бы проявиться уже на выставке ЭКСПО-2017 в Астане. Среди наиболее перспектив-

ных направлений сотрудничества —добыча и переработка полезных ископаемых, энергетика, экология, атомная отрасль, фармацевтика, АПК (сфера точного земледелия и орошения), туризм, трансграничный финансовый сектор. К примеру, УрФУ и Евразийский университет договорились о совместной разработке композитных трековых мембран, Уральское отделение РАН и Казахский национальный исследовательский технический университет (КазНИТУ)

имени Сатпаева займутся созданием тонкопленочных твердооксидных топливных элементов. Также интересно совместное производство мошных светодиодных светильников: сегодня у этих приборов существует проблема отвода тепла, УрФУ и КазНИТУ вместе готовы ее решить. Кроме того, у казахстанских ученых нашлись точки соприкосновения с представителями Уральских аграрного и горного, Тюменского нефтегазового

университетов, ЮУрГУ и ЧелГУ. Участники форума не опасаются, что будут, образно говоря, перебегать друг другу дорогу. Научные исследования проводятся на так называемой доконкурентной стадии, когда создаются еще не продукты, а основа для них, поэтому риск наткнуться на взаимоисключающие интересы минимален.

В мировом рейтинге инновационных систем РФ сейчас занимает 42 строчку, Казахстан — 48-ю, но мы проигрываем соседям по темпам изменений. Как отмечает Игорь Балк, управляющий партнер компании Global Innovation Labs, вести бизнес в Казахстане, в том числе инновационный, сегодня более привлекательно, чем в России, несмотря на то что научный и кадровый потенциал РФ мощнее.

Скажем, Казахстану остро не хватает специалистов по материаловедению. Зато благодаря реализуемой госпрограмме «100 шагов» республика поднялась за год на 12 позиций в рейтинге Doing Business. По прогнозам, в ближайшие пять лет она обгонит Россию по темпам роста ВВП, а по показателю ВВП на душу населения это может произойти уже в 2015 году. Если Москва пока только ведет разговоры о создании международного финансового центра, то Астана уже приняла соответствующий закон. Центр начнет функционировать на базе инфраструктуры ЭКСПО-2017 и получит спецстатус: здесь будет своя судебная система, визовый режим и т.д. Эксперты называют это экономическим чудом, ведь во времена СССР Казахстан всегда был экономическим «середнячком».

ТЕХНОЛОГИИ Оборонное предприятие запускает инновацию в серийное производство

#### СПЕКТР ПАРТНЕРСТВА

Ксения Дубичева,

СЛОВОСОЧЕТАНИЕ «наукопривычно воспринимается с определенной долей скепсиса: уж слишком тернист путь от генера ции идей до производства готовой пролукции. Олнако, оказывается, на Урале есть практически идеальные примеры воплощения научных прорывов в производство: в оборонном научно-производственном объединении (НПО) заканчивается организация нового приборостроительного производства и уже в следующем году начнется серийный выпуск ЭПР-

Схема такова: изучая явление электронного парамагнитного резонанса (ЭПР), физики разработали уникальный принцип регистрации сигнала. Инженеры превра тили экспериментальную установку в прототип прибора, испытали, обкатали. Три года назад проект получил господдержку около 190 миллионов рублей. Для

Физики предложили идею, инженеры превратили экспериментальную установку в прототип, а для реализации проекта создано малое предприятие

его реализации при участии Уральского федерального университета создано малое инновационное предприятие (МИП), резидент «Сколково». Помимо разработки прибора и методик его применения, рассказал директор Âндрей Тарарков, МИП ведет активную работу по продвижению пролукта, в том числе и на межлународный рынок. А еще он является резилентом технопарка, созданного при НПО автоматики.

—Схема взаимодействия у нас простая, почти коммунистическая: НПО в любой момент может воспользоваться технической документацией малых предприятий, а те-конструкторскими разработками завода. И это приносит плоды: со временем от большого «архипелага» стали отделяться новые островки, - рассказывает гендиректор оборонного предприятия Леонид Шалимов.

Инновационный ЭПР-спектрометр выходит на рынок, по сути, поделенный между немецкими и японскими производителями, которые предлагают либо гигантские, весом 3-5 тонн многофункшиональные агрегаты ценой около 2—2,5 миллиона долларов, либо настольные спектрометры стоимостью 50-100 тысяч долларов, но уже совсем с другими, куда более слабыми характеристиками. Разработка уральских физиков при всей своей портативности способна выполнять измерения с точностью «взрослой» техники. Ориентировочная цена продук-

та—2—2,5 миллиона рублей. Диапазон его применения необычайно широк: возможность заглянуть внутрь вещества, узнать, как ведут себя атомы, востребована практически в любой сфере деятельности-от лечения насморка и определения качества пива до запуска ракет. Разработка соответствующих методик-дело физиков-экспериментаторов.

Пока мы сосредоточились на областях, где возможно массовое применение ЭПР-спектрометров —медицине и дозиметрии. Радиационная обработка все шире применяется в пищевой промышленности, ювелирном деле, но аппаратный контроль высокодозных процессов до сих пор остается актуальной задачей, —отмечает Александр Черепанов, доцент кафедры экспериментальной физики, замлиректора центра по работе с предприятиями УрФУ.—Нет ограничений в использовании спектрометров для высокоточных измерений в химии, биологии, других отраслях науки.

Пока проблема в том, что люди, которые знают все о парамагнитном резонансе, горазло хуже разбираются в биологии и наоборот. Но ученые уверены: в конце концов они найдут точки соприкосновения и сумеют наладить эффективное взаимодействие с коллегами.