

Итоги
Всероссийского
конкурса

АО «Турбонасос» —
«Лучший проект
по импортозамещению»
стр. 2

Готовность
развиваться

Рабочая поездка
в Семилукский
район губернатора
Александра Гусева
стр. 3

Итоги
финансового года

Исполнение городского
бюджета за прошлый год
стр. 4

«ИнтерПолярис»:
новый виток
развития

Интервью с директором
ООО НПП «ИнтерПолярис»
Игорем Перевезенцевым
стр. 6

Союза промыш-
ленников и пред-
принимателей

Стратегия развития
электронной
промышленности
стр. 8–9

Время объединять
потенциалы
предприятий

Совещание в АО «НИИЭТ»
стр. 10

Электронная
промышленность

Беседа с техническим
директором ООО «Базис»
Алексеем Марковым
стр. 11

Праздник
спорта и весны

Ежегодный турнир
по волейболу среди
команд предприятий
реального сектора
экономики на приз газеты
«Промышленные вести»
стр. 14–15

ПРОМЫШЛЕННЫЕ *вести*

Воронежской
области

■ № 2 (190) ■ Февраль-март 2020 г. ■ 12+ ■



Юлия ФЕДОРОВА

инженер-технолог ПАО «ВАСО»

■ ИНФОРМАЦИЯ ■

Высокотехнологичная лаборатория

На площадке строящегося завода «ИК Масловский» по производству фольгированных диэлектриков, технических ламинатов и препрегов в воронежской особой экономической зоне «Центр» завершается создание высокотехнологичной лаборатории стоимостью 15 миллионов рублей, сообщили в компании.

Лаборатория станет основой для развития научного направления в рамках Композитного кластера. Для нее разработаны методики проведения испытаний образцов продукции, соответствующих требованиям отечественных ГОСТов и стандартам международной ассоциации производителей электроники (IPC).

В компании отметили, что испытательная лаборатория композитных материалов станет основой для создания собственного научно-технического центра предприятия. Для развития этого направления уже ведется подготовительная работа в части формирования кадрового резерва. В частности, заключены договоры в сфере подготовки специалистов с Воронежским государственным университетом и Воронежским государственным техническим университетом. Основные цели подписанных документов — повышение качества образования, развитие научно-исследовательской базы и подготовка специалистов композитной отрасли. Предполагается, что студенты профильных факультетов этих вузов смогут проходить производственную практику на предприятиях Композитного кластера, пользоваться заводским оборудованием и лабораторией, чтобы впоследствии пополнить штат сотрудников предприятий «Ламплекс Композит» и «Аэрокосмические композитные технологии» («АКТ»).

— Созданная лаборатория обеспечит проверку выпускаемой продукции на всех этапах производства, начиная с входного контроля основного сырья и заканчивая готовой продукцией, получаемой на выходе. Такое сопровождение производства позволит повысить качество материалов и сократить потери. Испытательная лаборатория оснащается оборудованием, позволяющим тестировать композиты как на основе стекловолокна, которые готовятся выпускать предприятие «Ламплекс Композит», так и на основе углеволокна, планируемые к освоению на заводе «АКТ», — отметил главный технолог заводов «ИК Масловский» (торговая марка «Ламплекс Композит»), «АКТ» Владимир Жирнов.

Он также напомнил, что материалы, производимые предприятиями Композитного кластера, будут здесь испытываться по физико-механическим и химическим параметрам. Благодаря современному оснащению и квалифицированным сотрудникам испытательная лаборатория внесет свой вклад в выпуск продукции, соответствующей самым высоким мировым стандартам.

ВАСО сократило убыток

По итогам 2019 года ПАО «Воронежское акционерное самолетостроительное общество» (ВАСО, входит в ПАО «ОАК») сократило убыток на 733,2 млн рублей — до 1,9 млрд рублей, следует из годовой отчетности компании.

При этом выручка воронежского авиазавода также значительно увеличилась — с 7,27 млрд рублей в 2018 году до 8,18 млрд рублей в 2019-м. Стоит отметить, что ВАСО смогло нарастить выручку практически по всем видам деятельности. В частности, продажи этапов работ по строительству самолетов «Ил-96-300» принесли предприятию в 2019 году 2,19 млрд рублей против 967,4 млн рублей годом ранее, техническое обслуживание — 1,19 млрд рублей против 543,2 млн рублей в 2018-м, НОИОР по производству самолетов — 2,85 млрд рублей (в 2018 году — 214,7 млн рублей). С 3,24 млрд рублей до нуля сократился выручка от продаж «Ан-148»; продажа узлов, агрегатов и запчастей к самолетам принесла всего лишь 1,84 млрд рублей против 2,17 млрд рублей в 2018-м.

Себестоимость продаж в отчетном периоде сократилась с 7,87 млрд до 7,61 млрд рублей. По данным на конец 2019 года, дебиторская задолженность составила 2,01 млрд рублей. Таким образом, воронежскому авиазаводу удалось снизить «дебиторку» более чем в два раза: годом ранее этот показатель достигал 4,77 млрд рублей. Кредиторская задолженность по состоянию на 31 декабря 2018 года достигала 12,86 млрд рублей, на конец 2019 года — 14,02 млрд рублей.

Обязательства воронежского авиационного завода по кредитам и займам выросли на 4,06 млрд рублей: с 20,86 млрд рублей в 2018-м до 24,92 млрд рублей в отчетном периоде. Затраты на их обслуживание в 2019 году достигли 1,66 млрд рублей против 1,23 млрд рублей годом ранее.

ПАО «ВАСО» входит в Объединенную авиастроительную корпорацию. Выпускает широкофюзеляжные лайнеры «Ил-96-300» и «Ил-96-400» в разных модификациях, ближнемагистральные самолеты «Ан-148». В рамках кооперации ВАСО изготавливает узлы и агрегаты для отечественных самолетов Sukhoi SuperJet 100, «МС-21», «Ил-76МД-90А». По собственным данным, уставный капитал авиазавода составляет 8,5 млрд рублей. Основной вид деятельности — производство вертолетов, самолетов и прочих летательных аппаратов.



Итоги Всероссийского конкурса

В РСПП подведены итоги Всероссийского конкурса «Лидеры российского бизнеса: динамика, ответственность, устойчивость — 2019».

В числе победителей в номинации «Лучший проект по импортозамещению» — воронежское предприятие АО «Турбонасос». Предприятие представило проект «Установка жидкостного детандера сжиженного природного газа». В рамках работ по созданию турбодетандера смежные организации разработана конструкция электрогенератора, способного работать в криогенной среде, а также запущено производство данного оборудования. Изготовлены три промышленных образца криогенных генераторов. Впервые в РФ освоены разработка и изготовление электромашин, способных работать в криогенной среде. На базе выполненных работ возможен выпуск электрогенераторов и электродвигателей для различных криогенных машин. Освоен выпуск специальных материалов для электрических машин, способных работать в криогенной среде. Разработана конструкция и освоено производство подшип-

ников качения, способных работать в криогенной среде. Изготовлена партия подшипников. Проведены их испытания в составе турбодетандеров и стелдового криогенного насосного оборудования. На момент начала реализации проекта доля импорта на рынке данной продукции составляла 100 процентов.

Награждение победителей конкурса будет проходить во время форумов (конференций) Недели российского бизнеса в марте 2020 года и других значимых мероприятий. С программой НРБ можно ознакомиться на сайте: www.nrbb-rspp.ru.

АО «Турбонасос» — это передовое и активно развивающееся научно-производственное предприятие. Оно включает в себя как конструкторский, так и экспериментальный, производственный комплексы, которые связаны между собой за счет общего производственно-технологического цикла. АО «Турбонасос» специализируется на разработке, изготовлении и поставках насосного оборудования, электронасосных агрегатов и систем на их основе.

Предприятие обладает исключительными знаниями в об-

ласти изготовления и проектирования турбин и насосов, автоматизированных насосных станций, а также разнообразных энергетических систем. Накопленный опыт разработки наукоемкой и высокотехнологичной космической техники, высочайшая культура производства и проектирования, а также наличие самых совершенных конструкторских разработок, «ноу-хау» и позволяют компании оперативно решить самые разнообразные технологические задачи в области производства и разработки различного, в том числе промышленного и импортозамещающего, оборудования. Количество сотрудников около 430 человек. Входит в состав Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос».

Для предприятия ключевыми являются два направления — создание спецтехники для Госкорпорации «Роскосмос» и создание современной импортозамещающей промышленной продукции гражданского назначения для нефтегазовой, химической и горно-металлургической отраслей национальной экономики.

Ирина ПОЛУЭКТОВА ■

На зарядку становись!

Здоровье человека на 50 процентов зависит от него самого. Точнее, от той жизни, которую он ведет. И без физической активности здесь никуда. В советские времена существовала практика производственной гимнастики и физкультминутки, но в современном мире от этой практики отказались. А зря! Отсутствие этих самых минут несколько раз в течение рабочего дня, посвященных тому, чтобы размять мышцы и суставы, перевести дыхание и немного мысленно отвлечься, может привести к неприятным последствиям для здоровья, как физического, так и морального. Именно с целью возрождения славной традиции производственной гимнастики газета «Промышленные вести» решила провести конкурс видеороликов.

Газета «Промышленные вести» при поддержке Союза промышленников и предпринимателей Воронежской области (регионального объединения работодателей) и управления физической культуры и спорта администрации городского округа город Воронеж проводит конкурс видеороликов по производственной гимнастике среди предприятий, учреждений и организаций городского округа город Воронеж.

Основными целями и задачами проведения конкурса являются:

- возрождение идей производственной гимнастики в рамках действующей системы производственно-трудовых отношений;
- пропаганда регулярных занятий физической культурой и спортом;
- привлечение представителей трудовых коллективов к систематическим занятиям производственной гимнастикой в режиме рабочего дня;

■ выявление трудовых коллективов с высокими показателями по уровню организации физкультурно-спортивной работы.

Конкурс проводится с февраля по май 2020 года. Для участия в конкурсе физкультурно-спортивным коллективам предприятий необходимо подготовить видеоролик с производственной гимнастикой предприятия.

На конкурс может быть представлен комплекс упражнений, относящийся к одному из следующих видов производственной гимнастики:

- вводная гимнастика;
- физкультурная пауза;
- физкультурная минутка;
- стретчинг.

Более подробную информацию и образец заявки на участие вы можете узнать в редакции газеты «Промышленные вести» по телефонам: 261-79-08, 261-79-09. А также по электронной почте: promvestvoronezh@mail.ru.



В ходе рабочей поездки в Семилукский район губернатор Александр Гусев посетил предприятие по производству хлебоулочной продукции и тепличный комплекс.

В селе Девича на предприятии ООО «ЮВЕНТА И К» собравшиеся познакомились с производством хлеба и мучных кондитерских изделий под торговой маркой «Родные просторы». В настоящее время мощность производства составляет 58 тонн изделий в сутки. Предприятие производит хлеб ржано-пшеничный, ржаной, пшеничный, булочные и слоеные изделия.

Сейчас у предприятия сложности с подключением электроэнергетики. ПАО «МРСК Центра» не спешит подключать объект, хотя договор был заключен несколько лет назад. Губернатор пообещал, что разберется в проблеме. Кроме того, рассматривается возможность восстановления очистных сооружений в селе Латное. У предприятия есть свои очистные, но в перспективе собственники готовы за свой счет проложить коллектор до поселковых очистных. Александр Гусев выразил готовность рассмотреть этот вопрос.

— Собственники с душой подходят к работе, их не пугают



сложности с «МРСК», затраты, которые нужны на очистку сточных вод. Это правильно. Предприятие на сегодняшний день не приносит району никаких экологических проблем, но планируется расширение. Безусловно, количество стоков будет расти. Мне нравится, что собственники готовы за свой счет проложить коллектор до поселковых очистных и направлять туда стоки, — подчеркнул Александр Гусев. — Нужно, чтобы вопрос строительства очистных или восстановления старых рассмотрели специалисты. Сумма небольшая — около 40 млн рублей. Возможно, мы за эти деньги еще и канализацию в селе сделаем. Если не будет никаких непреодолимых инженерных сложностей, думаю, мы пойдем на это.



■ РАБОЧИЕ ВСТРЕЧИ ■ ГУБЕРНАТОРА АЛЕКСАНДРА ГУСЕВА

20 февраля с генеральным директором АО «Управляющая компания «ЭФКО» Евгением Ляшенко и соучредителем ООО «ЭФКО Косметик», членом ГС «Лидер» Оксаной Дегтяревой. Они обсудили модернизацию мыловаренного производства компании, которое размещено в Хохольском районе. Напомним, проект по реконструкции и модернизации площадки в Воронежской области ГК «ЭФКО» начала в 2015 году. За эти годы провели значительную модернизацию производства, построены новые цеха, закуплено новое оборудование, перенесены активы «ЭФКО» по производству мыла, расположенные ранее в Алексеевке Белгородской области.

Компания занимается производством мыловаренной продукции: мыльной стружки, хозяйственного и туалетного твердого и жидкого мыла.

Сегодня на предприятии трудится 340 человек, средняя заработная плата работников — 33,5 тыс. рублей. По итогам 2019 года налоговые отчисления компании в бюджет составили почти 60 млн рублей.

По словам Оксаны Дегтяревой, в прошлом году предприятию удалось увеличить в два раза (24 тыс. тонн в год мыловаренной продукции) объем производства по сравнению с 2017 годом. Выручка от реализации составила 1,2 млрд рублей. В модернизацию в 2019 году вложили более 100 млн рублей, запустили новый цех по производству жидких моющих средств.

В 2020 году один из крупнейших российских производителей мыловаренной продукции планирует приобрести новое оборудование по фасовке туалетного мыла, в модернизацию площадок намерены вложить около 100 млн рублей. В результате этой работы объем продукции должен увеличиться на 30–40%.

21 февраля с главой администрации Россошанского муниципального района Юрием Мишанковым.

Юрий Мишанков доложил об итогах социально-экономического развития района в 2019 году. Так, объем промышленного производства составил порядка 40 млрд рублей, а сельскохозяйственного — порядка 7,6 млрд рублей. Темпы роста — соответственно 105% и 108,6% к уровню 2018 года. Был реализован ряд социальных проектов: строительство ФАП, объектов образования и спорта.

Завершение встречи Юрий Мишанков сообщил Александру Гусеву о своей готовности участвовать в конкурсе на замещение должности главы администрации Россошанского района. Губернатор данное решение поддержал.

18 февраля с временным генеральным директором АО «Концерн «Созвездие» Михаилом Артемовым.

Михаил Артемов на указанную должность назначен 16 января. У нового руководителя концерна внушительный профессиональный опыт: Михаил Артемов работает на предприятии 35 лет, прошел путь от инженера до заместителя генерального директора по научной деятельности.

Александр Гусев пожелал Михаилу Артемову успехов на ответственном посту и пообещал, что областная власть будет и дальше оказывать содействие в вопросах развития предприятия.

Темой обсуждения стали в том числе и перспективы «Созвездия». Михаил Артемов сообщил, что в 2020 году планируемый объем выручки концерна составит 40,5 млрд рублей. Сегодня на предприятии работает 5,5 тыс. человек, средняя заработная плата составляет 92 тыс. рублей.

11 февраля с главой администрации Бутурлиновского муниципального района Юрием Матузовым. Речь шла об основных итогах социально-экономического развития муниципалитета в 2019 году и задачах на предстоящий период.

Во всех сферах экономики Бутурлиновского района наблюдается положительная динамика. Так, в промышленности объем отгруженной продукции за 2019 год составил 4,5 млрд рублей, что на 12% больше, чем за 2018 год. А в сельском хозяйстве годовой объем валовой продукции — около 7 млрд рублей (ростом — 17% к 2018 году).

Реализуется ряд крупных инвестиционных проектов. Компания «АГРОЭКО» вышла на полную мощность. За 2019 год предприятием реализовано около 45 тыс. голов свиней, что на 18% больше, чем за предыдущий год.

Выйти на производственную мощность в текущем году планирует «ЭкоНива Агро», которая продолжает возведение в Бутурлиновском районе животноводческого комплекса на 3300 голов дойного стада. Общий объем инвестиций — около 3 млрд рублей. Положительная динамика наблюдается и в финансовой сфере. Сумма налоговых доходов, поступивших в бюджетную систему РФ с территории района, в 2019 году составила 1 млрд 152,4 млн рублей, с ростом 110% к 2018 году.

Глава администрации Бутурлиновского района поблагодарил губернатора за содействие развитию малого бизнеса и поддержку предпринимательской инициативы.

■ ИНФОРМАЦИЯ ■

**К 75-летию Победы
в Великой Отечественной войне**

Мэрия Воронежа объявила аукцион на поиск подрядчика, готового разработать, изготовить и установить элементы оформления города к 75-летию Победы в Великой Отечественной войне, следует из документов закупки. Начальная стоимость контракта составила 18,54 млн рублей. Средства на финансирование услуги будут выделены из городского бюджета в рамках программы развития культуры.

Согласно контракту подрядчику до 3 мая предстоит самостоятельно разработать техдокументацию, технологию изготовления объектов, график монтажных работ, согласовать их с управлением транспорта, установить элементы. Доставка изготовленных объектов будет осуществляться собственным транспортом подрядчика.

Так, в центре города будет размещено 160 консолей на опорах освещения с символикой праздника, шесть декоративных конструкций в виде сферы из лепестков, шесть объектов в виде фейерверков, флаговые конструкции. На площади Победы будут установлены 25 декоративных цилиндрических светодиодных консолей и восемь объектов с металлическим каркасом.

Подать заявки на участие в торгах можно до 24 марта. Вторые части заявок рассмотрят 3 апреля. Преимущество на торгах будет у субъектов малого предпринимательства и социально ориентированных некоммерческих организаций.

Напомним, что до празднования Дня Победы должна завершиться реконструкция площади Победы за 167,49 млн рублей. ООО Строительная компания «ВСБ» заменит тротуарную плитку (6,4 тыс. кв. м), займется благоустройством и озеленением (1 тыс. кв. м), ремонтом гранитной облицовки постамента (324 кв. м), установкой скамеек, урн, уличных вазонов и др.

Контракт на ремонт 27 улиц Воронежа

Тендер на ремонт 27 улиц Воронежа в 2020–2021 годах выиграло местное ООО «Дорожник». Торги прошли 26 февраля. Победитель торгов предложил выполнить работы чуть менее чем за 603 млн рублей. Второй участник аукциона предлагал выполнить контракт за 606 млн рублей. Максимальная сумма контракта, предложенная воронежской мэрией, составляла 609 млн рублей. Ожидается, что договор подряда с дорожно-строительной компанией будет заключен 10 марта. Отметим, что городская администрация в этом году впервые заключает двухгодичный контракт с подрядчиком.

В рамках контракта будет заменено покрытие на 27 улицах, в том числе на проспекте Революции, а также в ремонтный план попали дороги на улицах 1 Мая, 40 лет Октября, Беговая, Большая Манежная, Ленинградская (от Ленинского проспекта до улицы Героев Стратосферы), Полюны Осипенко, Хользунова и другие объекты. В мэрии отметили, что на все отремонтированные дороги будет действовать пятилетняя гарантия. Ремонт дорог будет осуществлен в рамках национального проекта «Безопасные и качественные автомобильные дороги».

Отметим, что за три предыдущих года в Воронеже было отремонтировано более 190 улиц общей протяженностью более 327 км.

Задолженность по страховым взносам

Задолженность воронежского бизнеса по страховым взносам перед бюджетом составляет 1,3 млрд рублей, рассказал на публичных слушаниях руководитель регионального УФНС Николай Приставка. 590 млн из 1,3 млрд рублей приходится на задолженность 6,8 тыс. ИП, которые не осуществляют свою деятельность. Господин Приставка пояснил, что согласно закону фиксированные платежи по страховым взносам начисляются независимо от работы ИП. «Мы шлем требования о погашении задолженности, пишем письма, обращаемся в суд. Человек тоже реагирует. Пишет жалобы, что, мол, налоговые органы к нему пристаю, — пояснил Николай Приставка. Дело в том, что закон о профессиональном налоге дает право налогоплательщику выбирать, платить ли ему страховые взносы или нет.

Вместе с этим замруководителя ПФР по Воронежской области Александр Кобылинский призвал не рассматривать это как преимущество закона, так как от взносов зависят трудовой стаж и страховая пенсия. В 2020 году самозанятые, чтобы получить год стажа, должны уплатить 32,5 тыс. рублей страховых взносов. Если сумма будет меньше, то и стаж будет начислен пропорционально взносам.

Налог на профессиональный доход начал действовать на территории Воронежской области с 1 января 2020 года. По данным УФНС, на 25 февраля как самозанятые в регионе зарегистрировалось 5,5 тыс. пользователей, которые будут платить 4 % с доходов от физлиц и 6 % с доходов от юрлиц и ИП. Максимальный годовой доход не должен превышать 2,4 млн рублей. Ближайшие 10 лет ставки налога изменяться не будут.

В мэрии Воронежа подвели предварительные итоги финансового года

На рабочем совещании у главы города Вадима Кстенина были озвучены итоги исполнения городского бюджета за прошлый год. С докладом на эту тему выступила руководитель управления финансово-бюджетной политики Елена Муромцева.

По итогам работы за 2019 год в доходную часть бюджета поступило 24 млрд 184 млн рублей. Фактические доходы бюджета (налоговые и неналоговые) превысили первоначально утвержденный плановый объем на 450 млн рублей и составили 9 млрд 530 млн рублей. Рост собственных доходов бюджета обеспечен в основном за счет мобилизации дополнительных доходов в сумме 229 млн рублей, легализации теневой заработной платы и потенциальных объектов налогообложения, проведенной претензионной работы с должниками, а также реализации муниципального имущества.

Основными доходными источниками, за счет которых в 2019 году сформировано 92 процента налоговой базы бюджета, являются налог на доходы физических лиц — 5 млрд 213 млн рублей (66 процентов), земельный налог — 1 млрд 349 млн рублей (17 процентов), единый налог на вмененный доход для отдельных видов деятельности — 738 млн рублей (9 процентов).

Неналоговые доходы поступили 1 млрд 589 млн рублей. Относительно 2018 года поступления ниже на 12 процентов, или на 209 млн рублей. Однако в сопоставимых условиях (без учета единовременных поступлений в 2018 году средств от аренды земельных участков, находящихся в федеральной собственности, в сумме 254 млн рублей) увеличение неналоговых доходов составило 3 процента, или 45 млн рублей.

Безвозмездные поступления из бюджетов вышестоящих уровней составили 60 процентов от общей суммы доходов, или 14 млрд 570 млн рублей — рост по сравнению с прошлым годом около 1,1 млрд рублей. В результате плодотворной работы с профильными департаментами Воронежской области в рамках межбюджетных отношений в бюджете в отчетном периоде был расширен перечень субсидий, которые направлены на развитие социальной и инженерной инфраструктуры города, в том числе в рамках национальных проектов.



Расходы бюджета в 2019 году составили 25 млрд 491 млн рублей. Бюджет прошлого года традиционно оставался социально ориентированным. В полном объеме и в установленные сроки были профинансированы первоочередные социально значимые расходы в сумме 12 млрд 870 млн рублей.

На финансирование отраслей бюджетной сферы направлено 14 млрд 207 млн рублей. За счет собственных средств в полном объеме исполнены расходные обязательства по содержанию муниципальных учреждений и приобретению оборудования.

Расходы на инфраструктурное и экономическое развитие города впервые составили 45 процентов от общих расходов бюджета, или 11 млрд 284 млн рублей. Было завершено строительство четырех школ, шести детских садов, двух пристроек к школам, трех физкультурно-оздоровительных комплексов, двух спортивных залов. Кроме того, реконструированы тренировочные площадки на стадионах «Чайка» и «Локомотив», футбольное поле, в муниципальную собственность приобретены востребованные детские сады и т.д. В полном объеме освоены средства бюджета на благоустройство парков и скверов в рамках программы «Формирование современной городской среды» в сумме 290 млн рублей, а также средства на обеспечение жильем молодых семей в сумме 47 млн рублей.

В течение года была проведена активная работа по восстановлению долговой устойчивости бюджета, что позволило добиться значительного снижения долговой нагрузки как по коммерческим, так и по бюджетным кредитам.

— За год мы ни разу не привлекли средств коммерческих кредитов для покрытия дефицита бюджета, они использовались исключительно на перекредитование ранее полученных более дорогих займов. В режиме жесткой экономии за счет собственных средств были погашены банковские кредиты в сумме более 1,1 млрд рублей. В результате впервые за последние годы, благодаря тесному сотрудничеству с администрацией Воронежской области, объем муниципального долга снизился по сравнению с началом года на 2 млрд 305 млн рублей, или на 35 процентов (с 6 млрд 603 млн рублей до 4 млрд 298 млн рублей). Уровень долговой нагрузки по итогам года составил 45 процентов, и городской округ впервые обрел статус заемщика с высоким уровнем долговой устойчивости, — подчеркнула Елена Муромцева.

Также в результате проведенной работы по эффективному управлению остатками средств на счетах учреждений, выбору оптимальных сроков привлечения и погашения коммерческих кредитов, их замещения более дешевыми бюджетными кредитами удалось сэкономить порядка 80 млн рублей на обслуживании муниципального долга.

Вадим Кстенин положительно оценил финансовую политику, которая позволяет эффективно распоряжаться деньгами.

— Год отработали хорошо. Не только выполнили все обязательства по софинансированию масштабной программы строительства социальных объектов, но и кардинально сократили муниципальный долг. При этом нам удалось свести к нулю и долги предприятия «Воронежтеплосеть». Напомню, что еще несколько лет назад их объем составлял 2,4 млрд рублей — как собственных, так и возникших после «расшивки» долгов «Водоканала». В результате сейчас предприятие осуществляет все текущие платежи и уже не генерирует задолженность, — отметил мэр. — Те механизмы финансового контроля хозяйственной деятельности предприятий, которые мы применяем, показали свою эффективность. Их нужно развивать, такую задачу я ставлю и кураторам, и финансистам.

■ ИНФОРМАЦИЯ ■

Инвестиции в модернизацию

Общий объем инвестиций в оборудование на воронежском предприятии АО «Архангельский ЦБК» («Архбум»), входит в *Pulp Mill Holding*) составил 6,7 млн евро, сообщили в компании.

Речь идет об уже запущенном и готовящемся к вводу в эксплуатацию оборудовании. Ранее на воронежской площадке была включена в производственный цикл автоматическая фальцевально-склеивающая линия *Altair Vega 160GL*, предназначенная для изготовления четырехклапанных коробок, сборных коробок с дном запирающегося типа, коробок с двойными стенками и угловых коробок.

В марте будет запущена автоматическая линия плоской высечки с трехцветной печатью производительностью до 7 тыс. заготовок в час, а также установлена транспортная система WSA, которая позволит сократить количество брака при транспортировке.

В компании отмечают, что новые линии помогут повысить качество готовой продукции и расширить ее ассортимент, а полная автоматизация транспортной системы увеличит эффективность производства.

Группа компаний *Pulp Mill Holding* приобрела в конце сентября 2018 года почти достроенный воронежский завод по выпуску гофротары «Европак». Новый собственник столкнулся с тем, что большая часть оборудования предприятия устарела и не соответствовала современным требованиям. На первом этапе модернизации потребовалось вложить около 1,5 млрд рублей.

Управление ФНС по Воронежской области сообщило о подаче в арбитраж заявления о признании банкротом ООО «Грибановский машиностроительный завод» (структура воронежской группы компаний «ЦНО-Химмаш»). Это следует из сообщения ведомства на Федресурсе.

Объем требований к заводу не раскрывается. Известно, что заявление подано от лица межрайонной инспекции ФНС России № 3 по Воронежской области. В картотеке арбитражных дел информации о заявлении пока нет.

В рамках дела о признании Грибановского машиностроительного завода банкротом, которое находится в производстве арбитража с октября прошлого года, в суд поданы заявления нескольких компаний, в том числе и от самого предприятия.

Как ранее объясняло руководство ГК «ЦНО-Химмаш», ее структуры находятся в сложной финансовой ситуации, возникшей из-за «неблагоприятной экономической конъюнктуры». В прошлом году «Генборт» и Грибановский машиностроительный завод столкнулись с долгами по зарплате перед сотрудниками. Собственники предприятий старались вывести их из кризиса, однако пока что ни одна из попыток не увенчалась успехом. Сейчас заявление о признании несостоятельным «Генборта» рассматривается в лицеем арбитража. Помимо этого, обанкротиться может и материнская структура ГК — ООО «Предприятие «ЦНО-Химмаш».

ГК «ЦНО-Химмаш» основана в 1998 году. По собственным данным, холдинг занимает лидирующие позиции в области производства и поставки теплообменного оборудования для нагрева, охлаждения, испарения, конденсации жидкости, пара, газа и их смесей. В состав ГК входят Грибановский машиностроительный завод (основная площадка), «Генборт», предприятие по производству блочно-модульных котельных (ООО «ИК «ТГС»), завод по изготовлению рабочих колес вентиляторов для аппаратов воздушного охлаждения (ООО ПК «Энвет») и предприятие, специализирующееся на строительстве зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения (ООО МП «Спецконструкция»). Глава и основной совладелец ГК — Юрий Кучинский.

ООО «Грибановский машиностроительный завод» зарегистрировано в 2003 году. Уставный капитал — 100 тыс. рублей. Генеральный директор — Сергей Кучинский. По данным *Kartoteka.ru*, выручка машзавода в 2018 году составляла 1,18 млрд рублей, чистая прибыль — 379 тыс. рублей.

Кадровые изменения
Вице-президент Торгово-промышленной палаты (ТПП) Воронежской области Вячеслав Шамарин назначен директором фабрики мебельных фасадов группы компаний «Ангстрем» в индустриальном парке «Масловский».

Реализация проекта ГК «Ангстрем» по строительству фабрики мебельных фасадов стоимостью 1 млрд рублей находится на завершающей стадии. Фонд развития промышленности решил оказать проекту поддержку и выдал заем в 500 млн рублей. В декабре 2019 года компания получила его первую часть. В конце прошлого года также стало известно, что ГК «Ангстрем» намерена в 2020 году перенести основные производственные мощности и офисы на территорию индустриального парка «Масловский». На данный момент в парке располагается логистический комплекс компании.

**Промышленный экспорт:**

Показатели снизились

О ходе реализации регионального проекта «Промышленный экспорт» национального проекта «Международная кооперация и экспорт» проинформировал руководитель департамента промышленности и транспорта области Воронежской области Александр Десятириков.

В товарной структуре экспорта региона доля промышленной продукции составляет 58 %. В объеме промышленного экспорта преобладает продукция химической промышленности (45 %) и машиностроительная продукция (7 %). По данным Воронежской таможни, по итогам 2019 года объем экспорта промышленной продукции составил 709 млн долларов, что составляет 68 % от целевого показателя регионального проекта. Наблюдается снижение объемов экспорта предприятий химической промышленности и машиностроения, фактически прекратился экспорт минеральных продуктов, таких как изделия из стекла и керамики. Однако, исходя из информации, предоставленной промышленными предприятиями-экспортерами, реальный объем экспортной продукции промышленных предприятий составил порядка 1,71 млрд долларов.

СПРАВКА. Объем экспорта продукции агропромышленного комплекса (АПК) в Воронежской области в прошлом году составил \$ 677 млн. В 2018 году показатель достигал \$ 540 млн. Однако объем экспорта по ключевой для области зерновой товарной группе показывает отрицательную динамику и сократился на треть. Это обусловлено высокими ценами на пшеницу на внутреннем рынке и низкими — на внешнем. К концу 2024 года власти Воронежской области планируют увеличить объем экспорта продукции АПК до \$ 1,117 млрд.

Снижение объемов экспорта, оформленного через Воронежскую таможню, обусловлено рядом причин. Так, промышленные предприятия используют систему продаж через торговые дома, которые зарегистрированы в других регионах России. Объем экспорта только трех крупных предприятий (АО «Воронежсинтезкаучук», АО «Минудобрения» и ОАО «Тяжмехпресс»), перешедшего в другие таможни, по итогам 2019 года составил порядка 295 миллионов долларов. Использование системы электронного декларирования также снизило число предприятий, проходящих через Воронежскую таможню, и уменьшило объем экспорта примерно на 67 миллионов долларов. В Минпромторг России направлено обращение о необходимости рассмотреть вопрос изменения методики расчета объема экспорта, исходя из места производства товаров.

В 2019 году для развития промышленного экспорта был заключен первый специальный инвестиционный контракт с АО «Воронежсинтезкаучук», предусматривающий запуск нового производства ТЭП-100. Производство планируется запустить в текущем году. Проведен первичный отбор организаций, реализующих корпоративные программы повышения конкурентоспособности, в результате 4 предприятия уже заключили соглашение с Минпромторгом России на право получения льготных займов. К концу 2024 года объем экспортных поставок по данной программе должен составить порядка 10 млрд рублей. По программе федерального фонда развития промышленности предоставлен заем ООО ПК «Ангстрем» на сумму 500 млн рублей для оснащения оборудованием нового экспортноориентированного производства. Региональный фонд развития промышленности оказал поддержку модернизации производства АО «Борисоглебский трикотаж» на сумму 25 млн рублей.

«ИнтерПолярис»:

Новый виток развития



Всем известно, что научная мысль и производство неразрывно связаны. Без инновационных идей нет прогресса, но одних идей мало, нужна конкретная их реализация, а в рамках некоторых технических продуктов еще и серийное производство. Многие крупные предприятия региона могут реализовать на своих площадках инновационные проекты — от стадии идеи до серии, но вот мелким или даже средним фирмам такое порой не под силу. ООО НПП «ИнтерПолярис» неоднократно появлялась на страницах нашей газеты, что неудивительно.

Эта молодая нововоронежская фирма, активно участвующая в научно-производственной жизни региона, с недавних пор помимо привычной для нее разработки и внедрения инновационных изделий начала заниматься непосредственно производством, сделав тем самым огромный шаг в своем развитии.

— Изначально мы работали на аутсорсинге для различных промышленных предприятий, реализуя проекты по разработке и внедрению инновационных изделий, требуемых для оптимизации производства, начиная с 2013 года, — рассказал директор ООО НПП «ИнтерПолярис» Игорь Перевезенцев. — И сейчас это направление осталось, но теперь ко всему прочему мы развиваем и собственные производственные мощности. При этом фирма также участвует в прикладных научных разработках совместно с образовательными учреждениями, такими как Воронежский опорный университет (ВГУ), различными структурами Российской академии наук. Нас привлекают как инженерноконструкторов, работающих в прикладной сфере.

С 2013 года и по настоящее время научно-производственное предприятие «ИнтерПолярис» является партнером крупных корпораций, предприятий и научноисследовательских организаций в сфере разработок инновационных проектов и продуктов. Предприятие специализируется на создании систем термостатирования для электронной техники и энергетических установок, проектировании оборудования для нефтяной и газовой промышленности, а также подготовке проектов по коммерциализации, бизнеспланированию и маркетинговому сопровождению современ-

- стенды КИПИА для Балаковской АЭС;
- стенды радиационного контроля для Нововоронежской АЭС2;
- топливные горелки для Опытномдемонстрационного инженерного центра по выводу из эксплуатации блоков атомных станций Нововоронежской АЭС;
- стена биологической защиты для Курской АЭС2
- и многие другие проекты.

В последние годы помимо научноисследовательских проектов «ИнтерПолярис» начала развивать и собственную производственную площадку в Нововоронеже.

— Зачастую предприятия, заказывавшие у нас какуюлибо разработку и по какойлибо причине не сумевшие произвести требуемую деталь или оборудование, вынуждены были делать заказ у другой фирмы на данное производство, — рассказал Игорь Перевезенцев. — Исходя из этого, мы решили, что нам надо развивать свою производственную площадку, где мы сможем не только производить тестовые образцы по заказанным нам разработкам, но и делать их серийно. Совместно с компанией ООО «МеталлМаркет» мы начали работать в этом направлении. Нам проще делать изделия, которые мы сами же и разработали. Собственно, организация всего цикла производства строится под требования, которые мы же и установили в документации при разработке. Мы можем контролировать качество, требования к которому сами же и установили.

Площадок таких две. Одна изначальная, где и проводились изготовление и испытания контрольных образцов наших разработок. А вот вторая — совершенно новая, и в данный момент на ней идет установка оборудования, но уже производится и заказы. Помимо появления производственных мощностей «ИнтерПолярис» развивает разные направления в своей научно-производственной деятельности. И одним из таких направлений стала сфера производства для атомных электростанций. — Самый значимый шаг, который мы сделали, — это подготовка и получение лицензии для разработки и изготовления продукции для атомных станций, — поделился руководитель «ИнтерПолярис». — Начав с небольших непрофильных заказов, мы начали углубляться в эту тему, и в связи с этим предприятие начало преобразовываться. Производство оборудования для ядерной энергетики — это высочайший уровень науки, техники и контроля производства. Мы вынуждены были расширить свой штат, открыть дополнительные отделы контроля качества и специализированного документооборота. Сейчас мы находимся на завершающем этапе производства первого заказа по классу З по НП 001—15 (оборудование важное для ядерной безопасности). На сегодня у нас 2 подписанных контракта и несколько на стадии подписания. Это значимый шаг не только для нас как предприятия, но и для области в целом, ведь компаний, имеющих лицензию «Росэнергоатома» и работающих в этом направлении, не так уж и много по стране в целом. Сейчас мы делаем заказы для Ленинградской, Курской и Нововоронежской АЭС.

Почти за 7 лет своего существования «ИнтерПолярис» из небольшой фирмы по разработкам для решения прикладных задач в рамках федеральных целевых программ развития науки и техники становится уверенно стоящим на рынке игроком в сфере как разработок, так и производства. При этом продолжая развиваться в новые отрасли, но и не забывая поддерживать уже имеющиеся. Также традиционно фирма является подспорьем для молодых инженеров, предоставляя для студентов профильных вузов площадку, на которой они смогут принять участие в реальной разработке, получив тем самым неоценимые знания.

— Текущая работа, которая производится на ООО НПП «ИнтерПолярис», крайне интересна и очень значима для развития предприятия, — отметил Игорь Перевезенцев. — Сейчас мы берем и стараемся выполнить сложные и высокотехнологичные проекты, которые позволяют нам получить опыт и знания. Наша задача в настоящее время — выйти на новый технологический уровень, создать рабочую производственно-исследовательскую систему, которая будет эффективно работать в современных рыночных условиях. К стати сказать, на сегодняшний момент мы обеспечены заказами до конца года, что показывает, как для современной российской промышленности нужна и важна научно-производственная работа.

Константин ГРИШАЕВ ■



Инженерная профессия всегда существовала, существует и будет существовать на стыке науки и производства. Обладая мощным интеллектуальным потенциалом, инженеры от науки и производственников продвигают экономику вперед, меняют предприятия реального сектора, делая их более эффективными, безопасными и конкурентоспособными. Для выявления лучших профессионалов в этой области был учрежден ежегодный конкурс «Инженер года».

Сегодня герои первой волны два инженера ПАО «ВАСО», ставшие призерами всероссийского этапа конкурса: в версии конкурса «Инженерное искусство молодых» в номинации «Авиация и космонавтика» — инженер-технолог I категории Юлия Федорова, а в версии «Профессиональные инженеры» в номинациях «СВАРКА» — ведущий инженер-технолог Игорь Смольянов.

— На завод я пришел работать в 1976 году, пойдя по стопам отца, который здесь трудился. Попал сначала в цех окончательной сборки и параллельно учился на вечернем отделении в политехническом институте на факультете самолетостроения, — рассказал Игорь Смольянов. — Через 2 года ушел в армию, по возвращении из которой вернулся на предприятие. В 1982 году перешел на работу в 46-й цех. В 1983 году перешел в отдел сварки и продолжил обучение на инженера-сварщика в том же Воронежском политехническом институте, получив диплом о высшем образовании в 1985 году. Трудился я непосредственно в лаборатории сварки, основная задача которой — исследовательская работа и внедрение новых технологий. После в связи с кадровыми перестановками перешел на работу в техническое бюро, где тружусь до сих пор, став еще в начале 2000-х годов ведущим инженером-технологом.

Игорь Смольянов в техническом бюро занимался внедрением технологий плазменного напыления покрытий на различные детали самолета. Сущность плазменного напыления заключается в том, что в высокотемпературную плазменную струю подается расплавленный материал, который нагревается, плавится и в виде двухфазного потока направляется на подложку. При ударе и деформации происходит взаимодействие частиц с поверхностью основы или напыляемым материалом и формируется покрытие.

— Немного теоретической информации мы получили от КБ Антонова, но для налажки процесса на нашем оборудовании нам пришлось все изучать и отлаживать практически с нуля, — продолжил ведущий инженер-технолог. — Важной задачей было определить типы материалов, которые хорошо взаимодействуют друг с другом и при напылении одного на другой методом плазменного напыления будут повышать прочностные характеристики конечного изделия. После многих тестов мы вполне успешно внедрили данную технологию и применяем ее сейчас в своей работе.

— Еще одной темой, которой я занимался, была сварка узлов закрытого типа, — добавил Игорь Смольянов. — Такие узлы применяются для управления крылом и шасси летательного аппарата. Это достаточно сложный технологический процесс, который требует большой точности. Так как итоговая деталь впоследствии практически непригодна для ремонта, то на этапе сварки и установки требовалось соответствовать заявленным параметрам на 100%. Моей задачей было создать и отработать все так, чтобы рабочий, пользуясь нужной технологией, мог проваривать эти особо важные детали с максимальной точностью. Ведь данные узлы не только обладают высокой стоимостью, но и являются жизненно важными для управления самолета.

За время работы наш герой зарекомендовал себя технически грамотным специалистом, способным решать сложные инженерно-технические вопросы в производстве. Он принимает участие в исследованиях, освоении и внедрении новых технологических процессов на сварку, осуществляет теоретическое обучение и аттестацию сварщиков ДЭС ПАО «ВАСО» в составе аттестационной комиссии. Является главным экспертом конкурса рабочих профессий ПАО «ВАСО» в номинации «Сварщик ручной сварки». Имеет вторую категорию — сварщик на автоматических и полуавтоматических машинах. Он автор разработки и внедрения мероприятий по переносу ННВ-6.6 (установка для напыления КИБ), экономического эффект от внедрения которых около 4 млн рублей. На прошедшем заводском конкурсе «Инженер года — 2019» в номинации «Профессиональные инженеры» занял 2 место.



Второй, но не менее важный герой этого номера, лауреат конкурса — Юлия Федорова, инженер-технолог I категории в отделе главного технолога по направлению неметаллов и полимеров, стала Лауреатом конкурса.

— Учас на 4 курсе по специальности «Материаловедение» в ВГТУ, я попала на практику на ПАО «ВАСО» в отдел главного технолога по направлению неметаллов. Мне здесь понравилось, и после окончания вуза в 2015 году я пришла сюда на работу, — сказала о себе Юлия Федорова. — Кстати сказать, большинство моих однокурсников, которые вместе со мной проходили на заводе практику, так же, как и я, после выпуска, не раздумывая, пришли на ПАО «ВАСО» на работу. Лично мне в самом начале карьеры было немного трудновато. Но довольно быстро ты входишь в ритм жизни крупного предприятия, начинаешь видеть свою цель и двигаться к ней. Очень многое зависит и от руководителя. Мне во многом помогли мои непосредственные начальники Галина Решетова и Павел Огурцов: они подсказывали, давали ориентиры и направления моего дальнейшего развития. Ведь для человека, только что пришедшего из вуза, сложно с ходу встроиться в работу такого крупного предприятия, как ПАО «ВАСО». К примеру, мне потребовалось около года, чтобы привыкнуть к режиму и требованиям на производстве и увидеть цель, к которой я хочу стремиться.

Основная задача отдела главного технолога — это подготовка важной конструкторской документации для работы с ней непосредственно в цехе. Перед техно-

логами стоит задача: в сжатые сроки описать нужную деталь, определить материал, из которого она должна быть сделана, и при этом не забывать спецификацию авиазавода. Это всегда комплексная работа, на которой постоянно происходит взаимодействие с другими отделами.

— Я часто посещала научно-практические конференции в разных городах нашей страны. Мне лично это интересно и важно для работы, — добавила Юлия Федорова. — На такого рода конференциях можно пообщаться с коллегами из других регионов и предприятий, узнать что-то новое, получить какой-либо опыт, который после осмысления и подготовки можно внедрить на ПАО «ВАСО».

Этот живой интерес к работе и научным знаниям для внедрения в производство позволил нашей героине поучаствовать в довольно крупном проекте по разработке импортозамещающей технологии. — Я участвовала в проекте усовершенствования производственных систем, в рамках которого с небольшой командой разработала и подготовила к внедрению приспособление, позволяющее фиксировать детали на механическом станке, — рассказала о проекте Юлия Федорова. — Раньше такого рода фиксаторы приходилось закупать за рубежом, но в рамках импортозамещения было принято решение попробовать сделать их своими силами, что с успехом удалось. Но работа шла не быстро: от запуска проекта до внедрения наших фиксаторов прошло практически 3 года. За это время мы определили материал, из которого нужно делать деталь, подготовили оснастку для изготовления, а после

изготовления тестового образца прошли долгий этап внедрения в производство. Нам с успехом удалось выполнить свою задачу и применить разработку в производстве, позволив предприятию существенно сэкономить. Кстати сказать, данный фиксатор после внедрения в производственные линии ПАО «ВАСО» заинтересовал несколько других отечественных предприятий. Именно за участие в этой разработке я и получила награду в конкурсе «Инженер года — 2019».

За время работы в отделе неметаллов и полимеров Юлия Федорова зарекомендовала себя грамотным, инициативным специалистом. Она проводит глубокий и всесторонний технико-экономический анализ технологий, подлежащих модернизации и усовершенствованию. Успешно завершила курс повышения квалификации по образовательной программе «Современные технологические методы производства авиационной техники». Постоянно ищет возможности для улучшения производственного процесса, включая обеспечение необходимыми исходными данными, документами, материалами, оборудованием и т.д. К выполнению своих должностных обязанностей относится ответственно. Является автором рационализаторских предложений и служебного секрета производства (ноу-хау), активно участвует в общественной и спортивной жизни коллектива предприятия. На прошедшем заводском конкурсе «Инженер года — 2019» заняла 1 место в номинации «Инженерное искусство молодых».

Константин ГРИШАЕВ ■

■ ИНФОРМАЦИЯ ■

Воронежскому ОКБМ 60 лет

Этой весной ОКБМ отмечает свой 60-летний юбилей. Коллектив воронежского ОКБМ уникален. Это дает благоприятно возможность реализовывать сложные комплексные технические проекты: вести научно-исследовательские работы, выполнять опытно-конструкторские разработки и осуществлять серийное производство высокотехнологичной продукции. Несмотря на имеющиеся сложности, предприятие уверенно вошло в юбилейный год.

Сегодня у коллектива есть надежда на динамичное развитие. В планах на 2020-й год — увеличение объема производства в 3 раза, привлечение молодых кадров и стабилизация финансового состояния.

История предприятия началась 1 марта 1960 года, когда созданное годом ранее подразделение ОКБ-154–2 в составе Воронежского механического завода было преобразовано в самостоятельное предприятие «Опытно-конструкторское бюро моторостроения», специализирующееся на производстве авиационных поршневых двигателей. Позже номенклатура выпускаемой продукции дополнилась редукторами для вертолетов. Со временем предприятие стало единственным в стране, разрабатывающим и производящим различные редукторные устройства для систем управления механизацией крыла и других устройств летательных аппаратов различных классов.

В текущем году ОКБМ планирует разработать, изготовить и поставить комплектующие изделия для авиационной техники на ПАО «Туполев», ПАО «Компания «Сухой», ПАО «Корпорация «Иркут» и на другие предприятия Объединенной авиастроительной корпорации. Кроме того, ОКБМ в сотрудничестве с ФГУП «Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова» и АО «Уральский завод гражданской авиации» выполняет НИОКР в области поршневых авиационных двигателей для пилотируемых и беспилотных летательных аппаратов. Одним из новых и перспективных направлений деятельности ОКБМ является участие в проектах по разработке и выпуску редукторов для железнодорожного транспорта.

В преддверии юбилея ОКБМ трое работников предприятия награждены грамотами Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, подписанными министром Д.В. Мантуровым. За большой вклад в развитие промышленности, многолетний добросовестный труд почетных грамот Минпромторга России удостоены Ларин Николай Федорович, зубошлифовщик 5 разряда механического цеха; Панов Александр Владимирович, мастер гальвано-термического цеха; Хатушнев Владимир Иванович, начальник бюро электронных систем отдела главного механика. Ряд сотрудников и ветеранов предприятия в связи с юбилеем также представлены к награждению на областном и городском уровне.

СПРАВКА. ООО «Опытно-конструкторское бюро моторостроения» специализируется на разработке, производстве и испытании авиационных поршневых двигателей, редукторных механизмов и трансмиссионных систем для авиационной техники.

С января 2020 г. операционным директором является Иванов Леонид Михайлович.

Инвестиции в научно-исследовательские разработки

Швейцарская компания Syngenta ежегодно инвестирует около 5 млн долларов в научно-исследовательские разработки на базе трех российских станций — в Рамонском районе Воронежской области, а также в Краснодаре и Самаре, сообщил директор ООО «Сингента» в России Джонатан Браун. В Институт защиты семян в Воронежской области инвестор вложил около 3 млн долларов. Речь идет о первом подобном объекте компании в России. Всего в мире Syngenta владеет 14 институтами. Объем вложений в строительство изначально оценивался на уровне 1,5 млн долларов. Открытие было запланировано на конец 2018 года. Первый камень объекта в селе Лопатки Рамонского района Воронежской области был заложен в мае 2017 года. Необходимо строить лабораторно-исследовательской станции в Воронежской области в компании объясняют желанием обеспечить сельхозпроизводителей качественными консультационными услугами в области нанесения средств защиты семян. По сути, это сервис компании, доступный как перед приобретением средств защиты растений, так и на этапе использования продукта в поле.

Кроме того, в рамках этого научно-исследовательского направления «Сингента» заключила партнерское соглашение с фондом «Сколково» в Москве. В результате на базе технопарка «Сколково» открыли лабораторию для научных исследований и диагностики патогенов растений, вложив в нее более 1 млн долларов. «Задача этой лаборатории — оказывать поддержку нашим клиентам, когда они, к примеру, не могут определить возбудителя болезни. Они присылают нам образцы культур, мы их исследуем, ставим диагноз и даем рекомендации, как бороться с болезнью», — поясняет Джонатан Браун.

Союза промышленников и предпринимателей:

Стратегия развития электронной промышленности



12 февраля состоялось расширенное заседание Союза промышленников и предпринимателей Воронежской области (регионального объединения работодателей). На нем обсуждалась Стратегия развития электронной промышленности Российской Федерации на период до 2030 года. С основным докладом выступил заместитель руководителя департамента промышленности и транспорта Воронежской области Николай Белов. В обсуждении темы приняли участие генеральный директор АО «ВЗПП-С» Борис Рязанцев, заведующий кафедрой полупроводниковой электроники и нанoeлектроники ВГТУ, д. ф.-м. н., профессор, заслуженный деятель науки РФ Станислав Рембеза.

Николай Белов напомнил, что стратегия разработана Минпромторгом России по поручению Президента РФ Владимира Путина по результатам проверки исполнения законодательства и решений президента, направленных на развитие электронной промышленности и электронной компонентной базы, и утверждена 17 января 2020 года. В ней определены ключевые направления и задачи развития отрасли, а также установлены целевые показатели для отечественной электронной промышленности на ближайшее десятилетие.

Стратегия ставит целью обеспечение роста объема выручки отрасли к 2030 г. до 5,22 трлн руб. ежегодно при доле гражданской продукции в общем объеме промышленного производства не менее 87,9 %.

Основными направлениями развития отрасли должны стать создание высокотехнологичной продукции на базе российских технических решений, обеспечивающей реализацию национальных проектов, а также

доминирование на внутреннем рынке электронной продукции, критически значимой для обеспечения национальной безопасности, технологического и экономического развития.

При этом объем экспорта электронной продукции должен увеличиться до 12 020 млн долларов США.

Реализация стратегии будет осуществляться по девяти ключевым направлениям:

- **«НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ»** (позволит обеспечить развитие и импортонезависимость электронной промышленности по направлениям, критически значимым для национальных интересов и перспективам с точки зрения обеспечения лидирующих позиций);
- **«СРЕДСТВА ПРОИЗВОДСТВА»** (позволит обеспечить требующую материально-техническую базу ключевых процессов разработки, производства и сервисного обслуживания электронной продукции);
- **«ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ»** (позволит обеспечить конкурентоспособность отрасли через инструменты технического и отраслевого регулирования);
- **«КАДРЫ»** (позволит ликвидировать кадровые проблемы, препятствующие достижению цели развития);
- **«УПРАВЛЕНИЕ»** (позволит обеспечить соответствие управленческой системы отрасли предъявляемым требованиям и вызовам внешней среды);
- **«КООПЕРАЦИЯ»** позволит обеспечить эффективность технологических процессов отрасли за счет разделения труда и комплексного планирования работ;
- **«ОТРАСЛЕВАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СРЕДА»** (позволит обеспечить информационную базу — анализ и ситуационный прогноз — для принятия решений);
- **«РЫНКИ И ПРОДУКЦИЯ»** (позволит обеспечить создание и вывод на рынки востребованной электронной продукции);

■ **«ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ»** (позволит увеличить добавленную стоимость электронной продукции).

Процесс реализации стратегии разбит на три этапа:

- **2020–2021 гг.** — включает увеличение доли российской электроники на внутреннем рынке в основном за счет традиционных рынков и участия в реализации национальных проектов; подготовку активного продвижения на международные рынки, включая такие аспекты, как технологический базис, правила игры, бизнес-модели, продуктово-сервисные предложения, диверсификация инвестиций;
- **2022–2025 гг.** — включает продвижение российской электроники на существующие рынки и выход на новые международные рынки, включая комплексные предложения и партнерство с иностранными партнерами, а также увеличение масштабов инвестиционных проектов;
- **2026–2030 гг.** — включает устойчивый рост отрасли и обеспечение ее лидирующих позиций на перспективных рынках; обеспечение глобального технологического лидерства и акцент на приоритетных аспектах развития.

До конца 2020 г. ожидается внесение изменений в госпрограмму «Развитие электронной и радиоэлектронной промышленности» для приведения технических параметров электроники в соответствие со стратегией.

На всех 3 этапах предполагается разработка новых технологий, материалов, технологического и контрольно-измерительного оборудования, создание программно-аппаратных комплексов для реализации сквозных технологий: больших данных, нейротехнологий и искусственного интеллекта, систем распределенного реестра, квантовых технологий, компонентов робототехники и сенсорики, промышленного интернета, беспроводной связи, виртуальной и дополненной реальности и др.

■ ИНФОРМАЦИЯ ■



Перспективы государственно-частного партнерства в освоении космоса

Руководство Воронежского центра ракетного двигателя (входит в интегрированную структуру ракетного двигателестроения НПО Энергомаш Госкорпорации «Роскосмос») приняло участие в заседании круглого стола «Развитие государственно-частного партнерства в области космической деятельности», прошедшего на базе Воронежского государственного технического университета.

В мероприятии приняли участие представители Роскосмоса, Правительства Воронежской области, Министерства науки и высшего образования РФ, Объединенной ракетно-космической корпорации, Военмеха, Концерна «Созвездие», Корпорации НПО «РИФ» и ряда частных российских компаний, ориентированных на проекты в области создания ракетно-космической техники.

Представители предприятий и вузов обсудили возможные направления и формы сотрудничества государственных структур и частного бизнеса в реализации наукоемких проектов по освоению космического пространства.

В своем выступлении исполнительный директор по перспективным программам Роскосмоса Александр Блошенко рассказал о современной линейке отечественных космических средств выведения и перспективах ее развития. Он подчеркнул важную роль Воронежского центра ракетного двигателестроения в разработке новых кислородно-метановых двигателей, которые необходимы для создания конкурентоспособных ракет-носителей с высоким уровнем автоматизации подготовки к запуску, надежности и энергоэффективности.

С учетом перспектив их использования в многоразовых ракетно-космических комплексах, а также все большей востребованности на рынке ракет сверхлегкого класса перед частными компаниями открываются новые возможности взаимодействия с традиционными изготовителями ракетно-космической техники.

Одной из тем обсуждения стало совершенствование образовательного процесса в вузах. Исполнительный директор КБХА Сергей Ковалев:

— В настоящее время уже активно идет подготовка дорожной карты сотрудничества нашего предприятия с вузами Воронежа. Мы хорошо понимаем, какие специалисты будут востребованы у нас в производстве в ближайшие 5–7 лет: инженеры-конструкторы, технологи, программисты. Интерес, безусловно, будут представлять и рабочие специальности, связанные с эксплуатацией высокоавтоматизированного оборудования с программным управлением, а также такие направления, как «Металлургия», «Химия» — все, что связано с новыми технологиями, которые в настоящее время начинают широко применяться в рамках стратегии «Индустрия 4.0» в промышленности, и, в частности, в ракетно-космической отрасли. Мы планируем развивать базовую кафедру ВГТУ при нашем предприятии, а также шире обеспечивать присутствие наших специалистов в качестве преподавателей. Есть заинтересованность в расширении программы целевого набора и создании совместно с ВГТУ специальных программ подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров.

По завершении круглого стола делегация специалистов Госкорпорации «Роскосмос» посетила цеха Воронежского центра ракетного двигателестроения, где ознакомились с оборудованием и технологиями, применяемыми при изготовлении серийных ракетных двигателей, а также научно-производственными возможностями предприятия для создания кислородно-метановых двигателей и других видов перспективной техники.



Анна КАРАСЬ ■



Время объединять потенциалы предприятий

В продолжение темы после заседания Союза промышленников и предпринимателей Воронежской области на совещании в АО «НИИЭТ» вновь вернулись к вопросам «Стратегии развития электронной промышленности Российской Федерации на период до 2030 года» и обсудили региональные проекты ее реализации. В обсуждении, помимо инициаторов проекта — сотрудников НИИ электронной техники, приняли участие представители правительства Воронежской области и директора профильных предприятий региона: АО «НИИЭТ», АО «КТЦ «Электроника», АО «ВЗПП-Микрон», АО «СКТБ ЭС», АО «ВЗПП-С».

В формате дискуссии представители всех заинтересованных сторон обсудили задачи и возможности предприятий региона в реализации «Стратегии развития электронной промышленности до 2030 года».

Руководитель департамента промышленности и транспорта Воронежской области Александр Десятирников: в области серьезный потенциал электронной промышленности

Премьер-министр Михаил Мишустин одним из первых своих распоряжений утвердил национальную стратегию развития электронной промышленности. Согласно документу к 2030 году на рынке будет не менее 60% отечественной электроники. Для этого объемы производства

должны вырасти в 3 раза (с 1,8 до 5,2 триллионов рублей).

— Я по образованию инженер-физик в области полупроводников и микроэлектроники и компетентен в вопросах, касающихся ключевых направлений и задач отрасли. У меня большие надежды на возрождение электронного комплекса в Воронежской области. Потенциал у нас действительно серьезный. Момент, в котором мы находимся, является переломным для всей электронной промышленности, потому что вторым документом, который подписал премьер-министр, была «Стратегия развития электронной промышленности». Верю: на этом пути нас ждут большие успехи. Мы сами определим свое место в развитии, а наши ряды будут больше и плотнее, — с

такими словами обратился спикер к участникам совещания.

Руководитель АО «НИИЭТ» Павел Куцко: о компетенциях предприятия в области разработки и производства ЭКБ

— Убежден, что развитие микроэлектроники, расширение номенклатуры нашей продукции возможно только при организации массового производства и широкого применения выпускаемых на открытом рынке изделий, — подчеркнул глава предприятия.

Сейчас в Правительстве Российской Федерации уделяется пристальное внимание развитию микроэлектроники и ЭКБ в целом, а значит, у предприятий отрасли появляются новые возможности для перспективного производственного планирования.

Павел Куцко отметил, что сегодня НИИЭТ — это один из самых активных разработчиков и производителей отечественных СВЧ-изделий и интегральных микросхем. По некоторым изделиям на предприятии развернут полный цикл с учетом разработки кристалльного, сборочного производства и центра измерений и испытаний. Изготовление изделий проводится в режиме фаундри как на отечественных, так и на зарубежных фабриках.

— У нас есть особые, уникальные компетенции в области, где мы являемся лидерами и монополистами в Российской Федерации, — отметил руководитель НИИЭТ. Это изделия на основе нитрида галлия, высокопроизводительные процессоры.

Кроме того, развиваются направления биполярных и полевых транзисторов СВЧ, модулей усилителей мощности, универсальных микроконтроллеров, а также ЦАП, АЦП и силовых интегральных микросхем.

По его словам, в этом документе прописаны три основных типа рынков, на которые направлено развитие радиоэлектронной и электронной промышленности. Компетенции профильных предприятий Воронежской области отвечают потребностям обозначенных рынков в части создания радиоэлектронной аппаратуры, элементной базы. Вместе с тем уже существуют разработки, которые будут востребованы в ближайшее время в нейротехнологиях, искусственном интеллекте.

— Я бы хотел предложить под руководством правительства Воронежской области совместно с предприятиями региона создать здесь центр технологических компетенций. Учитывая возможности образовательных учреждений, наличие дизайн-центров, фабрик, и, что важно, присутствие в нашей области крупных потребителей микроэлектроники, мы понимаем, что такой структурный элемент будет гораздо эффективнее продвигать региональные проекты на федеральном уровне, — выступил с инициативой руководитель НИИЭТ.

Чем может быть полезен центр технологических компетенций?

По мнению авторитетного специалиста, одно из проблемных направлений в деятельности производителей микроэлектроники — это замена импортной элементной базы на отечественную ЭКБ. Этот аспект касается и воронежских предприятий.

— В рамках центра технологических компетенций мы предлагаем корректировку схемотехнических решений за счет собственных ресурсов. Таким образом, затраты при замене импортной элементной базы на отечественную ЭКБ на аппаратных предприятиях будут существенно дешевле. Новым инструментом развития предприятий электронной промышленности Воронеж мог бы стать и центр коллективного проектирования. Предприятия зачастую используют одинаковое программное обеспечение — САПР. Создание центра коллективного пользования и специального назначения. В настоящее время на предприятии налаживается серийный выпуск источников тока для питания светодиодной светотехники.

— В 2007 году мы вышли на московский рынок, — рассказывает об истории развития предприятия Алексей Васильевич. — Это укрепило наши позиции и дало возможность представить продукцию по всей стране. С 2011 года мы занялись перспективной темой освещения объектов, в связи с чем наша продукция имела спрос. Ставропольская ГРЭС стала первым большим объектом, оснащенным нашими светильниками. С этого момента оборудование, производимое ООО «БАЗИС», начали использовать в проектно-сметной документации по всей стране. Согласитесь, серьезное признание. И все эти годы мы стараемся держать марку.

— Но вернемся к нашей теме. При продолжении существующих тенденций в экономике и экономической политике трудно

После проведения совещания была организована производственная экскурсия по маршруту разработки технологических процессов СБИС и унифицированных электронных модулей.

По материалам АО «НИИЭТ»



В данный момент на предприятии идет завершающий этап техпереворужения. В планах — организация полного цикла производства изделий на основе нитрида галлия.

— Мы готовим предложения о дополнительных работах по техническому перевооружению участка кристалльного производства нитрида-галлия на кремнии. Это те компетенции, которые еще не реализованы в нашей стране, — пояснил руководитель предприятия.

Отдельное направление деятельности НИИЭТ — взаимодействие с профильными вузами Воронеж для привлечения молодых и талантливых специалистов на предприятие. Сегодня руководством научной организации поставлена задача активнее развивать партнерские отношения с представителями высшей школы в этом направлении: увеличивать квоты, проводить ознакомительные семинары.

В своем выступлении глава НИИЭТ также сосредоточился на реализации «Стратегии развития электронной промышленности Российской Федерации на период до 2030 года».

ООО «БАЗИС»:

Объем растет, рентабельность падает

Национальный проект «Малое и среднее предпринимательство» предусматривает, что к 2024 году в сфере малого и среднего бизнеса должно быть занято 25 млн человек, а доля сектора в ВВП страны должна достигнуть 32,5%. На данный момент фактические показатели существенно отстают от этих целей. В секторе малого и среднего бизнеса сейчас занято 19,1 млн человек (15,7 млн наемных работников и 3,4 млн ИП), а вклад малого и среднего бизнеса в ВВП России составил 22,9% в 2019-м. Можно ли преодолеть это отставание за оставшиеся 5 лет?



Мы решили обсудить эту тему с техническим директором ООО «БАЗИС» Марковым Алексеем Васильевичем. Напомним: компания «БАЗИС» основана в 2004 году. Тогда она занималась производством источников питания, в том числе для грузового и железнодорожного транспорта. Сегодня ее основным видом деятельности является разработка и производство силовой и связанной радиоэлектронной аппаратуры, современной светотехники общего и специального назначения.

В настоящее время на предприятии налаживается серийный выпуск источников тока для питания светодиодной светотехники. — В 2007 году мы вышли на московский рынок, — рассказывает об истории развития предприятия Алексей Васильевич. — Это укрепило наши позиции и дало возможность представить продукцию по всей стране. С 2011 года мы занялись перспективной темой освещения объектов, в связи с чем наша продукция имела спрос. Ставропольская ГРЭС стала первым большим объектом, оснащенным нашими светильниками. С этого момента оборудование, производимое ООО «БАЗИС», начали использовать в проектно-сметной документации по всей стране. Согласитесь, серьезное признание. И все эти годы мы стараемся держать марку.

— Но вернемся к нашей теме. При продолжении существующих тенденций в экономике и экономической политике трудно

рассчитывать на быстрый рост, прежде всего в сфере промышленного производства, — считает руководитель ООО «Базис» Алексей Васильевич Марков.

— Ведь малый и средний бизнес — это не только сфера обслуживания, торговли. Есть на порядок более сложные в плане бизнес-процессов предприятия. Производственная сфера требует постоянного вливания средств как на разработку новых товаров и технологий, так и на закупки и содержание оборудования, постоянное обучение персонала. За последние годы сильно выросли затраты на сертификацию производимой продукции. Поэтому выполнение задач роста научно-производственных отраслей требует принципиально иного подхода к развитию малого и среднего бизнеса. Почему я делаю упор именно на этой сфере деятельности? Наверное, понятно. Услуги и торговля не могут в полной мере обеспечить рост экономических показателей. В сфере налоговой политики это означает проработку налоговых стимулов для его участников, занимающихся инвестициями и инновациями, создающих рабочие места, осваивающих новые рынки, в том числе зарубежные. Крайне важно, чтобы эти стимулы имели не точечный, а широкий охват. На примере нашего предприятия хочу отметить, что при ежегодном увеличении объемов производства в среднем на 7–10% мы стали меньше зарабатывать. Рентабельность за последние годы сильно сократилась. Усилия для ведения бизнеса растут, мы все время работаем в условиях «не благодаря, а вопреки». Отдача же от этого не позволяет рассчитывать на быстрый рост материаль-

но-технической базы и, соответственно, сильно сдерживает рост производительности труда и экономических возможностей предприятия. Хотя не могу не отметить помощь государства в этом направлении.

Два года назад ООО «БАЗИС» через Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (фонд Бортника) получило финансовую поддержку проекта «Производство осветительных приборов для эксплуатации в условиях Крайнего Севера». Это позволило предприятию расширить и ускорить программу модернизации производства.

— Поддержка фонда Бортника помогла нам ускорить техническое перевооружение на несколько лет, — уточняет Алексей Васильевич. — Это, безусловно, серьезная помощь, которую мы получили от государства. Помимо перевооружения предприятия были созданы несколько высокопроизводительных рабочих мест. Но в масштабах страны количество произ-

водственных предприятий, получивших такую помощь невелико, многие предприятия опасаются пользоваться такими методами поддержки. Ведь ежегодно бизнес фокусируется на себе ужесточение требований со всех сторон и от всех ведомств, начиная от налоговиков, инспекторов по труду, экологов и пр., пр. и пр. Есть хорошая шутка на эту тему. Чтобы корова меньше ела и давала больше молока, ее надо меньше кормить и больше доить. Чем это чревато, думаю, всем понятно. Под каток государственных надзорных и фискальных органов регулярно попадает множество новых «подарков». Последний из них был сделан совсем недавно: Минэкономразвития объявило об индексации коэффициентов-дефляторов, в результате чего выплаты по единому налогу на вмененный доход (ЕНВД), патентной системе налогообложения (ПСН) и торговому сбору увеличатся на 4,9% по сравнению с текущим годом.

Я считаю, что меры, направленные на рост промышленно-

го производства усилиями малого и среднего бизнеса должны быть понятны и доступны всем участникам рынка. Например, льготное налогообложение при выполнении предприятием научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИР и ОКР). В данном направлении малый и средний бизнес тратит большие деньги. А ведь эти затраченные средства не несут предприятию немедленную прибыль. Не каждый проект становится доходным, есть определенные риски. Но законодательные механизмы, используемые в данный момент, не работают. Необходимость сложного ведения бухгалтерского учета и откровенный прессинг налоговых органов при подаче документов по вычетам на НИР и ОКР заставляют предприятия вести эти работы, включая их стоимость в выпускаемую продукцию полностью. И таких примеров масса.

Экономическая политика должна быть прежде всего нацелена на развитие производственных предприятий. Долгосрочное развитие экономики и выполнение президентских указов в большей степени зависит от роста производственного сектора экономики.

Кстати, согласно указу Президента РФ, 2020 год объявлен Годом предпринимательства. По иронии судьбы именно к этому году малому бизнесу приготовлены новые «подарки». Последний из них был сделан совсем недавно: Минэкономразвития объявило об индексации коэффициентов-дефляторов, в результате чего выплаты по единому налогу на вмененный доход (ЕНВД), патентной системе налогообложения (ПСН) и торговому сбору увеличатся на 4,9% по сравнению с текущим годом.

Анна КАРАСЬ ■

Основные проблемы малого и среднего бизнеса



Источники: Альфа-банк, Магс. Опрос 3849 компаний



ROMAX:

Атмосфера делового и неформального общения

С 18 по 25 февраля прошла неделя открытых дверей на заводе ROMAX — одном из лидирующих российских заводов по производству силовых хранения, зерноочистительного, транспортного и сопутствующего оборудования, металлоконструкций и комплектующих материалов для зерноочистительных комплексов. Сегодня ROMAX реализует проекты практически во всех аграрных регионах России, а также на внешних рынках. Для достаточно молодого завода данное мероприятие является лучшим проектом для привлечения внимания потенциальных заказчиков и укрепления позиций с имеющимися деловыми партнерами.

Дилерские конференции у нас на предприятии проводились достаточно регулярно, — отмечает начальник производства Сергей Васильевич Нестеренко. — В этом году мы решили объединить и дилеров и прямых заказчиков нашего оборудования. На различных встре-



чах и презентациях мы рассказали представителям деловых кругов об итогах работы за прошлые периоды, представили новые маркетинговые программы, обсудили условия работы с дистрибьюторами. Создание соответствующей атмосферы на наших встречах способствует деловому и неформальному общению, а также дает максимальное количество полезных контактов, способных привести к увеличению продаж.

Напомним, что в конце прошлого года завод ROMAX в оче-

редней раз стал дипломантом Всероссийского конкурса «Сто лучших товаров России». На конкурсе, где товары и услуги оцениваются на основе критериев Европейской модели оценки качества, было подчеркнуто, что зерноочистительное оборудование предприятия, предназначенное для всех видов очистки поступающего с поля зернового вороха колосовых, крупяных, зернобобовых культур, кукурузы, рапса и подсолнечника, рассчитано на работу на всей территории РФ и зарубежья.

— Да, наша аспирационная колонка GAMMA стала лауреатом конкурса, а оборудование для очистки и сортировки зерна ALFA, передвижная зерноочистительная машина ALFA MGS и оборудование для очистки и сортировки зерна BETA стали дипломантами, — подчеркнул Сергей Васильевич. — Хочу отметить, что мы работаем не только с отечественными партнерами. Буквально вчера мы проводили представителей из Индии, до этого к нам приезжала делега-

ция из Китая. Для производства нашего оборудования мы применяем самые современные технологии с высокими показателями точности и производительности. На заводе налажен полный цикл производства, начиная от раскроя и резки листового металла и заканчивая покраской и конечной сборкой. Это делает нас конкурентоспособными. Мы уже поставляем наше оборудование в Европу, Азию, а также на Ближний Восток.

ROMAX был признан самым динамично развивающимся экспортером Воронежской области по итогам работы в 2018 году на Первом международном форуме «Перспективы развития экспортного потенциала Воронежской области», проходившем в конце прошлого года.

Имея современный производственный комплекс, на предприятии целенаправленно ищут пути развития и совершенствования. Участие завода ROMAX в федеральном национальном проекте «Производительность труда и поддержка занятости» — одно из звеньев в повышении конкурентоспособности выпускаемой продукции предприятия. Отметим, что цель проекта — обеспечить к 2024 году ежегодный прирост производительности труда на предприятиях не менее чем на 5% и получить специалистов, обученных инструментам и методам бережливого производства. Столь амбициозные планы позволяют заводу ROMAX укрепить позиции лидерства на рынке сельскохозяйственной техники.

Ирина ПОЛУЭКТОВА ■

«Балтика» и «СИБУР»:

Обмен опытом

Представители двух компаний встретились на площадке «Воронежского пивзавода», чтобы поделиться лучшими практиками по улучшению условий труда и мотивации сотрудников.



Для компаний «Балтика» и «СИБУР», на воронежских филиалах которых трудятся сотни сотрудников, благополучие работников является одним из главных приоритетов. Чтобы обсудить актуальные вопросы работы с персоналом и перенять лучшие практики по улучшению условий труда, менеджеры двух компаний организовали встречу на территории филиала «Воронежский пивзавод».

После обязательного инструктажа по безопасности сотрудники «Балтики» пригласили гостей на экскурсию по производственным цехам, познакомили с основными этапами пивоварения и продемонстрировали примеры внедрения бережливого производства на предприятии. Продолжение встречи коллеги посвятили теме персонала. Менеджеры «Балтики» рассказали об условиях труда в компании, презентовали социальный пакет для сотрудников, льготы и бенефиты, а также рассказали о программах мотивации персонала, которые служат источником дополнительных бонусов.

Благополучию персонала «Балтики» посвящен специальный корпоративный проект «Забота о главном». Проект призван улучшать различные аспекты работы и жизни сотрудников, от здоровья и безопасности до перспектив карьерного роста и развития лидерского потенциала. Так, каждый сотрудник «Балтики» кроме обязательного соцпакета обеспечен льготным питанием и полисом добровольного медицинского страхования. Компания регулярно проводит для сотрудников различные обучающие семинары и тренинги, направленные

на развитие самых разнообразных компетенций, в числе которых — лидерство, английский язык, финансовая грамотность, эмоциональное благополучие. А укреплять физическое здоровье каждый сотрудник компании может в современных спортивно-оздоровительных комплексах, расположенных на территории заводов «Балтики», а также на специальных спортивных корпоративных мероприятиях. Например, в сентябре 2019 года для работников «Воронежского пивзавода» компания организовала спортивную спартакиаду на территории вестер-клуба El Evento.

Еще одним общим моментом для обсуждения стали программы производственных практик и стажировок. Обе компании тесно сотрудничают с Воронежским государственным университетом инженерных технологий и обеспечивая рабочими местами лучших выпускников.

— Было очень интересно узнать от коллег из «СИБУРа» об их организации работы с персоналом и перенять полезные лайфхаки, — отметила Мария Лавринович, дивизиональный HR бизнес-партнер, компания «Балтика». — Мы также были рады поделиться опытом: коллеги проявили большой интерес к мотивационным программам «Балтики» и проекту корпоративного благополучия «Забота о главном», задавали много вопросов о социальном пакете наших сотрудников. Сегодняшняя встреча стала для всех источником новых интересных идей по созданию дополнительных комфортных условий рабочей среды.

Татьяна КОЗЮРА ■

ИНФОРМАЦИЯ

Сотрудничество с Boeing

Американская корпорация Boeing подтвердила сотрудничество с воронежским предприятием. Компания приобретает одно из устройств для своего космического корабля Starliner в ЗАО «Орбита».

В Boeing отметили, что в Starliner используется преобразователь напряжения, который поставляет воронежское ЗАО «Орбита». Он позволяет передавать энергию с МКС на Starliner во время пристыковки.

СПРАВКА. ЗАО «Орбита» специализируется на разработке, освоении и выпуске аппаратуры регулирования и контроля систем электроснабжения космических аппаратов, а также на выпуске автономных турбогенераторных источников электропитания. Наше предприятие выполняет полный цикл научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, в т. ч. изготовление опытных образцов изделий, их испытания на собственной испытательной базе и на полигонах заказчика, изготовление и поставка штатных изделий. Для осуществления указанных функций в состав ЗАО «Орбита» входят научные подразделения, механообработывающий цех, сборочно-монтажный цех, испытательная база и замкнутое производство в обособленном филиале (г. Россошь Воронежской области). Предприятие имеет все необходимые лицензии и сертификаты для разработки и производства изделий космической техники.

Радиостанции экспонируются в Третьяковской галерее как образец дизайна



В конце декабря 2019 года в Государственной Третьяковской галерее была открыта выставка «МИР! ДРУЖБА! ДИЗАЙН! История российского промышленного дизайна». Для экспозиции среди трехсот наиболее значимых объектов организаторами были отобраны и радиостанции АО «Концерн «Созвездие», входящие в комплекс средств связи DMR,

дизайн которого разрабатывала студия Артемия Лебедева. Выставка, посвященная развитию промышленного дизайна в России в 1950–2020-х годах, включает следующие разделы: «Авиация и космонавтика», «Автомобили, вело- и мототехника», «Водный транспорт», «Тяжелая техника», «Инструменты и оборудование», «Медицинское оборудование», «Радиоэлектроника», «Оптика», «Спорт», «Предметы быта».

— Экспозиция наших изделий на такой представительной выставке — дополнительное подтверждение правильности нового подхода концерна к разработке гражданской продукции. При создании продуктовой линейки мы сотрудничали с ведущими дизайн-студиями страны для увеличения конкурентоспособности и продвижения изделий на внутреннем и внешнем рынке на всех стадиях разработки, начиная с эскизного проектирования. Помимо конкурентного дизайна, наш подход обеспечивает патентную защиту разработок. Внешний вид радиостанций комплекса DMR защищен отечественными и зарубежными патентами, — прокомментировал директор НТЦ «Техника радиосвязи» Владимир Маковий.

Мероприятие организовано Третьяковской галереей совместно с Московским музеем дизайна. На выставке можно увидеть разработки, выполненные на советских предприятиях: макеты самолетов и транспортных средств, снегоходы, прототипы радиоаппаратуры, фото- и кинотехника, бытовые приборы, игрушки и многое другое. Одним из первых повлияли на развитие дизайна художники-авангардисты, произведения которых широко представлены в собрании Третьяковской галереи.



Ирина ПОЛУЭКТОВА ■



Лучшие из лучших

Многие предприятия Воронежской области имеют неоспоримые конкурентные преимущества не только в стране, но и за рубежом. Очевидно, что основная заслуга в этом принадлежит в первую очередь людям инженерных профессий. Использование и развитие их научно-технического потенциала составляет основу для промышленного роста на инновационной основе. Стремительное развитие современных компьютерных технологий наполняет инженерные специальности новым смыслом и способствует возрождению интереса к ним. Инженер сегодня — это достойнейшая профессия, и её актуальность подтверждается востребованностью высококвалифицированных инженерных кадров на рынке труда.

Конкурс «Инженер года» привлекает тем, что здесь представляется большое количество разноплановых работ. Он позволяет ежегодно подводить итог творческой и научной деятельности инженеров воронежских предприятий, выделять лучших из лучших. Прошедший год не был исключением и вновь открыл новые имена. Среди них Побединский Виталий — инженер-технолог 1 категории отдела разработки технологических процессов сборки СБИС и унифицированных электронных модулей НИИЭТ. — В региональном конкурсе «Инженер года» я участвовал второй раз, — начал свой рассказ Виталий Побединский. — Тогда в номинации «Инженерное искусство молодых» я занял второе место. Спустя год попробовал еще раз. Мне присудили первое место, и я был делегирован для участия во всероссийском конкурсе. То, что я стал его дипломантом, для меня очень приятно и почетно. Вручение награды проходило в Москве в зале научно-инженерной славы Международного союза научных и инженерных общественных объединений.

Интерес к техническим наукам у Виталия появился еще в школьные годы. — Учасье в девятом классе, я уже точно знал, что буду инженером, — рассказывает Побединский. — Я всегда тяготел к точным наукам. Тогда я мечтал поступать в технический университет. Но мой друг, который старше меня на год, поступил в ВГУ и убедил, что и мне следует здесь учиться. Послушав его, я ни разу об этом не пожалел. И вообще, я горжусь своим физическим факультетом, кафедрой микроэлектроники полупроводниковых приборов, где сейчас я учусь в аспирантуре, и особенно преподавателями. Они привили вкус к профессии, сформировали мое техническое воображение, научили трудиться и распределять силы.

В НИИЭТе герой нашего очерка начал работать, будучи студентом пятого курса университета. Причем руководство предприятия его заприметило во время производственной практики годом ранее. Предложило работу, но из-за плотного графика Виталию от предложения в обучении пришлось отказаться. Трудовой путь в НИИЭТе Побединский начал с должности техника с июля 2014 года. А сегодня он инженер-технолог первой категории, автор 17 научных работ, 3 патентов на изобретение и 3 ноу-хау. В

настоящее время он занимается разработкой и внедрением прогрессивных методов сборки ИМС, в том числе и методом 3D-интеграции.

— Виталий своей активной позицией отличался всегда, — включается в разговор начальник отдела Евгений Вячеславович Лаврентьев. — Ему многое интересно, у него пылкий ум, хорошие знания, правильный подход к расстановке приоритетов. Он является одним из авторов уникальной технологии внешних шариковых выводов на корпусах 8 типа и методики испытаний на воздействие отрывающей и сдвигающей сил. Данная технология заложила основу для дальнейшего нашего продвижения по усовершенствованию сборки металлокерамических корпусов со столбиковыми выводами. Сегодня по ряду характеристик мы единственные в России.

Отдел, в котором я тружусь, занимается серийным производством, — уточняет Виталий Побединский. — Но у нас есть лаборатория, где в процессе работы мы апробируем новые идеи, находим инновационные решения, прорабатываем новые проекты. Перспектив и направлений в работе множество. Чем сложнее задача, тем интереснее. Люблю напряженные в работе. Это стимулирует и в хорошем смысле заводит.

— Кстати, в наш отдел в последнее время приходит много молодежи, — уточняет Евгений Вячеславович. — Уже сегодня средний возраст сотрудников составляет около 40 лет. Побольше бы пытливых молодых инженеров. Их неумная энергия — дополнительный толчок в развитии. Да и с руководством нашему институту повезло: не так давно его возглавил специалист, который всю жизнь проработал в микроэлектронике. Надеюсь, с приходом Павла Павловича Куцко нам открыты более масштабные горизонты.

■ ИНФОРМАЦИЯ ■

«Зимние забавы»

В феврале в экопарке «Каялов бор» под эгидой администрации и профсоюзного комитета ППО АО «Минудобреня» прошла спортивно-игровая программа «Зимние забавы», посвященная 75-летию юбилею Великой Победы. В соревнованиях участвовали 6 сборных команд по 10 человек, в которые были включены работники всех заводских подразделений.

Отсутствие снега не стало для участников помехой. Они успешно преодолели командную эстафету по лабиринту, бег в мешках, импровизированную транспортировку больного, соревновались в перетягивании каната, а капитаны команд еще и участвовали в поединках с мешками, сидя на бревне. Но самыми азартными стали соревнования по лазертагу, которые во многом и определили исход состязаний, причем девушки включились в игру так же энергично, как и ребята.

Участников активно поддерживали представители дирекции АО «Минудобреня», отделов и подразделений предприятия, председатели цеховых комитетов, родственники, коллеги и друзья. Члены команд и их группы поддержки в перерывах между соревнованиями по лазертагу отлично подкрепились вкусным и сытным обедом, о котором организаторы мероприятия позаботились заранее.

Пока родители состязались или болели за коллег, детвора здесь тоже не скучала. Для нее были организованы подвижные игры и конкурсы, в которых дети участвовали с огромным удовольствием.

По итогам всех соревнований среди заводской молодежи в номинации «Самая активная команда» победила сборная «Филончики» (капитан Владимир Курчанов), объединившая ребят и девушек из КЦ, ЭРЦ, ЦЭС, ЦЛО, НОПСВ, ВГСО.

«Самой энергичной» членами жюри признана команда молодежного совета «ЗИМНИЕ ШАЛУНИШКИ» (капитан Дмитрий Шапошиников).

«Самым сплоченным» коллективом названы «ВЕРНЫЕ ДРУЗЬЯ» (капитан Олег Луговой).

Номинация «Самая смелая команда» присуждена сборной «ГТА» (капитан Сергей Виткалов). Команда «ЧЕМПИОН» (капитан Максим Садовников) получила награду в номинации «Самая спортивная».

Победителем игр «Зимние забавы» по итогам всех соревнований признан коллектив «АДРЕНАЛИН» (капитан Дмитрий Свиридов).

Все команды получили дипломы, денежные премии, массу позитива, незабываемых эмоций и отличный отдых на природе!

ПАО «ВАСО»: конференция для сотрудников-новичков

Встречи с новыми сотрудниками, принятыми на работу в течение последнего года, на ПАО «ВАСО» (входит в дивизион транспортной авиации ПАО «ОАК») стали традиционными. Руководство предприятия заинтересовано в том, чтобы вновь прибывшие специалисты быстрее вливались в производственный процесс и корпоративную жизнь завода. Именно поэтому один раз в год в течение дня «новобранцы» имеют возможность пообщаться с корпоративным ценностям, тонкостям самолетостроения, получить ответы на все интересующие вопросы, возникшие за первое время работы.

— ПАО «ВАСО», завод с богатейшей историей, давший путевку в жизнь легендарным Ил-2, Ту-144, Ил-86, и сегодня остается одним из значимых предприятий самолетостроительной отрасли России, — рассказал самым молодым сотрудникам директор по персоналу ПАО «ВАСО» Александр Неведров. — Мы продолжаем выпуск широкофюзеляжного самолета Ил-96-300, ведем сборку первого пассажирского авиалайнера Ил-96-400М, развиваем программу легкого военного транспортника Ил-112В, производим агрегаты для Ил-76, Ил-114, MC-21, SSJ-100. Далеко не каждый приходящий в коллектив сразу понимает, на каком производстве он начал трудиться. Ведь само по себе оно огромно. Тем не менее мы стараемся, чтобы каждый из вас осознал, что стал частью профессионального коллектива талантливых, творческих и ответственных самолетостроителей.

В ходе конференции особое внимание было уделено перспективам профессионального роста, имеющимся в настоящее время на предприятии: все трудовые достижения, участие в научно-технической деятельности, общественной жизни, спорте обязательно поощряются. Возможностей для этого и на ВАСО, и в периметре корпорации достаточно. Главное — приобретать новые знания, опыт и применять в работе.

С общиной деятельностью молодежного Совета предприятия участников конференции познакомил его председатель — помощник директора по качеству ПАО «ВАСО» Борис Коломенский. Заместитель председателя профкома предприятия Лидия Шеднова рассказала о работе профсоюзной организации. Они призвали новых коллег активно включаться в общественную жизнь, не бояться выходить с инициативами, задавать вопросы.

По традиции для участников конференции были организованы посещение цеха окончательной сборки и музея ПАО «ВАСО».



Праздник спорта и весны

Зима в этом году выдалась очень теплой. А последние февральские дни, ставшие непонятной каруселью из чередующихся снега и дождя, навевали людям мысли о скорой весне и полноценном потеплении. Многим в такое время хочется активного отдыха и праздничного настроения, но погодные условия становятся явной помехой. На помощь воронежцам и особенно трудящимся промпроизводства пришел прошедший с 28 февраля по 1 марта ежегодный турнир по волейболу среди команд предприятий реального сектора экономики на приз газеты «Промышленные вестн». Он традиционно проходил на площадке спорткомплекса «Кристалл». Три дня были наполнены высокклассными волейбольными баталиями. Они подарили прекрасные минуты настоящего спортивного азарта, помогли участникам соревнований и болельщикам немного отдохнуть от офисов и цехов, зарядиться бодростью и хорошим настроением.

Мероприятие было организовано с целью популяризации и дальнейшего развития волейбола среди сотрудников предприятий Воронежа как важнейшего средства укрепления здоровья, а также организации их досуга и повышения корпоративных связей. В этом году турнир проходил уже девятый год подряд, что является отличным показателем для такого рода спортивных мероприятий.

— Мы счастливы приветствовать вас на очередном ежегодном турнире за приз газеты «Промышленные вестн», — отметила Валентина Тертерян. — Данное мероприятие направлено на развитие спортивной среды, способствует укреплению корпоративного духа предприятий. Приятно видеть, что наши промышленники собираются вместе, чтобы в дружеской борьбе сразиться за первенство в волейбольном турнире. Волейбол — это командная игра, успех в которой целиком и полностью зависит от слаженности действий и взаимопонимания всех игроков. Желаем вам яркой, достойной игры и честной победы!

По сигналу судьи первая пара команд выходит на традиционную церемонию приветствия. Свисток. И турнир начался.

Традиционно соревнования собирают любителей спорта ведущих предприятий города. Среди них старожилы турнира команды ВАСО, КБХА, ВТРЗ.

— Мы участвуем уже много лет в этом турнире, — рассказал тренер команды «ВТРЗ» Евгений Попонов. — И каждый раз все лучше и лучше. Мы уже в который раз играем на замечательной площадке «Кристалл»! Спасибо редакции «Промышленных вестей» за такой замечательный турнир, за эмоции и ту спортив-



ную энергетику, которой мы заряжаемся здесь. Это дает стимул развиваться спортивным командам на предприятиях и повышать свой уровень, причем не только в волейболе.

Кстати сказать, стоит отметить что команда «ВТРЗ» побывала практически на всех не только волейбольных, но и футбольных первенствах на приз газеты «Промышленные вестн». Эта команда — одна из самых слаженных и всегда находящихся в форме, несмотря на разный возраст участников.

В этом году замечательной игрой и неустанным стремлением к победе удивили новички первенства — команды «Фабрика радиоэлектронной аппаратуры» и «РВК-Воронеж».

— В данном турнире наша команда участвует в первый раз, — рассказал мастер цеха по ремонту оборудования «РВК-Воронеж» Алексей Линкевич. — На нашем предприятии развивается много спортивных направлений, и волейбол — одно из самых популярных. Мы стараемся участвовать в как можно большем количестве турниров и первенств, и о нашем празднике спорта слышали давно, и вот наконец мы смогли принять в нем участие. Спасибо вам за это. Турнир очень интересный, каждая команда, с которой мы встречались, сильная и по-своему необычная.

Свои любимые команды активно поддерживали болельщики. Особенно отличились представители «Созвездие» и «КБХА».

— Турнир очень хороший, напряженный и интересный, — поделился директор по качеству АО «Концерн «Созвездие» Андрей Рублин. — Все играют с энтузиазмом и большим интересом. Все игры были достойные.

В начале соревнований команды состязались за первенство в группах. Игроки с энтузиазмом устремились в атаку, делали замысловатые передачи и старались предугадать действия противника. Друзья и соперники, победа и поражение, радость от удачного броска и отчаянное стремление забить решающий гол — все смешалось в единое ощущение азарта и восторга.

— Уже много лет проходит турнир по волейболу на приз газеты «Промышленные вестн», — сказал мастер спорта по волейболу, тренер-преподаватель и главный судья турнира Сергей Мирошнеченко. — Уровень, показанный командами, хороший. И что поражает больше всего, это самоотдача игроков. Играют с хорошим настроением, вкладывая душу в каждую партию. Бьются за каждый мяч. Хочется пожелать этому турниру развиваться и дальше, привлекать больше команд, расширять игровые горизонты. Волейбольные соревнования на приз газеты «Промышленные вестн» отлично выписываются в хорошо развивающееся волейбольное движение в Воронежской области.

Ни в одной игре нельзя было предсказать победителя, настолько мастерски и с хорошим спортивным азартом проходили матчи. Команды серьезно подошли к подготовке и показали красивый волейбол.

И вот в нештучной борьбе чемпионом турнира стала команда «Космос-Нефть-Газ». Давно слышал про ваш турнир, и вот наконец-то смог в нем участвовать, — рассказал инженер «Космос-Нефть-Газ» Андрей Лачинин. — Спасибо за то, что сняли такой хороший зал и дали возможность работникам предприятий поиграть в красивый волейбол, который не смог бы состояться, не будь здесь столько сильных команд. Многих противников знаю лично и перед игрой обязательно настроивался на победу.

— Турнир замечательный, игры были тяжелые и интересные, — добавил инженер автоматизированных систем управления «Космос-Нефть-Газ» Константин Гусев. — Все соперники были сильными и сложными, но мы смогли выдержаться и выиграть вперед.

Серебряными призерами стала команда — новичок турнира — «ФРЭА».

— Мы впервые участвуем в вашем турнире, — поделилась мастер «Фабрики радиоэлектронной аппаратуры», капитан команды «ФРЭА» София Дьячук. — У нас сыгранная

команд, и мы пришли настроенные на победу. Не хватило буквально чуть-чуть, но серебряный приз для участвующей впервые команды — это тоже хорошо. Команды соперников в большинстве своем сильные, и видно, что хорошо сыгранные. Играв с ними, мы выкладывались на полную катушку. Спасибо организаторам за такой замечательный турнир и за отличные подарки для всех игроков турнира без исключения. В нынешнее время такое внимание и обилие подарков редко на каком соревновании встретишь.

Бронзовую награду получила команда — «КБХА». Стоит отметить игру команды «РВК-Воронеж», которая упорно сражалась за третье место. Но удача в этом году была не на их стороне.

Несмотря на спортивные страсти, разгоравшиеся на площадках, в целом на турнире царил теплая и дружественная атмосфера. Практически все команды встречались ранее на различных спортивных мероприятиях, в том числе проводимых «Промышленными вестями». Нередко можно было заметить, как во время ожидания своих матчей игроки из разных команд вместе тренировались или болели за играющих на поле, соперничали им.

Редакция газеты «Промышленные вестн» поздравляет победителей и участников нашего спортивного праздника и выражает благодарность своим друзьям и партнерам за активное участие и помощь в организации и проведении спортивного первенства. Турнир проходил при поддержке управления физической культуры и спорта администрации городского округа город Воронеж, Федерации волейбола Воронежской области, Союза промышленников и предпринимателей Воронежской области (региональное объединение работодателей), Воронежского отделения Союза машиностроителей России.

Физкульт-УРА участникам турнира! Всех поздравляем с праздником спорта и началом весны! До новых встреч.

Константин ГРИШАЕВ ■



■ РЕКЛАМА ■

АРТЕЗ

**ПРИРОДНАЯ
ПИТЬЕВАЯ
ВОДА**

В офис и в дом

Добывается
из собственной
скважины
№79375

телефон
бесплатной
доставки **240-13-86**

Работаем в удобное для Вас время!

Товар сертифицирован

**АЗБУКА
БЕЗОПАСНОСТИ
№ 1**

Игрушки детей - не игрушки!

По вопросам
приобретения
обращаться:
г. Воронеж,
ул. Свободы, д. 75.
Тел.: (473)
269-79-09

НИДЕЗНАЯ ДОРОГА
НЕ МЕСТО ДЛЯ ЦП

Товар сертифицирован

**ОКНА
КОМФОРТ**

гарантия низких цен
и отличного качества

**ПЛАСТИКОВЫЕ
ОКНА
ДВЕРИ
БАЛКОНЫ**

Изготовление
и установка
REHAU, NOVOTEX

Фурнитура:
ROTO (Германия),
AXOR, SIGENIA

**СОЛНЕЦАЗАЩИТНОЕ СТЕКЛО
ОТДЕЛКА БАЛКОНОВ
БЕСПЛАТНЫЙ ЗАМЕР
КОНСУЛЬТАЦИЯ**

Опыт
работы
более
10 лет

920 444 48 20 maks.elfimov.0505@mail.ru

Товар сертифицирован

Picture designed by macrovector / Freepik

ПРОМЫШЛЕННЫЕ вестн

Воронежской области

Газета
«Промышленные
вести» предназначена
для публикации
информации о работе
промышленных
предприятий,
строительных
организаций и
предпринимательства
Воронежской
области,
развитии
экономики
региона
и отдельных
его отраслей



ПРОМЫШЛЕННЫЕ вестн

№ 9 (157) Октябрь 2016 г.

Наши победители

- по профессии «Токарь»:
ИЛЮХОВ Юрий Викторович, ПАО «ВАСО»
- по профессии «Фрезеровщик»:
БОРИСОВ Дмитрий Викторович,
БСЗ - филиал «СТУП» (СПИЦ) им. М.В. Хруничева
- по профессии «Инженер станков с программным управлением»:
КОЗМИЦА Александр Викторович,
ООО «Воронежстальмаш»

Товар сертифицирован



Успех с нами вместе!

С самого основания газе-
та «Промышленные вестн»
уделяла постоянное и при-
стальное внимание как спец-
ифике развития промыш-
ленности Воронежской об-
ласти и тонкостям про-
изводственных процес-
сов, так и сотрудникам, за-
нятым на предприятиях.

ЧЕЛОВЕК ТРУДА — ИСКРА,
запускающая в работу меха-
низм промышленного разви-
тия страны. И мы
со своей стороны делаем все
возможное для поддержа-
ния престижа инженерных
и рабочих специальностей.

Вся наша Деятельность на-
целена на то, чтобы каж-
дый от мало до велика знал:
**ЧЕЛОВЕК ТРУДА —
ОСНОВА НАЦИИ.**

Звоните 261-79-07, 261-79-08, 261-79-09 Пишите promvestvoronezh@mail.ru

Оформите подписку на 2020 год

Учредитель — Объединение работодателей «Союз промышленников и предпринимателей Воронежской области», ООО «Промышленные вестн»
Главный редактор — Валентина ТЕРТЕРЯН
Газета зарегистрирована Центрально-Черноземным межрегиональным тер-
риториальным управлением МПТР России ПИ № 6-0953 от 26 марта 2004 г.
РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ БЕСПЛАТНО

Адрес редакции и издательства. Юридический: 394000, г. Воронеж, ул. Орджоникидзе, д. 14/16.
Фактический: 394018, г. Воронеж, ул. Никитинская, 52, 4 этаж. Тел./факс: 261-79-07, 261-79-09.
E-mail: promvestvoronezh@mail.ru www.rspv-vrn.ru www.promvesti-vrn.ru
Заказ № 242. Дата выхода 06.03.2020 г. Тираж 10 000 экз. 12+
Подписано в печать по графику: 13.00, фактически: 13.00.
Отпечатано в АО «Издательский дом «Мичуринск» (393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Советская, 305).