

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

Испытано на отвалах
Бизнес предлагает внедрить в сфере переработки ТКО подходы, опробованные в промышленности

Страница 14

Летучий отряд
В опытном хозяйстве за посевами ухаживают беспилотники

Страница 15

Бренды атакуют Сеть
Маркетплейсы помогли местным поставщикам расширить рынок сбыта и протестировать продукцию

Страница 16

ОФИЦИАЛЬНО

Правительство Пермского края утвердило новый механизм списания задолженности муниципалитетов по бюджетным кредитам, предоставленным регионом до 1 января 2024 года. Списание будет производиться ежегодно в объеме фактического поступления в бюджет края дополнительных налоговых доходов от реализации на территории МО инвестпроектов в сферах промышленности, туризма, логистики, сельского хозяйства, спорта, образования, ИТ и других.

Три региона УрФО вошли в топ-5 лидеров цифровой трансформации среди регионов России: ЯНАО занял второе место, на третьем—Тюменская область, на четвертом—Югра.

Правительство ЯНАО выплатит компенсацию жителям и предпринимателям, имущество которых пострадало от паводка в Тарко-Сале. Сотрудники администрации Пуровского района, МЧС и полиции обошли более 220 участков, зафиксировав повреждения. Уровень воды в реке Пяку-Пур за четыре дня упал на 31 сантиметр—до 984.

ЦИФРЫ

На 250 миллионов рублей будет увеличена капитализация челябинского регионального Фонда развития промышленности. Это необходимо для наращивания объемов поддержки предприятий. В 2024 году валовый региональный продукт Южного Урала приблизился к трем триллионам рублей. За последние пять лет он вырос практически вдвое—больше, чем в среднем по стране.

54 миллиарда рублей планирует инвестировать в ЖКХ Тюменской области благодаря новым концессиям.

38 общественных территорий, за которые проголосовало население, благоустроят в Свердловской области в 2025 году в рамках проекта «Формирование комфортной городской среды».

40 процентов многоквартирных домов в Курганской области не выбрали способ управления.

30 тысяч кубометров снега запасли в Ханты-Мансийске, чтобы уже в октябре уложить на трассы биатлонного центра и горнолыжного склона. Обычно собирать холодную массу с помощью снегогенераторов начинают в январе, весной накрывают опилом, при таком хранении тает не более 15 процентов.

6242 земельных участка общей площадью более 11,4 тысячи гектаров выявили в Челябинской области в рамках проекта «Земля для стройки».

54 тысячи квадратных метров клумб засадят в Екатеринбурге.

технологии Уральские промышленники оценили плюсы роботизации производств

Механическая рука рынка



Ольга Фаткуллина, Свердловская область

АКЦЕНТ

Лидера соревнования определить сложно: на коротком промежутке времени выиграли люди, на заказе, растянутом на месяц, победила машина

Степень промышленной роботизации в России по итогам 2024 года составила 29 умных машин на 10 тысяч человек, тогда как годом ранее была лишь 19. Такие цифры глава Минпромторга РФ Антон Алиханов привел на пленарном заседании международной выставки «Металлообработка-2025». При этом министр назвал целевой показателем—145 роботов. Что для этого необходимо? С одной стороны, увеличение отечественного производства такой техники, с другой—заинтересованность бизнеса в автоматизации. Как с тем и другим обстоит дело на Урале, выяснял корреспондент «РГ».

Это манипуляция! Интерес к роботизации технологических процессов растет год

от года: в цехах все чаще появляются манипуляторы, роботы-сварщики, фрезеровщики, упаковщики, маркировщики. Для региона, где сконцентрированы машиностроительные, приборостроительные и металлургические компании, тенденция понятна: в условиях нарастающего дефицита человеческих ресурсов машины могут решить множество проблем—они экономят время, повышают производительность труда и заменяют людей на вредных и опасных участках.

Важно, что на Большом Урале есть не только пользователи,

но и производители такой продукции, в том числе компании полного цикла, разрабатывающие отраслевые решения и помогающие с их внедрением. Так, широкую известность приобрел открывшийся 1,5 года назад в Челябинске завод «Русский робот», изготавливающий промышленные манипуляторы.

А пермское предприятие «Промобот» существует уже десять лет. Все началось со студенческой команды соборала в гараже. Сегодня в компании трудится чуть более ста чело-

век, выпущено свыше 1500 роботов и других устройств, поставки идут в 45 стран. К примеру, в одном из аэропортов Вашингтона шесть пермских машин отвечают на вопросы, могут сориентировать туриста в плане навигации или найти потерянный багаж.

—Хорошо, что у нас в стране реализуются проекты по созданию роботов для машиностроения и металлообработки, способных видеть и идентифицировать детали. Это позволит им работать с большей точностью и результативностью,—подчеркивает директор по инновациям компании «ДАТА-ЦЕНТР Автоматика» Дмитрий Беренов.

Спринтеры и стайеры Поделилась опытом и производственно-торговая компания «Прокабель», которая свыше 15 лет поставляет продукцию для электроэнергетики—кабель и кабельные эстакады. Изначально роботизация ей была

Скепсис по отношению к «железным» коллегам промышленники быстро преодолели.

нужна, чтобы сгладить сезонность, собственную строительной отрасли: нет заказов—техника уходит в «спящий» режим, снимая вопросы с оплатой труда или отправкой в вынужденный отпуск сотрудников.

По нашей просьбе предприниматели оценили вводные: ресурс шестистопного манипулятора, перемещающего небольшие грузы до пяти килограммов, у проверенных производителей в среднем составляет 5-6 лет, или около 50 тысяч часов. Первые четырех роботов закупили еще в 2017 году в Тольятти. И так как это были несерьезные изделия, эксплуатант столкнулся с отсутствием сервиса: сложно добыть запчасти, перенастроить, получить консультацию. Постепенно предприятие закупило multifunctional модели, и с ними проблем уже нет.



ТЕМА НЕДЕЛИ С какими проблемами сталкиваются участники СВО при восстановлении на работе

Ветераны возвращаются в цеха

Полина Дмитриева, «Российская газета»

В Екатеринбурге завершился Евразийско-Азиатский правовой конгресс—международная площадка для содержательного диалога практикующих юристов, парламентариев, представителей органов региональной власти и деловых объединений по инновациям и проблематике нормотворческой деятельности. В этом году она объединила 2000 участников из 12 стран, в четыре раза больше, чем в 2007-м, когда мероприятие зародилось.

Ключевая тема конгресса всегда определяется актуальной общественно-политической и экономической повесткой. В этот раз она была сформулирована как «Право и новая реальность». В частности, эксперты обсудили обеспечение социальных и трудовых прав участников спецоперации. В Свердловской области, к примеру, для них введены десять мер поддержки, но говорить о массовом трудоустройстве демобилизованных пока не приходится: в рамках нацпроекта «Кадры» обеспечили работой всего около

120 вчерашних бойцов и 148 их родственников, обучили новым специальностям 63 человека. Большинство ветеранов занято в обрабатывающей отрасли и строительстве, сфере муниципально-и государственного обеспечения военной безопасности.

Вернувшиеся с фронта прежде всего могут быть востребованы на предприятиях, уже имеющих опыт найма сотрудников с инвалидностью: на ПО «Октябрь» в Каменске-Уральском, на «Уралвагонзаводе» в Нижнем Тагиле, на «Уралтрансмаше» в Екатеринбурге, на «Уралгидромаше» в Сысерти и других.

—Ветеранам СВО проще адаптироваться в своей среде, будь то слабослышащие или колясочники. Кто-то позволяет себе приостанавливать, а прекращать трудовые отношения с мобилизованными сотрудниками или контрактниками. Причем, не получив вовремя справку или уведомление от структуры, заключившей контракт с гражданином, расценивают его неявку как прогулы,—говорит профессор кафедры трудового права УрГЮУ Наталья Саликова.—Судебная практика показывает, что письменного заявления от работника недостаточно, а справка из военкомата как полноценный приказ о поступлении на службу не расценивается.

Вторая проблема связана с различиями в отношении трудовых отношений с ветераном СВО. В статье 351.7 ТК РФ говорится, что за ним сохраняется трудовой стаж (и для пенсионного обеспечения, и для начисления отпуска), причем срок службы пересчитывается в пенсионные баллы с двойным коэффициентом, что, конечно, пугает некоторых работодателей. Они начинают искать причины, чтобы не учитывать пе-

риоды, когда боец добирался до своей части или проходил сборы, отказываются засчитывать службу в общий трудовой стаж, чтобы не предоставлять дополнительную отпуск или денежную компенсацию за него. Хотя 121-я статья ТК РФ четко говорит: право на ежегодные оплачиваемые отпуска у гражданина сохраняется.

—Есть вопросы и по дню окончания службы,—отмечает Наталья Саликова.—Формально это дата исключения из списочного состава приказом командира части. Но сначала выпускается приказ Минобороны, а до приказа командира части может пройти еще 1-3 месяца по разным объективным причинам. Некоторые участники СВО, даже получив документы об увольнении, восстанавливаться в гражданской должности не спешат. Ждут, пока на их банковский счет поступит вознаграждение за участие в боевых действиях.

Также эксперты рекомендуют парламентариям обратить внимание на то, что вопросы профессиональной пригодности после участия в СВО по результатам медицинского освидетельствования требуют дополнительного

регулирования. Если человек по состоянию здоровья больше не может выполнять прежние обязанности, должен быть продуман механизм его дальнейшего трудоустройства. ●



Артём Жога, полпред президента в УрФО:

—Текущее число ветеранов—не более чем тренировка, в перспективе вернутся домой десятки тысяч участников СВО. Всем им необходимо будет помочь в адаптации к мирной жизни. При этом поддержка не должна ограничиваться краткосрочными мерами, нужны долгосрочные программы, которые будут сопровождать защитников Отечества на протяжении всей жизни, включая медицинские и культурно-образовательные.

КОРОТКО

В Кургане появится ИТ-технопарк

В правительстве Зауралья рассмотрели эскиз объекта, который построят в Заозерном районе Кургана. В технопарке планируется возвести три корпуса с разным функционалом, от киберпорта до производства, сообщил в своем телеграм-канале губернатор Вадим Шумков. Возможно, еще добавятся компетенции в сфере робототехники. Кроме того, здесь станут проводить отраслевые исследования. По официальным данным, количество ИТ-компаний в Курганской области за последние пять лет выросло в 6,5 раза, а их оборот—в два.

На Ямале изменят стимулы для педагогов

С 1 сентября зарплату по новой схеме начнут получать сотрудники школ Губкинского и всех ямальских колледжей. В 2026 году практику распространят на другие учебные заведения. Будут введены единые критерии стимулирующих выплат вне зависимости от стажа: интенсивность труда, результаты воспитанников, выполнение особо важных заданий, инновационная деятельность, укрепление здоровья детей. Отдельно поощрят работу по адаптивным и индивидуальным программам, личные достижения, в том числе победы в грантовых конкурсах. Такой подход обеспечит справедливую оценку профессионального вклада и повысит гарантированную часть дохода, считают в департаменте образования ЯНАО.

В Сургуте презентовали автомаршрут для туристов

Он охватывает территорию города и Сургутского района: Барсовую Гору, туристическую тропу «Человечность», комплекс «Валикас», Лянторский хантыйский этнографический музей, а также дома Фармана Салманова и купца Клепикова. Конечная точка—мультимедийный парк «Россия—моя история». «Уже есть и пешие экскурсии, и групповые автобусные, но нам кажется, что очень удобно сесть в личный автомобиль и в своем темпе проехать по местам, где можно больше узнать об истории края, познакомиться с местными обычаями и культурой, укрепить здоровье»,—говорит начальник управления инвестиций, развития предпринимательства и туризма администрации Сургута Екатерина Борисова.

Волонтеры отправятся на очистку тундры

Летом добровольцы «Зеленой Арктики» проведут две экспедиции, в каждой примут участие по 17 человек. Первая группа отправится на ликвидированную станцию тропосферной радиорелейной связи «Ока», где предстоит собрать ржавые бочки и демонтировать брошенные строения. Вторая группа займется очисткой фактории «Юрибей» от металлолома. Кроме работ в Тазовском районе, добровольцы присоединятся к экологическим сменам на острове Ловенком, в природном заказнике «Надымский» и парке «Ингилор». Из 650 человек, подавших заявки в этом году, отобрали 85. После анализа анкет, психологического тестирования и онлайн-собеседований сформированы семь отрядов. Участники приедут из 29 регионов России, Молдовы, Казахстана и Беларуси.

Вуз откроет курсы для участников СВО

С 1 по 10 июля Южно-Уральский госуниверситет организует бесплатные подготовительные курсы для абитуриентов из числа участников СВО, планирующих поступить на бюджетную форму обучения. Для записи на курсы необходимо пройти очную или онлайн-консультацию, в ходе которой абитуриентам помогут с выбором наиболее подходящего направления подготовки и расскажут о внутренних вступительных испытаниях. Очные консультации для участников СВО начнутся 20 июня.

По сообщениям корреспондентов «РГ»

ТОЛЬКО НА САЙТЕ rg.ru/region/urfo

РФ заняла шестое место среди экономик с самой низкой зависимостью от экспорта



НАВЕДИ СМАРТФОН СЧИТАЙ QR-КОД ПЕРЕЙДИ ПО ССЫЛКЕ



ФИЛИАЛЫ ФГБУ

«РЕДАКЦИЯ

«РОССИЙСКОЙ ГАЗЕТЫ»

ЕКАТЕРИНБУРГ: ул. Тургенева, 13, офис 820. Телефон/факс: (343) 371-24-84, 355-30-68. E-mail: info.ekb@rg.ru. ТЮМЕНЬ: ул. Осипенко, 81, офис 1004. Телефон/факс: (3452) 35-24-94, 35-25-11. E-mail: info.tumen@rg.ru. ЧЕЛЯБИНСК: Свердловский пр., 60. Телефон/факс: (351) 727-73-33, 727-78-08. E-mail: info.chel@rg.ru. ПЕРМЬ: ул. Полины Осипенко, 56. Телефон (342) 240-12-66. E-mail: info@perm.rg.ru. КУРГАН (корпункт): +7 963 00 555 34. E-mail: pv@ural.rg.ru



СТРАТЕГИЯ На Южном Урале определили векторы развития до 2030 года

Область притяжения

Михаил Пинкус,
Челябинская область

Традиционное обращение челябинского губернатора к Законодательному собранию области (ЗСО) в этом году оказалось нацеленным на среднесрочную перспективу. По словам Алексея Текслера, наши бойцы в зоне СВО продвигаются вперед, восстанавливаются новые российские территории, экономика страны доказала свою устойчивость к внешним вызовам, укрепляется технологический суверенитет. Поэтому уже сейчас надо поставить цели и понять, каким родной регион станет через несколько лет.

—Мы определили приоритеты устойчивого развития,—пояснил губернатор.—Этот образ будущего Челябинской области, в основе которого был и остается человек, поддержали южноуральцы. И все мы: органы исполнительной власти, депутатский корпус, ответственный бизнес, неравнодушные граждане —должны сделать все, чтобы люди хотели здесь учиться, работать и жить.

Что для этого нужно? Комфортная среда, современная медицина, доступное и качественное образование, возможности для гармоничного развития.

Клиники прошли реабилитацию

Расширяются и возможности регионального здравоохранения по мере ввода и реконструкции объектов. В этом году должно завершиться обновление почти сотни медучреждений, кроме того, построят 18 новых. К этому подталкивает сама жизнь—качественные и современные методы лечения и реабилитации необходимы бойцам, возвращающимся с передовой.

На базе Единого центра поддержки участников СВО в Челябинске открыто первое медицинское отделение. Планируется создать целую сеть таких центров, чтобы максимально приблизить услуги к местам жительства демобилизованных. Обновляется оборудование областному госпиталю ветеранов войн, больнице скорой помощи в Челябинске, городской больнице № 2 в Магнитогорске, центре реабилитации в Еманжелинске, полностью отреставрировано здание госпиталя Минобороны РФ.



НИКИ ФАТКОВ / ПРЕСС-СЛУЖБА ГУБЕРНАТОРА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ставрировано здание госпиталя Минобороны РФ.

К знаковым объектам ближайшего будущего можно отнести хирургический корпус областной детской клинической больницы площадью более 55 тысяч квадратных метров, который планируют открыть в 2027 году, и новый многофункциональный медцентр в Магнитогорске.

АКЦЕНТ

Главные векторы приложения сил—поддержка участников СВО, помощь семьям с детьми, модернизация ЖКХ и благоустройство

торгорске — подарок к юбилею города. Завершается строительство объектов в Карталах, Миныйре, Нязепетровске, в селе Миасском, Сатке, Аргаше. Готовятся документы для включения в федеральную адресную программу проекта новой больницы в Златоусте.

Среда для одаренных детей

Что касается качества образования в регионе, то депутат Госдумы Яна Лантратова полностью разделяет мнение главы региона,

что своеобразной лакмусовой бумажкой в этой сфере стало пятое место в стране по числу победителей и призеров финала Всероссийской олимпиады школьников. Впереди Южного Урала оказались только Москва, Московская область, Санкт-Петербург и Татарстан.

—Новыми точками притяжения станут межуниверситетский

Алексей Текслер: Мы должны сделать наш регион территорией абсолютных возможностей.

юты национальные парки, горы, озера и другие природные достопримечательности, которые необходимо делать еще более доступными, а отдых в них—максимально комфортным. В ближайших планах—сформировать единую цепь горнолыжных комплексов (ГЛК) от Аши до Миасса, модернизировать инфраструктуру курортов «Аджигардак» и «Завьялиха», включить их в одну линейку с уже зарекомендовавшими себя ГЛК «Евразия» в Кусе и «Солнечная долина» в Миассе. С учетом национальных парков и особо охраняемых природных территорий, сконцентрированных в горнозаводской зоне, можно развивать круглогодичные турмаршруты. Для этого к нацпаркам «Зигальга» и «Зюраткуль» проложат асфальтированные дороги.

Новые черты городов

Однако главным вектором приложения сил, по мнению главы региона, остается модернизация жилищно-коммунальной сферы, газификация и ликвидация цифрового неравенства в глубинке, благоустройство.

Челябинск, имея статус миллионника, обретет новые черты метропола и обновленным

щественным транспортом, мощнейшим кластером объектов «Спортивного города», новым кафедральным собором, набережными и зелеными зонами. А главное — с последовательным улучшением экологической культуры и переносом промышленных загрязнителей за черту города. В Магнитогорске же будущее связывают с развитием курорта «Притяжение», новыми дорогами, электробусами и аэропортом, многопрофильным медицинским центром, академией хоккея и первым 50-метровым бассейном. Все это изменит облик города в ближайшие четыре года.

—Мы должны развивать не только крупные города—каждый муниципалитет, в целом выводя эту работу на качественно новый уровень,—подчеркнул Алексей Текслер.

40 населенных пунктов региона уже получили статус опорных, что позволит направить туда дополнительные средства из федерального бюджета. Готовятся мастер-планы для крупных городов и атомных ЗАТО, в этой работе участвуют предприятия Росатома. Более чем в 2,5 раза—до полумиллиарда рублей—увеличено финансирование соинициатив по программе комплексного развития сельских территорий. А практику инициативного бюджетирования активно поддержало не только население, но и главы муниципалитетов—в этом году за объекты благоустройства проголосовало уже более 530 тысяч южноуральцев.

Большой ремонт

—Очень важно, что на реконструкцию объектов жилищно-коммунальной сферы решено выделить свыше 120 миллиардов рублей—огромная цифра!—поделился впечатлениями от выступления губернатора заместитель председателя парламентского комитета по строительной политике и ЖКХ Андрей Шмидт. Кроме «Большого ремонта» анонсирован старт программы «Светлый регион», в рамках которой в населенных пунктах появятся 50 тысяч дополнительных источников наружного освещения.

Перевод обширного коммунального хозяйства на коммерческую основу не всегда сказывался положительно: некоторые предприятия бизнесмены не одно десятилетие зарабатывали

на нем, а на ремонты тратились по остаточному принципу. Сигнал руководителям управляющих компаний, в адрес которых поступило наибольшее количество жалоб, прозвучал очень отчетливо.

Воздух стал чище

С 2017 года в рамках нацпроекта «Экология» совокупный объем валовых выбросов в Челябинске снизился на 47 процентов, в Магнитогорске — на 22. Этому способствовали заключенные с крупнейшими предприятиями соглашения о снижении нагрузки на окружающую среду. Благодаря ответственной позиции промышленности, в первую очередь металлургов, которые завершили часть экологических программ раньше срока, поставленные федеральным центром задачи выполнены. Направление будет развиваться и дальше—областному минэкологии поручено отслеживать, чтобы все новые производственные площадки автоматически присоединялись к региональному экологическому стандарту.

Большой вклад в улучшение состояния природной среды внесли масштабные проекты рекультивации свалок в Челябинске, Магнитогорске и Златоусте. Завершена модернизация очистных сооружений Шершевского водохранилища, обеспечивающего водой около 1,5 миллиона человек. Идет реконструкция очистных Челябинска, после которой можно будет развивать прилегающие территории Металлургического района.

Нельзя не отметить и закрытие вредного электродного производства на Челябинском электрометаллургическом комбинате: технологический процесс безаварийной остановки начался в апреле, а завершится до конца этого месяца. Как отметил спикер ЗСО Олег Гербер, решения по реконструкции промзон назрели давно. Если еще несколько лет назад скептики могли усомниться в реалистичности таких планов, то сегодня можно наблюдать, как они реализуются.

—Только так, системно развивая территории, их инфраструктуру, реализуя бизнес-проекты и улучшая экологию, мы реализуем курс на обновление всего региона,—рассветил акцент Алексей Текслер. ●

Механическая рука рынка

13<

Роботы-сварщики органично «вписались в коллектив»: они сами несут горелку и сварочный аппарат, понимают, как перемещаться и где делать швы. Заказы выполняются быстро и качественно. Предприятие целенаправленно закупило и освоило манипулятор ради одного крупного заказа и им же окупил все затраты.

—Сначала часть сотрудников относилась к таким «коллегам» скептически,—рассказывает учредитель бизнеса Алексей Павлушин.—Началось своеобразное соревнование между сварщиками и машинами. Победителя определить сложно: на коротком промежутке, когда заказ выполнялся за неделю, выигрывали люди—они не нуждались в перенастройке. А вот на больших объемах, растянутых на месяц, победил робот: конкуренты не смогли выдержать такой высокой темп и однообразие операций. При выпуске несерийных изделий, применении нестандартных решений условный кубок снова перешел бы в руки человека.

Предприниматель обратил внимание, что сырье или заготовка, которую предлагают роботу, должны отличаться стабильным качеством: ввести его в ступор может даже небольшой выступ на листе металла.

—Инвестиции в такое оборудование окупятся быстрее, если в компании заранее продумают технологические цепочки под автоматизацию—будет меньше ошибок. Лично мне еще помогла насмотренность, в том числе знание того, как работают зарубежные заводы,—признается Павлушин.

Сегодня в штате его предприятия — 35 человек и шесть роботов. Такое оборудование позволило не только выдержать конкуренцию в отрасли, но и привлечь молодежь—сегодня это половина коллектива. Для усиления компетенций команда организовала собственный учебный центр, где сотрудники приобретают знания, а партнеры могут заказать НИОКР и протестировать прототипы.

Аккуратно примет ванну

На Верх-Исетском заводе роботов в техпроцессах используют уже более 30 лет. К примеру, в производстве вани они выполняют порядка 60 процентов операций: помещают стальные заготовки в пресс, снимают их с линии и загружают в сварочный автомат, затем отправляют в зону контроля качества и далее на склад. На следующем этапе «умные» машины наносят эмалевое покрытие на поверхность изделия, контролируя, чтобы слой был равномерным. На участке комплектации автоматизированы процессы окраски опорных подставок ванн и сборки метизов.

По словам сотрудников пресс-службы завода, полтора года назад состоялся внедрение нового робота, который подает стальные заготовки в обрубной 500-тонный штамп для выпуска ванн разной длины. Ранее для переналадки с одного размера на другой использовали дополнительное оборудование, что приводило не только к временным потерям и снижению производительности, но и к поломкам. Сейчас операция занимает несколько минут. Производительность увеличилась в среднем с 550 до 600 ванн нестандартных размеров в смену. Также проект позволил минимизировать дефекты при обрубке и формировании борта.

Затратно, но выгодно

Правда, цена модернизации зачастую повергает руководителей в ступор, а если учесть еще и серьезные сложности, часто возникающие при настройке высокотехнологичного оборудования, то рисковать готовы не все. Тем более что бесшовного перехода от ручного труда к полностью автоматизированному никто не обещает. Как правило, от технического аудита до тестирования роботизированных комплексов в цехах может пройти не менее полугода. Впрочем, все решаемое, важно тщательно прописать техзадание, и тогда удастся избежать многих ошибок.

По словам директора пермского «Центра развития промышленной робототехники» Елены Южаковой, сегодня многие фирмы-интеграторы загружены заказами от предприятий на месяцы вперед. И это серьезная проблема: проверенных компаний, которые способны разработать и внедрить действительно успешные решения, мало. Выбирая поставщика, стоит вдумчиво изучать уже реализованные ими проекты—это может сэкономить крупную сумму.

—Оценка возврата инвестиций, пожалуй, наиболее важна. Не стоит спешить на предварительный аудит. Допустим, Пермская судовой фабрики собиралась приобрести робота, выполняющего протяженную сварку швов, стоимостью примерно пять миллионов рублей. После того как мы привлекли опытного интегратора, возникло более экономичное решение: вместо манипулятора установили на конкретном участке сварочную каретку. Всего 500 тысяч рублей, а эффект одинаковый,—делится опытом Южакова.

И все же отказываться от новых технологий из-за стоимости роботизации не стоит. Кадровый голод не исчезнет, а с годами будет только острее, особенно в производственной сфере—лучше поискать компромисс. Тем более что есть возможность компенсировать часть расходов на внедрение. Эксперты уверяют: если компания грамотно обоснует цели проекта и затраты, то с помощью господдержки расходы на робототехническое решение составят всего 25 процентов от его полной стоимости. ●

КОММЕНТАРИЙ

Андрей Мисюра, председатель комитета по промышленности СОСПП, гендиректор «Корпорации развития Среднего Урала»:

—Роботизация дает эффект там, где уже налажено серийное производство либо человеческий фактор негативно влияет на качество или себестоимость деталей. Внедрение требует тщательного аудита предприятия и пересмотра технологических и бизнес-процессов, то есть всего жизненного цикла продукции.

ОСНОВНЫЕ СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ РОБОТОВ В РОССИИ И ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ИМИ ОПЕРАЦИИ, %

Источник: исследование фонда «Росконгресс»

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ РОБОТОВ:



власть и бизнес Рыбаки знают, как повысить эффективность добычи

ПЕРЕСЧИТАЮТ КВОТЫ

Марина Некрасова, ЯНАО

Рабочая группа по совершенствованию рыбной отрасли побывала в Шурышкарском районе Ямала. В обсуждении общих проблем приняли участие более 80 работников сельхозпредприятий и членов родовых общин.

В частности, промысловики предложили провести переоценку объема вылова карася: он пользуется спросом, а квота быстро выбивается. Также пора отказаться от неперспективных участков добычи и пересмотреть схему оплаты труда зимой. В этот период ведется подготовка к пугине, но по факту люди получают деньги только за то, что поймали и сдали на переработку. Интересно рыбакам и снабжение комплекующими для лодок, у одного предприятия есть опыт изготовления судов, что обходится дешевле, чем покупка готовых, без ущерба качеству.

На территории Шурышкарского района рыболовством занимаются три крупных хозяйства и 14 малых. В 2024 году общий объем производства составил 1 600 тонн.

—Важно, что промысловики не только перечисляют проблемы, но и предлагают конкретные решения с учетом специфики своей территории. Прозвучала, к примеру, идея выдавать гранты на приобретение холодильников. Конечно, какие-то вопросы нуждаются в экономическом расчете, но есть и такие, что можно решить путем внесения изменений в правила рыболовства,—резюмирует спикер ямальского парламента Сергей Ямкин.

В отрасли заняты в основном коренные северяне, иногда целые династии. То есть нужны решения, которые сохраняют привычный уклад жизни, обеспечив при этом достаток семей.

Итогом встреч должна стать дорожная карта повышения эффективности рыболовства. ●

экология Бизнес предлагает внедрить в сфере переработки ТКО подходы, опробованные в промышленности

Испытано на отвалах

Алла Баранова,
Свердловская область

Один из первых мусороперерабатывающих заводов на Среднем Урале появился еще в 2006 году под Первоуральском. Зрелище было безрадостным: небольшое двухэтажное здание ютилось на краю мусорного поля, раскинувшегося до самого горизонта. С тех пор число заводов по переработке твердых коммунальных отходов (ТКО) в регионе выросло до четырех, но общая картина, к сожалению, кардинально не изменилась.

По свежим данным Уральской торгово-промышленной палаты (УТПП), за год во вторсырье превращается всего 65 тысяч тонн мусора, тогда как потребность выше в десять раз. По сути, мы по-прежнему стоим на краю безграничной свалки, образуя за год до 1,5 миллиона тонн ТКО.

Между тем изменившиеся федеральное законодательство требует вводить в оборот до 25 процентов отходов, в идеале вообще должна быть выстроена экономика замкнутого цикла, когда все, что образуется на производствах и в быту, уничтожается или превращается во что-то полезное и не наносит вреда окружающей среде. Как решать эту актуальную, но крайне сложную задачу, обсудили в Екатеринбурге в рамках круглого стола, посвященного проекту «Бизнес без отходов».

Механизм расширенной ответственности производителей и импортеров за утилизацию товаров и упаковок в России действует с 2015 года, в 2024-м его серьезно подкорректировали. Теперь промышленники должны либо сами строить мусороперерабатывающие цеха, либо заключать договор с утилизирами, либо платить сбор на эти цели. По Свердловской области сумма оценивается примерно в 17 миллиардов рублей в год.

Когда в металлургии внедри-



ПРЕСС-СЛУЖБА УТЗ

выбросам в атмосферу, предприятия были вынуждены внедрять современные природоохранные технологии, чтобы снизить нагрузку на окружающую среду. Выбор был такой же: или компенсировать ущерб, или делая производство более безопасным. Те инвестиции, кстати, окупались. Те же рукавные фильтры ежегодно задерживают не только тонны опасных соединений, но и солидное количество элементов, пригодных для переработки.

С утилизационным сбором ситуация несколько иная, ведь в современных непростых условиях любой новый налог или платеж ударит по экономике производителей. К тому же средства зачисляются в федеральный бюджет, то есть ре-

шать, где и что на них построить, тоже будут федеральные власти, хотя логичнее потратить там, откуда они поступили, считают предприниматели. Если администрирование утилизационных сборов передать регионам, быстрее получатся и сократить количество несанкционированных свалок, и привлечь в отрасль инвестиции на создание дополнительных мощностей, и, как в старом лозунге, превратить отходы в доходы. Пока же Свердловская область при наличии четырех специализированных предприятий перерабатывает не более десяти процентов ТКО, образующихся на ее территории.

По словам председателя комитета по развитию экономики замкнутого цикла и экологии

УТПП Сергея Литвиненко, чтобы помочь разрешить извечную мусорную проблему, уральский бизнес готов тестировать самые современные экологические решения. В частности, под Первоуральском хотят внедрить схему утилизации, которую Трубная металлургическая компания опробовала в Волгоградской области.

Полигон для хранения неперерабатываемых отходов открылся неподалеку от города Волжского в октябре 2013 года. На площадке в 78 гектаров «законсервированы» отходы 3–5 классов, то есть наименее опасные. Если шлаки, образующиеся в процессе плавки, перерабатываются без остатка, то замасленный грунт, пыль газоочистки, из которой извлечены

Журналисты высадили над «запечатанной» капсулой с отходами очередь аллею.

полезные элементы, загрязненная нефтепродуктами спецодежда и многое другое «консервируют» в картах. Так называются прямоугольные ямы, дно и края которых покрыты специальным изоляционным материалом, геотекстилем, которая не пропускает жидкость и очень надежна. Заполненную капсулу «запечатывают», сверху насыпают плодородный слой земли и строят «карбовую ферму».

С 2022 года на полигоне высажено более 12 тысяч деревьев. Его состояние строго контролирует прокуратура и природоохранные организации, никаких замечаний за это время с их стороны не было. ●

ЭКСПЕРИМЕНТ В опытном хозяйстве за посевами ухаживают беспилотники

Летучий отряд

Светлана Добрынина,
Свердловская область

Свердловские сельхозпроизводители начали использовать для обработки недавно засеянного поля беспилотники. Квадрокоптер с диаметром винтов почти 2,5 метра шустро и почти беззвучно поднимался над землей. Завис в воздухе на высоте примерно пять метров и, словно из большой лейки, начал поливать жидкими биоудобрениями молодые всходы. Не успела я глазом моргнуть, как увесистый аппарат превратился в крошечную точку на горизонте — в полете он развивает скорость до восьми метров в секунду. Всего десять минут работы, и робкие ростки пшеницы на нескольких гектарах пашни получили полезную добавку с небес.

— Обратите внимание — ни одна травинка не помята. А традиционно при обработке полей тяжелой техникой колесами уничтожается до семи процентов урожая, — говорит проректор по научной работе и инновациям Уральского аграрного университета Михаил Карпухин.

С полета над нивой стартовал масштабный проект по использованию беспилотных авиасистем в сельском хозяйстве Среднего Урала. Конечно, дроны для отрасли не новинка, но до сих пор их возможностями активно пользовались лишь хозяйства южных и центральных регионов России, где поля огромные, рабочих рук и техники попросту не хватает. В наши места, в частности в Челябинскую область, они залетали в основном на «показательные выступления». И вот теперь в вузе решили, что пора готовить своих специалистов по управлению цифровой техникой и беспилотниками — для всего Уральского округа.

Закупили оборудование, создали с индустриальным партнером малое инновационное предприятие и еще по весне начали обучать студентов. На предварительный отбор заявилось до полусотни будущих аграриев, после дополнительной тестирования осталось десять человек.

— Пробриться, наверное, помогло мое огромное желание. А также знание программирова-

ЦИФРА

7

ЦЕНТРОВ

мирового уровня создадут в России



СВЕТЛАНА ДОБРЫНИНА

АКЦЕНТ

Поле сканируют и строят 3D-модель, чтобы определить траекторию движения дрона и обойти преграды

ния и умение управляться с джойстиком. Дроны хоть и летают на автопилоте, при сбое переключаются на ручную режим, и нужно помочь им благополучно вернуться на землю, — раскрывает секреты молодой пилот Дмитрий Лебедев.

Когда он готовился к поступлению в вуз, собирался получить профессию инженера-механика, заниматься сервисным обслуживанием тракторов и комбайнов, а сейчас уже почти совсем «на ты» с дронами. Это только со стороны кажется, что агрокоптер — летающая лейка. На самом деле, чтобы запустить процесс обработки поля, необходимо провести серьезную предварительную работу.

— Сначала с помощью картографического БПЛА проводят сканирование местности, на это уходит до двух часов. В результате получаем 3D-модель,

позволяющую точно определить траекторию полета и избежать столкновения с разными препятствиями, к примеру, с деревом или столбом. Непосредственно во время обработки посевов навигацию обеспечивает антенна, — уточняет Михаил Карпухин.

За день беспилотник легко облетит 200 гектаров. Но операторы предпочитают работать по ночам, когда стихает ветер. А вот прошедший накануне ливень не помеха. Если трактора рискуют увязнуть в земле, то в воздухе препятствий нет. Можно растения и удобрениями подкормить, и от болезней полечить, и вредителей уничтожить. В Китае даже навострились засеивать с дронов рисовые поля, но наши аграрии пока высший пилотаж не освоили.

Под испытания вуз передал свое учебно-опытное хозяйство

близ Екатеринбурга. Полторы тысячи гектаров заняты разнообразными культурами, так что эксперимент развернулся широко. В частности, для первого полета взяли 80 гектаров нивы, где справа вырастает пшеница, слева — горох.

Как выяснилось, под каждый вид растения «полевая кухня»

готовит свою подкормку: в небольшом прицепе с емкостями смешивают все необходимые по рецепту ингредиенты в определенных пропорциях и растворяют в воде. Готовый раствор переливается в бак, прикрепленный к дрону, чтобы пролиться спустя пару минут полезным дождем над посевами.

Аппарат для обработки посевов довольно крупный — 2,5 метра в диаметре.

Студенческий «летучий отряд» готов выезжать и на другие пашни, а с будущего учебного года в вузе планируют запустить курс дополнительного образования по цифровым технологиям в сельском хозяйстве. ●

А КАК У СОСЕДЕЙ?

Курганский госуниверситет (КГУ) примет участие в создании научного центра мирового уровня (НЦМУ) по современной селекции сельскохозяйственных растений. Новая структура займется разработкой и внедрением высокопродуктивных промышленных сортов и гибридов, устойчивых к изменениям природной среды, а также тестированием технологий ускоренного выведения посадочного материала, в том числе с применением молекулярной генетики и иммунологии. Планируется использовать элементы предпосевной подготовки, такие как инкрустирование или дражжирование, когда семя покрывается слоем определенного вещества для защиты и стимулирования роста. Вуз является партнером Федерального научного центра овоще-

водства, одного из победителей конкурса на предоставление грантов НЦМУ, утвержденных комиссией по научно-технологическому развитию России. Стратегическая цель — наладить достижение селекционеров в АПК в тесном сотрудничестве с ведущими партнерами из аграрного сектора для технологического независимости отрасли семеноводства. Кроме КГУ, в реализации проекта участвуют Федеральный научный центр риса и ФНЦ «Всероссийский институт кормов». — Университет, в частности его филиал — государственная сельскохозяйственная академия, будет проводить экологические испытания новых сортов в климатических условиях Курганской области. Для этого есть опытные площадки и поля. Кроме того,

одной из задач станет обновление научных дисциплин и создание совместных образовательных программ с участниками консорциума, усиление кадрового потенциала научного центра путем привлечения молодежи в селекционную практику, повышение престижа аграрных профессий, — поясняют в пресс-службе учебного заведения. Всего на грантовый конкурс подали 46 заявок, средства федерального бюджета — до 320 миллионов рублей ежегодно — разделят между десятью победителями. По словам президента РАН Геннадия Красникова, эксперты исходили из того, что каждому приоритетно направление научно-технического развития, утвержденному в 2024 году, должен соответствовать хотя бы один НЦМУ.

ЗАКУПКИ У госзаказчиков появился новый инструмент для выбора подрядчиков

Подчистили репутацию

Наталья Тихонова,
Екатеринбург

Национальное объединение строителей (НОСТРОЙ) запустило электронную систему оценки опыта и деловой репутации компаний. В скором будущем ее интегрируют в автоматизированный отраслевой рейтинг от Минстроя РФ, который пока еще разрабатывается. Как это поможет выбирать победителей на торгах, обсудили в Екатеринбурге на всероссийском форуме World Build/State Contract.

Риски в «личке»

Все государственные и муниципальные заказчики ищут подрядчиков, которые не сорвут сроки и не сдадут некачественный объект. 44-ФЗ разрешает устанавливать дополнительные критерии для участников торгов, кроме цены, например, опыт реализации аналоговых проектов. Но как выбрать надежных из огромной массы, ведь в России зарегистрировано 104,6 тысячи генподрядчиков и 103,7 тысячи подрядчиков? В качестве подспорья разработали электронный сервис, помогающий оценить уровень риска при сотрудничестве с той или иной компанией.

В его основу легли Единый реестр сведений о членах саморегулируемых организаций (СРО) и Национальный реестр специалистов в области строительства. Также программа подтягивает информацию из реестров юрлиц и индивидуальных предпринимателей (ЕГРЮЛ и ЕИРП), из единой информационной системы в сфере закупок (ЕИС «Закупки»), картоте-

АКЦЕНТ

Последние три года разрыв между реальными тратами и начальной ценой торгов на строительство составляет от пяти до девяти процентов — не в пользу бизнеса

ки арбитражных споров, из налоговой службы и других источников. Анализ проводится по 39 ключевым показателям.

— Любая компания может посмотреть, по каким параметрам ее оценили, и подгрузить недостающую информацию через «личный кабинет». Мы проведем перекрестную проверку, используя нейросеть, — говорит директор департамента ИТ и анализа данных НОСТРОЙ Валерий Карпов. — Поиск ведется по разным параметрам: регионы и периоды работы, виды объектов, кадровый состав. Также можно ранжировать участников по материальным ресурсам, суммам обязательств, выручке, кредитной задолженности, количеству нарушений, и т.д.

Опыт не купить

Инструмент уже обкатали частные инвесторы, а вот чтобы он нашел широкое применение в бюджетной сфере, придется внести изменения в нормативную базу. В 44-ФЗ упоминается лишь критерий «опыт», «деловой репутации» в нем нет, а в постановлении федерального правительства от 2024 года, которое регламентирует создание, реконструк-

цией контрактов (НМЦК) составляет от пяти до девяти процентов — не в пользу бизнеса.

Сведения о стоимости материалов с 2024 года берутся либо в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве (ФГИС ЦС), либо в базе нормативов от 1 января 2022 года с умножением на индекс-дефлятор. Считается, что первый способ ближе к рынку, ведь в ФГИС ЦС загружают данные производители и поставщики, однако практика показала, что делают это далеко не все, а кто-то продает материалы исключительно через дилеров, с доплатой маржой. Например, в Челябинске тубинги (элемент сборного крепления) иначе не приобрести, хотя их выпускают две местные компании. Предприниматели предлагают разработать предпочтения для поставщиков, регулярно обновляющих базу, а при большой разнице между ней и коммерческим прайсом отдавать предпочтение второму.

В свою очередь заказчиков предлагают обязать вовремя загружать в ЕИС данные о том, что гарантийные обязательства по контракту не выполнены, тогда подрядчики-нарушители не смогут подтверждать ими свое репутацию. Особенно остро вопрос встает, когда недостатки всплывают спустя пару лет после ввода объекта. Вроде гарантия еще действует, а предъявлять претензии некому: фирма успела обанкротиться. При этом ничто не мешает зарегистрировать новое юрлицо и работать дальше, ссылаясь на преемственность.

У сметчиков же главная головная боль — строительная инфляция: если на этапе расчетов расценки на материалы и работы еще актуальны, то к моменту захода на площадку могут повыситься. По данным НОСТРОЙ, в себестоимости типовых объектов 50 процентов — это зарплата персонала, другая половина — ресурсы. Последние три года разрыв между фактическими расходами и начальной минимальной

ценой контрактов (НМЦК) составляет от пяти до девяти процентов — не в пользу бизнеса.

Сведения о стоимости материалов с 2024 года берутся либо в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве (ФГИС ЦС), либо в базе нормативов от 1 января 2022 года с умножением на индекс-дефлятор. Считается, что первый способ ближе к рынку, ведь в ФГИС ЦС загружают данные производители и поставщики, однако практика показала, что делают это далеко не все, а кто-то продает материалы исключительно через дилеров, с доплатой маржой. Например, в Челябинске тубинги (элемент сборного крепления) иначе не приобрести, хотя их выпускают две местные компании. Предприниматели предлагают разработать предпочтения для поставщиков, регулярно обновляющих базу, а при большой разнице между ней и коммерческим прайсом отдавать предпочтение второму.

Нетвердая величина

— Статья 34 Бюджетного кодекса РФ подразумевает два принципа: экономность и результативность. Непонятно, каким именно руководствоваться. Лучшее законодательно разграничить: на экономность ориентироваться при наличии проектной документации, а на результативность — в закупках «под ключ», — рассуждает замглавы свердловского минстроя Антон Шафаростов. Ему же принадлежит идея создать официальный онлайн-калькулятор НМЦК по типу онлайн-калькуляторов ипотеки — тогда у ревизоров не возникнет вопросов

по расчетам. Сегодня, увы, цена договора, заключенного в рамках 44-ФЗ, уже не является твердой.

— После оплаты к заказчику могут прийти сотрудники органов внутреннего финансового контроля или Счетной палаты и выдать предписание, на основании которого он потребует от подрядчика вернуть деньги в бюджет — из-за своих же ошибок. У меня сейчас пять подобных дел в разных регионах. Судебная практика для бизнеса пока неутешительная, — делится опытом юрист Татьяна Рерих. Уточнения требует и национальный режим закупок. Так, анализ торгов показывает, что кондиционер считается российским товаром, потому что ставится на баланс предприятия как часть инженерной системы, а терморегулятор, счетчик или теплообменник от него — уже нет.

Некоторые проблемы связаны с тем, что не для всех тендеров

нужно состоять в СРО. В частности, без такого допуска разыгрываются лоты до десяти миллионов. И нередко побеждают мелкие ИП и ООО, сбрасывающие цену на 20–35 процентов, чтобы вписаться в лимит. В итоге заказчик получает дешевые стройматериалы и бригады шабашников на субподряде. Если дать ему право требовать фактическую смету, шансы выиграть торги у демпингующих резко уменьшатся.

По словам Дениса Снеткова, представителя СРО «Уральское объединение строителей» и СРО «Лига проектных организаций», 38 прозвучавших инициатив вошли в итоговую резолюцию форума, которую направят в органы исполнительной власти. Предложения нацелены на то, чтобы упростить строительство и проектирование в бюджетной сфере, в том числе при реализации напорошков, а также работу сметчиков. ●

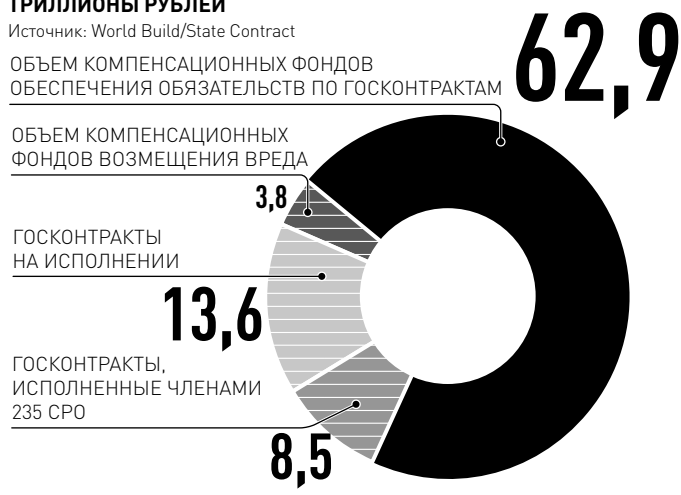
СТОИМОСТЬ СТРОЕК, КОТОРЫЕ ВЕДУТСЯ В РФ ЗА СЧЕТ БЮДЖЕТА, ТРИЛЛИОНЫ РУБЛЕЙ
Источник: World Build/State Contract

ОБЪЕМ КОМПЕНСАЦИОННЫХ ФОНДОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ПО ГОСКОНТРАКТАМ

ОБЪЕМ КОМПЕНСАЦИОННЫХ ФОНДОВ ВОЗМЕЩЕНИЯ ВРЕДА

ГОСКОНТРАКТЫ НА ИСПОЛНЕНИИ

ГОСКОНТРАКТЫ, ИСПОЛНЕННЫЕ ЧЛЕНАМИ 235 СРО



ЖКХ Чиновников заставили вернуть имущество, незаконно переданное в аренду водоканалу Конкурентов вывели из игры

Валентина Пичурина, Курганская область

Курганские антимонопольщики уличили администрацию Петуховского округа в нарушениях при выборе организации для эксплуатации коммунальной инфраструктуры. Как сообщили в ведомстве, на местные власти пожаловалась «Энергосбытовая компания Восток». Она почитала неправомерным предоставление местному водоканалу в аренду объектов водоснабжения и водоотведения без конкурсных процедур. Проверка подтвердила: конкурса не было, несмотря на то что большая часть имущества введена в строй еще до 2006 года. Это противоречит нормам сразу двух законов: «О защите конкуренции» и «О концессионных соглашениях».

Администрации округа вынесли предупреждение: она должна отменить постановление о предоставлении преференции ресурсоснабжающей организации, признать недействительными договоры аренды и возвратить имущество в муниципальную казну. А далее распорядиться им в соответствии с законодательством. На исполнение требований чиновникам дали 30 дней.

Напомним: концессия — это форма государственно-частного партнерства (ГЧП), при которой инвестор строит, реконструирует или эксплуатирует активы, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, в течение определенного срока. Свои вложения он компенсирует за счет платы концедента и получаемой с объекта прибыли.

В антимонопольном ведомстве пояснили, в чем преимущество этой формы ГЧП перед арендой: она обязывает бизнес направлять свои средства на обновление инфраструктуры, тогда как при аренде все обычно ограничивается текущими расходами на содержание сетей. Кроме того, законодательство предусматривает строгий контроль за тем, как концессионер выполняет соглашение. Это более эффективный инструмент управления, который позволяет быстрее реагировать на потребности населения и обеспечивать качество услуг в сфере ЖКХ, резюмируют в УФАС. ●

тэк В Югре ввели многофункциональный комплекс для жизни и работы на промысле Вахта на пять звезд

Марина Некрасова, Югра

Объект площадью 12,5 тысячи квадратных метров создан на средства частного инвестора, крупного холдинга, на месторождении имени Александра Жагрина в Кондинском районе. Для рабочих и инженеров вдали от цивилизации (до Ханты-Мансийска — более 500 километров, вокруг шумит только бескрайняя тайга) создали условия практически пятизвездочного отеля. Ничего похожего в России раньше не было.

В распоряжении нефтедобытчиков имеются жилые и офисные блоки, двухэтажный спортзал, столовая, работающая по системе «шведский стол», круглосуточные кафе и магазин. А также СПА-зона, кинотеатр, парикмахерская, массажный кабинет, библиотека и центр виртуальной реальности. Пользоваться этим одновременно могут сотни человек.

— Главным фактор конкурентоспособности государства и промышленности — люди. Новый комплекс меняет представления о вахте на Крайнем Севере, показывает, что даже в полной автономии доступен комфорт современного мегаполиса, — отметил на открытии вице-премьер Александр Новак.

Городок возведен по каркасной технологии — собран из готовых элементов, что сокращает площадь застройки и ускоряет монтаж. С

учетом длинных сибирских зим фасад оснащен 650 светодиодными лампами, а кровля частично обогревается. В индивидуальных жилых модулях всеми функциями управляет система «умный дом», в том числе контролирует климат в помещении и биодинамическое освещение, которое имитирует естественный восход и заход солнца для полноценного отдыха организма. В центральной части комплекса расположен атриум — открытое пространство с потолками высотой 12 метров. Здесь находятся кофемашины и «зеленые уголки» с мягкими диванами. Рабочие кабинеты, переговорные комнаты и конференц-залы больше напоминают модные офисы, а не бытовки, в которых приходилось когда-то месяцами ютиться первым поколениям северных месторождений.

— Пусть это место станет для работников вторым домом, где они будут набираться сил и энергии, — пожелал губернатор Югры Руслан Кухарук. Вахтовики, которые уже осваивают новую территорию, участвуют в реализации стратегического проекта по разработке нескольких участков в Югре и Тюменской области с ресурсным потенциалом около 500 миллионов тонн нефти. На Ханты-Мансийский автономный округ приходится более 40 процентов общероссийской добычи, в прошлом году там извлекли 204,7 миллиона тонн «черного золота».

Основная сложность на нынешнем этапе развития ТЭК — высокая доля трудноизвлекаемых запасов (ТРИЗ). В недрах Югры на сегодня, по экспертным оценкам, находится более 11 миллиардов тонн нефти, около половины из них — высокообводные и трудноизвлекаемые. Неслучайно именно здесь Александр Новак провел заседание проектного комитета, на котором подвели промежуточные итоги федерального проекта «Технологии освоения ТРИЗ», цель которого — создать рентабельные инновационные методы разведки и добычи, а также сформировать пул отечественных нефтесервисных компаний. Чтобы стимулировать вложения в разработки и ввод новых месторождений, в регионе ввели инвестиционный налоговый вычет для предприятий ТЭК, а также льготы по налогу на имущество. ●

