

Лучшие
промышленные
предприятия
получили
заслуженные
награды

Ежегодная акция

стр. 4

Лидер
машиностроения
и металло-
обработки

Группа компаний
«Космос-Нефть-Газ»

стр. 5

ВЦКБ «Полюс»

Звание лучшего
накладывает большую
ответственность

стр. 5

Стратегический проект —
Новая индустриализация
— спецвыпуск:

Инвестиционные
проекты: итоги года

стр. 7

НИОКР: от идеи
до воплощения

стр. 8

«КБХАSkills» —
итоги конкурса
профмастерства

стр. 9

Связь науки
и производства

стр. 10

Воронежские
машиностроители
подвели итоги года

Итоговое заседание
регионального отделения

стр. 11

Аэротруба:
как бизнес подарил
возможность
летать

стр. 13

ПРОМЫШЛЕННЫЕ *вести*

Воронежской
области

■ № 12 (207) ■ Декабрь 2022 г. ■ 12+ ■



Региональный фонд
развития промышленности
профинансировал проекты
воронежских предприятий

стр. 8

■ ИНФОРМАЦИЯ ■

КБХА: успешное испытание нового двигателя

Проведено успешное наземное огневое испытание нового кислородно-керосинового ракетного двигателя РД0124МС, сообщили в пресс-службе Воронежского центра двигателестроения. Двигатель предназначен для использования в составе второй ступени перспективной космической ракеты-носителя «Союз-5» разработки РКЦ «Прогресс» (город Самара).

В рамках доводочных испытаний двигатель впервые протестировали в комплектации с полноразмерными соплами. Запуск двигателя, а также остановка прошли штатно. Стоит отметить, что двигатель отработал на номинальном режиме заложенное программой время.

— В 2022 году наше предприятие провело большой объем экспериментальных работ по теме создания нового двигателя РД0124МС, включая серию огневых испытаний. Полученные результаты, в том числе по итогам прошедшего пуска, позволяют нам двигаться дальше. В частности, в новом 2023 году мы будем нарабатывать положительную статистику в ходе автономных огневых испытаний, а также осуществлять поставку двигателей для продолжения наземной отработки, — уточнил директор ОА КБХА Сергей Ковалев.

Напомним, что ракетный двигатель РД0124МС тягой в пустоте 60 тонн работает на компонентах топлива «жидкий кислород + нафтил» и предназначен для использования в составе второй ступени РН «Союз-5». Двигатель состоит из двух блоков, расположенных на общей раме. В состав каждого из блоков входит по две камеры. Двигатель обеспечивает качание камер в двух плоскостях, а также работу при выключении одного из блоков, в том числе на пониженном режиме тяги.

Воронежские промышленники не остаются в стороне

«АгроТехМаш» начинает производство высокопроходных бронированных автомобилей для военных, написал в своем телеграм-канале губернатор Александр Гусев. Он отметил, что компания с 2003 года проектирует и выпускает продукцию для сельского хозяйства. Завод производит оборудование для очистки и сушки зерна, разгрузчиков зерна и пр. Теперь предприятие перестроилось для нужд спецоперации. Тут работают почти 150 человек.

Сейчас компания во внебюджетное время дополнительно выпускает для военных печи, зацепы для разминирования, рации, бинокли, приборы ночного видения, тепловизоры и ружья для уничтожения квадрокоптеров. Скоро здесь запустят серийное производство высокопроходных бронированных автомобилей для военных целей.

— Как промышленнику, мне приятно, что воронежские предприятия не остаются в стороне, а поддерживают нашу армию, — добавил губернатор.

ОАО «БКМЗлит» расширяет производство

Значительное увеличение спроса на чугунные люки и дождеприемники стало основанием для принятия решения руководством предприятия «БКМЗ-лит» по установлению дополнительной доменной печи. Доменная печь — это сердце металлургического производства. Она представляет собой вертикально расположенное сооружение для переплавки сырья в чугун и позволяет производить изделия как из серого, так и из высокопрочного чугуна. Оборудована печь дополнительными элементами: воздушонагревателями, устройствами для подъема и записки шихты, газоочистителями. Это позволяет улучшить качество и скорость производства. К тому же установка современной печи сокращает выбросы в атмосферу и повышает эффективность работы.

ВАСО: изготовлена партия изделий для SSJ-New

В цехе композитного производства ВАСО на участке агрегатов для «Суперджетов» завершена сборка очередной партии изделий для SSJ-New, предназначенных для статических испытаний.

— В этот комплект входят рули высоты и направления, закрылки, интерцепторы, — рассказывает начальник цеха Николай Стрелков. — До этого для различных испытаний, в том числе в составе планера SSJ-New, мы отправляли также детали передней части киля, законцовки и панели новой машины.

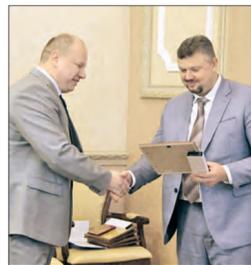
Как объяснил начальник участка Андрей Бочаров, технологические чертежи, сборка почти такие же, как для серийных SSJ-100. Однако сейчас детали отправляются без покраски, но с нанесенной разметкой нервов и люнжеров. Такие испытания в ЦАГИ проводятся периодически и на серийных агрегатах для подтверждения их надежности. Все детали, которые выпускает композитное производство филиала ПАО «Ил» — ВАСО, углепластиковые или стеклопластиковые, кроме металлических узлов навески, монтируются здесь при сборке. Если, например, элероны полностью углепластиковые, то для создания рулей используются детали из обоих композитных материалов.

**«Инженер года — 2022» подтвердил высокий потенциал региона**

15 декабря в здании правительства состоялось чествование победителей ежегодного областного конкурса «Инженер года — 2022».

В Воронежской области данный конкурс проходил в 20-й раз и в очередной раз подтвердил высокий научно-технический потенциал региона. Он проводился в двух версиях: «Профессиональные инженеры» и «Инженерное искусство молодых». У его участников была возможность выбора из 23 номинаций конкурса. В этом году в нем приняли участие 25 предприятий, организаций, вузов, выдвинувших 64 специалиста. Участники конкурса опубликовали 569 научных статей, получили 63 патента на изобретения РФ и 7 свидетельств на программы для ЭВМ, подали и внедрили в производство 191 рационализаторское предложение, что позволило получить 151,3 млн рублей экономии в год.

Наивысшие результаты в конкурсе показали специалисты ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, ООО ФПК «Космос-Нефть-Газ», АО КБХА, АО «Воронежинтезкаучук», АО «ВЗПП-С», ЮВЖД.



Оценка профессиональных достижений участников конкурса проводилась экспертами общественных организаций

«Научно-технического общества» и ВОИР.

В этом году наивысшую оценку в баллах в областном конкурсе получил Иван Федорович Купряшкин, начальник кафедры ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина». Он доктор технических наук, доцент, автор более 100 научных трудов, 17 патентов РФ, лауреат премии Правительства Воронежской области, награжден департаментами Воронежской области, Роспатентом, Министерством обороны РФ.

Близок к Купряшкину И.Ф. по профессиональным достижениям Андрей Владимирович Пупынин, ведущий конструктор ООО ФПК «Космос-Нефть-Газ». Он соавтор 7 патентов и 5 заявок на изобретения РФ, 4 научных публикаций, 8 отчетов о НИР. А ему всего 34 года.

— Благодаря всех участников конкурса за труд и ежедневный вклад в развитие промышленности региона и поздравляю с достигнутыми успехами, — сказал президент Союза промышленников и предпринимателей Воронежской области Александр Андреев.

— В прошлом году мы отмечали 60-летие института и заложили эту капсулу с задачами, которые мы поставили себе на ближайшие 10 лет, — пояснил руководитель предприятия. — Этот срок мы вы-

Награда Министерства промышленности

В рамках Координационного совета по промышленности Минпромторга России руководитель департамента промышленности и транспорта Воронежской области Александр Десятириков награжден Почетной грамотой Министерства промышленности и торговли Российской Федерации.

Заместитель Председателя Правительства РФ — Министр промышленности и торговли РФ Денис Мантуров дал высокую оценку работе регионального отраслевого органа за содействие в решении задач развития промышленного потенциала.

■ ИНФОРМАЦИЯ ■

«Борхиммаш»: пути решения проблем

Губернатор Александр Гусев после встречи с руководством АО «Борхиммаш» поручил правительству области изучить возможные внебюджетные источники финансирования «Борхиммаша». О текущей ситуации в отрасли, о работе завода и его финансового вложения в социальную сферу Борисоглебского района и Воронежской области рассказал на встрече гендиректор предприятия Александр Какорин. Так, в 2020–2021 годах «Борхиммаш» вручал каждому новорожденному комплект детских принадлежностей в Борисоглебске. А в 2021–2022 годах предприятие активно финансировало футбольный клуб «Факел».

Вместе с этим, «Борхиммаш» за последние 2 года столкнулся рядом объективных трудностей, одинаковых практически для всех игроков рынка. В частности, это рост цен на металл (до 100% по отдельным позициям), пересмотр инвестиционных программ крупных госзаказчиков, изменения банковского рынка. Напомним, что предприятие также столкнулось с финансовыми трудностями, связанными с требованиями Райффайзенбанка о досрочном погашении обязательств по кредиту.

Кадровые назначения

Губернатору Александру Гусеву представили нового директора Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Воронежской области» Юрия Дорошенко. «Воронежский ЦСМ» в 2024 году отпразднует 100-летний юбилей. Новый директор рассказал главу региона о деятельности учреждения.

— Центр занимается поверкой, калибровкой, испытанием и ремонтом средств измерений, а также аттестацией оборудования и проведением высокоточных измерений. На предприятии работает 171 человек с учетом сотрудников Борисоглебского, Бутурлиновского, Лисинского и Россошанского филиалов. Доходы Центра выросли на 11% по сравнению с 2021 годом и составили 271,6 млн рублей, — сообщил Юрий Дорошенко.

В планах у ЦСМ — разместить в индустриальном парке «Масловский» лабораторию по поверке вторичного транспорта, ввозимого в Россию. Также Юрий Дорошенко отметил проблемы, которые возникли у Центра. В частности, недостаток молодых метрологов, так как 20% сотрудников достигли пенсионного возраста, и отсутствие подходящего помещения с земельным участком для размещения оборудования для поверки. Губернатор предложил обратить внимание на воронежские техникумы и готовить кадры на основе средних специальных образовательных учреждений. Александр Гусев дал поручение найти подходящее помещение для размещения оборудования Центра.

У Воронежской области вырос госдолг на 19%

За девять месяцев 2022 года госдолг Воронежской области увеличился на 19% и достиг уровня 20,02 млрд рублей, сообщило «РИА Рейтинг». К 1 января 2022 года соотношение госдолга Воронежской области к налоговым и неналоговым доходам бюджета в 2021 году было 14,9%, но уже к 1 октября эта пропорция увеличилась до 15,8%. Наименьшее увеличение госдолга отмечается в Курской области — 16%, в Орловской — 18%, в Липецкой — 20%, Белгородской — 26%. Из них доля бюджетных кредитов составила 100%.

Если к 1 января 2022 года отношение госдолга Воронежской области к налоговым и неналоговым доходам бюджета в 2021 году составлял 14,9%, то к 1 октября эта пропорция за последние 12 месяцев увеличилась до отметки в 15,8%. Первое место по объему госдолга осталось за Севастополем — 0 рублей. Второе и третье место за Ненецким автономным округом — 1,07 млрд рублей и Республикой Алтай — 2,32 млрд рублей.

«Вайлдберриз»: строительство распределительного центра

Крупная компания «Вайлдберриз» готовится вложить 11,2 млрд рублей в строительство распределительного логистического центра в Новоусманском районе. Предполагается, что проект будет реализован в два этапа: по 75 тыс. кв. метров каждый. Здесь будет создано семь тысяч новых рабочих мест.

— Первую очередь начнут строить в феврале, а закончат в сентябре следующего года. Благодарим воронежские власти за всестороннюю поддержку нашего проекта, — сказала генеральный директор компании Татьяна Бакальчук. Ожидается, что проект повысит инвестиционную активность в отрасли оптово-розничной торговли и увеличит налогооблагаемую базу бюджета Воронежской области.

— Мы рады приветствовать на Воронежской земле нового инвестора, который может рассчитывать на нашу помощь. Уверен, новый технологичный проект даст импульс и компании, и региону, — прокомментировал Александр Гусев.

Полномочный представитель президента РФ в ЦФО и губернатор Воронежской области посетили АО «НИИЭТ»

Гостей встретили президент группы компаний «Элемент» Илья Иванов и генеральный директор АО «НИИЭТ» Павел Куцько.

Показывая образцы выпускаемой продукции, руководитель НИИ особо остановился на мощных СВЧ-транзисторах на основе нитрида галлия, отмечая, что предприятие является единственным в России, серийно выпускающим полупроводниковые приборы по данной крайне актуальной технологии, а также на новом ультратранзисторном 32-разрядном микроконтроллере с архитектурой RISC-V, разработанном с использованием субсидии по постановлению Правительства РФ от 24 июля 2021 года № 1252. Было отмечено, что данный микроконтроллер обладает хорошими перспективами для применения в гражданской технике, в том числе автомобильной.

Прежде чем провести экскурсию по производству, Павел Куцько продемонстрировал гостям место заложения капсулы времени с посланием в будущее.

— В прошлом году мы отмечали 60-летие института и заложили эту капсулу с задачами, которые мы поставили себе на ближайшие 10 лет, — пояснил руководитель предприятия. — Этот срок мы вы-

брали, чтобы могли сами увидеть, что у нас получилось, а что нет.

Представители предприятия познакомили гостей с мощностями по сборке ЭКБ и модулей в металлокерамических корпусах, модернизация которых завершилась в 2016 году как результат выполнения первого этапа ФЦП «Техническое перевооружение производства СБИС и мощных СВЧ транзисторов». Павел Куцько отметил, что на данном сборочном производстве освоены в том числе такие современные технологии, как монтаж flip-chip.

Вторая площадка посещения была создана в 2021 году также в рамках реализации данной ФЦП. Это новые чистые производственные помещения классов 5, 6 и 8 ИСО, в которых реализован полный цикл изготовления кристаллов интегральных схем и СВЧ-приборов на основе кремния.

С особой гордостью представители АО «НИИЭТ» показали испытательный центр, где, помимо прочего современного оборудования, работают установки собственной разработки предприятия — стенды «СИТ» для термомеханической проверки и испытаний ЭКБ на надежность и автоматическая камера термоудара «АКТУ 001». Это оборудование не только применяется самим предприятием, но и предлагается заказчиком на открытом рынке. В частности, оно вызвало большой интерес на прошедшей недавно выставке Testing&Control.



Лучшие промышленные предприятия получили заслуженные награды



14 декабря состоялось расширенное заседание Союза промышленников и предпринимателей Воронежской области. Здесь проходило награждение победителей ежегодного областного конкурса «Лучшее промышленное предприятие Воронежской области». Также были подведены промежуточные итоги текущего года и определены перспективы на 2023.

Предприятия-победители, несмотря на сложности, связанные с пандемией и санкционными ограничениями, показали наиболее значительный рост объемов производства и производительности труда в 2021 году, активно внедряют современные цифровые технологии и обеспечивают социальные гарантии своим работникам на высоком уровне.

В основной номинации по группам предприятий в соответствии с отраслевой принадлежностью победили:

- АО «Завод ЖБИ № 2»;
- АО «Ольховатский сахарный комбинат»;
- ООО «Дельта-пак»;
- АО «Борхиммаш»;
- ООО Финансово-промышленная компания «Космос-Нефть-Газ»;
- АО «ВЗПП-Микро»;
- Филиал ПАО «Россети Центр» — «Воронежэнерго»;
- АО «Воронежское центральное конструкторское бюро химатоматики».

В дополнительной номинации «Ответственный бизнес»:

- АО «Куриное царство» филиал «Лиско Броилер»;
- ЗАО «АВС Фарбен».

В дополнительной номинации «За цифровое развитие в промышленности»:

- АО «Воронежстезаучук»;
- АО «Научно-исследовательский институт электронной техники».

— Поздравляю победителей конкурса и хочу поблагодарить за вклад в сохранение стабильной экономической обстановки в нашем регионе. Желаю вам новых трудовых успехов и достижений, — подытожил церемонию награждения президент Союза промышленников Воронежской области Александр Андреев. Заместитель руководителя регионального департамента промышленности и транспорта Сергей Хлызов рассказал собравшимся о мерах поддержки промышленных предприятий за прошедший период.

— Департамент осуществляет субсидиарную поддержку и компенсирует затраты на разработку и внедрение инновационных технологий, научно-исследовательских работ и опытных разработок. Этот механизм действует с 2020 года. Новая форма — субси-

дии на затраты по приобретению нового промышленного оборудования. Сейчас осуществляется прием заявок. Также существуют субсидии за предоставление банковской гарантии для обеспечения исполнения обязательств по договору займа по программам фонда развития промышленности. Для этих целей было предусмотрено 63 млн рублей, которые до конца года будут полностью освоены. В будущем году объем областных средств, выделенных на поддержку промышленных предприятий, остался в таком же объеме. Благодаря Минпромторгу, нами привлечены средства федерального бюджета в размере 112 млн рублей на 2022–2023 годы. Софинансирование из областного бюджета составило порядка 230 млн рублей. Большая часть этих средств направлена на докапитализацию регионального фонда развития промышленности. В настоящее время фонд обладает 340 млн рублей, — отметил докладчик.

Также он рассказал о льготном кредитовании предприятий, нацеленных на импортозамеще-

ние. Особо подчеркнул взаимодействие региональных органов с федеральным фондом развития промышленности и многое другое. Однако, и это отметил докладчик, меры поддержки промышленности не достаточны.

О том, что делается администрацией города для промышленного сектора, рассказала заместитель главы Воронежа Людмила Бородина. Интересно, что такие меры поддержки впервые появились после семилетнего перерыва, и пока они выглядят весьма скромно.

Особенно остро обсуждался вопрос об исполнении федерального законодательства. Это прежде всего закон «О военной обязанности и военной службе», а также законы «О мобилизационной подготовке и мобилизации в РФ» и «Об обороне».

Этой осенью предприятиям впервые пришлось столкнуться с новой для всех ситуацией — призывом на военную службу по мобилизации своих сотрудников. И, хотя законодательство в этой сфере принято давно, с его применением на практике всем пришлось столкнуться впервые. Степень готовности предприятий оказалась разной. Полученный опыт показал важность ведения на предприятиях воинского учета, ценность отдельных категорий работников и потребность в их бронировании. А также заставил задуматься о необходимости в организации дополнительной подготовки и переподготовки сотрудников, которые могли бы заместить призванных по мобилизации.

Руководитель управления развития предпринимательства, потребительского рынка и инновационной политики админи-

страции Воронежа Алексей Рыженин проинформировал собравшихся об этом, отдельно подчеркнул хорошее состояние дел по ведению воинского учета на таких предприятиях, как «Гидрогаз», «Воронежстальмет» и «ЭкоХлеб». Также он отметил, что работу по бронированию сотрудников необходимо выстраивать заново.

В августе 2020 года был открыт офис Центрального окружного арбитражного центра при РСПП в Воронежской области. О его деятельности собравшимся рассказал руководитель Воронежского офиса, управляющий партнер юридической компании «Центральный округ» Дмитрий Провирин.

Взаимодействие учреждений УФСИН России по Воронежской области с промышленными предприятиями в вопросах привлечения к труду граждан, осужденных к исправительным работам, и возможности оказания услуг производственного характера для заказчиков стало одной из тем обсуждения на заседании совета.

С 2020 года вступили в силу изменения в Уголовно-исполнительный кодекс Российской Федерации, расширяющие трудовые возможности осужденных и заключающих и допускающие использование их труда на предприятиях. И это уже обсуждалось ранее. За прошедшее время эта тема получила развитие, но оценки по-прежнему остаются неоднозначными. Из тех, кто приобрел практический опыт в этом вопросе, один говорит, что осужденные — дешевая рабочая сила, которая помогает восполнить недостаток кадров; другие отмечают, что часто труд таких сотрудников оказывается неэффективным.

С информацией об исполнении наказаний в виде исправительных и обязательных работ на территории города Воронежа и Воронежской области и полужительных аспектах привлечения к труду данной категории осужденных выступил начальник инспекции УФСИН России по Воронежской области полковник внутренней службы Роман Мазбенджидис. О взаимодействии учреждений УФСИН России по Воронежской области с бизнес-сообществом в части оказания услуг для заказчиков, по размещению на свободных площадях производственного сектора учреждений технологического оборудования, производственных линий рассказал начальник отдела трудовой адаптации осужденных ведомства подполковник внутренней службы Максим Пядов.

Ирина ПОЛУЭКТОВА ■



Лидер машиностроения и металлообработки — группа компаний «Космос-Нефть-Газ»

Победителем ежегодного областного конкурса «Лучшее промышленное предприятие Воронежской области» в 2022 году заслуженно стала ГК «Космос-Нефть-Газ». За 28 лет своего существования предприятие превратилось в крупный промышленный и инновационный центр. Сегодня это 5 компаний с более 1100 высококвалифицированных сотрудников.

ОО Финансово-промышленная компания «Космос-Нефть-Газ» специализируется на изготовлении оборудования для добычи, транспортировки, переработки нефти и газа, проектировании объектов и сооружений химической, нефтехимической, газовой и нефтяной промышленности, обустройстве нефтегазовых месторождений, а также проектировании и вводе в эксплуатацию АСУ ТП. Осуществляется также гарантийное и сервисное обслуживание оборудования.

«Научно-технический центр «Космос-Нефть-Газ» выполняет научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по созданию изделий, причем разработка ведется как по техническим заданиям заказчика, так и по собственным исследованиям. Проекты, созданные специалистами НТЦ, как правило, уникальны. Все они защищены патентами РФ.

Производственный комплекс «Космос-Нефть-Газ» осуществляет выпуск оборудования на основе документации научно-технического центра «Космос-Нефть-Газ». Комплекс оснащен передовым оборудованием российских и зарубежных фирм, которое позволяет осуществлять весь спектр механообработывающих работ и тем самым повышать качество изготавливаемой продукции. Все оборудование проходит полный цикл испытаний и имеет разрешения Госстан-



дарта России и Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору РФ.

Нефтехимпроект «Космос-Нефть-Газ» специализируется на комплексном проектировании производств и объектов химической, нефтехимической, газонефтеперерабатывающей промышленности. Проектирование ведется с использованием всех необходимых технологических средств, расчетных и графических программ.

Новое направление предприятия в области энергетического машиностроения, открытое в 2021 году — производство и строительство цифровых подстанций «подключ», реализует ООО «Космос-Нефть-

Газ-Энерго». Компания специализируется на строительстве подстанций различной мощности до 110 кВ на базе блочно-модульных решений собственного производства до 110 кВ. Благодаря использованию блочно-модульных конструкций полной заводской готовности и проведению пусконаладочных работ непосредственно на объектах, сроки строительства подстанций занимают не более 6 месяцев. При этом стоимость создания таких подстанций значительно ниже, чем подстанции на базе открытых распределительных устройств.

— Отличительными преимуществами наших разработок в энергоснабжении добывающих предприятий являются индивидуальный подход с учетом задач и условий эксплуатации подстанций, компактность, существенное снижение сроков транспортировки и строительства на объекте и длительный срок эксплуатации — не менее 30 лет, — рассказали на предприятии.

В 2009 году был создан Кластер производителей нефтегазового и химического оборудования Воронежской области, координатором которого является ООО ФПК «Космос-Нефть-Газ». В кластер входят 26 предприятий, выпу-

скающих оборудование для добычи, транспортировки, переработки нефти и газа, такие как станции управления фонтанной арматурой (устанавливаемые в том числе на морских платформах), высокоэффективное теплообменное и сепарационное оборудование, трубы для магистральных трубопроводов из высококачественной стали, запорно-регулирующая арматура, насосное оборудование. Большая часть данного оборудования является импортозамещающим. По итогам 2021 года выручка предприятия составила 32,1 млрд рублей, создано 523 рабочих места. Отметим, что на одно рабочее место приходится выручка порядка 2,9 млн рублей в год.

Напомним, что кластер Воронежской области первым в России был включен в Реестр промышленных кластеров РФ, соответствующий приказ подписал Министр промышленности и торговли Денис Мантуров в мае 2016 года. В 2022 году он успешно прошел аккредитацию в Минпромторге России и подтвердил свой статус промышленного кластера. Одним из субъектов его технологической инфраструктуры является технопарк

«Космос-Нефть-Газ». Важность поддержки и развития технопарка декларируется на уровне правительства РФ и правительства Воронежской области. Технопарк был создан в 2006 году. Он активно участвует в реализации совместных кластерных проектов и в части инжиниринга, а также проведения НИОКР для производителей нефтегазового оборудования.

— В 2020 году нами успешно проведены 18 НИОКР, в 2021 году — 15, отвечающих современным тенденциям газодобычи и переработки, новым подходам к созданию оборудования, — отметили на предприятии. — Специалисты предприятия — постоянные участники ежегодного конкурса «Инженер года — 2022». В этом году трое инженеров стали его победителями.

Стоит отметить, что огромный опыт и понимание перспектив, уникальная технологическая база и высококвалифицированные кадры позволяют компании развивать и совершенствовать свое предприятие, повышать производительность труда и занятость. А это рост доходов и уровня жизни населения на всей территории страны.

ВЦКБ «Полус»:

Звание лучшего накладывает большую ответственность

После церемонии награждения победителей ежегодного областного конкурса на звание лучшего предприятия года, как говорится, по свежим следам мы попросили прокомментировать и поделиться своими впечатлениями генерального директора Воронежского центрального конструкторского бюро «Полус», председателя Воронежского регионального отделения СоюзМаш России Анатолия Кузнецова.

— Очень приятно, что мы получили статус «Лучшее промышленное предприятие Воронежской области» в номинации «Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук» по оценке правительства Воронеж-

ской области. ВЦКБ «Полус» за последние десять лет в третий раз удостоивается такой чести. Мы также осознаем, какая это ответственность, — отметил Анатолий Васильевич. — Наше предприятие в своем роде специфически уникальное. Мы связуем звено между наукой и производством. Я бы сказал так: мы приземляем идею к производству. Таким предприятием отводится особая роль в научно-производственной деятельности страны (государства).

Напомним, что ВЦКБ «Полус» входит в состав интегрированной структуры «Концерн «Созвездие» ГК «Ростех» и является предприятием по разработке и изготовлению антенно-фидерных устройств и систем, полустационарных и мобильных радиотехнических станций и комплексов.

— На предприятии гибкое производственное, короткие административные связи для оперативного принятия решения по любому заказу. Начиная с 2019 года и особенно в 2021 году, мы воплотили наши наработки в серийные изделия, что придало предприятию стабильную динамику развития. Ежегодная модернизация производства в совокупности с целым рядом других факторов, в том числе удачно сформированным портфелем заказов, привели к росту практически всех производственных и финансовых показателей. За последние годы совместно с Концерном «Созвездие» и самостоятельно мы разработали ряд совершенно новых антенных систем, комплексных аппаратных изделий, применили свой опыт в непрофильной для себя сфере: разработали автоном-

ный комплекс хлебопечения, заложили основу в разработку поисковой системы на перспективных принципах, а также восстановили утраченные и освоили новые компетенции, — продолжает рассказ Анатолий Кузнецов. — Эти успехи невозможны без прекрасной работы инженеров и специалистов, а с удовольствием хотел бы отметить важную работу заместителя генерального директора Сергея Рожникова, руководителя НТЦ по производству Юрия Жалнина, начальников научно-тематического и конструкторского отделов Евгения Лесных и Сергея Гайворонского, инженера 1-ой категории Андрея Афонина, инженера-конструктора 2-ой категории Дениса Дмитриева, фрезеровщика Игоря Кондусова, монтажника РЭА-ИП Ларисы Вахрушевой, слесаря МСР Евгения Рожкова.

— Сегодня здесь рождаются интересные идеи, приходит молодежь. Кетати, ВЦКБ «Полус» активно сотрудничает со всеми вузами Воронежа, особенно с ВГУ и ВГТУ. На предприятии строятся планы, нацеленные на дальнейшее развитие научной и инженерной мысли, которые опираются на солидный производственный опыт, что послужило залогом победы в конкурсе — подытожил Анатолий Васильевич. — Награда за подписью губернатора Воронежской области А.В. Гусева обязывает трудиться более самоотверженно и с большей отдачей! В заключение поздравляю всех с наступающим Новым годом, желаю здоровья и благополучия, творческих успехов, трудовых побед.

Ирина ПОЛУЭКТОВА ■



«Стартапы решают всё!»

На базе Воронежского государственного технического университета прошел Бизнес-акселератор «Стартапы решают всё!», реализованный при поддержке Министерства науки и высшего образования и АНО «Платформа НТИ». Его финал состоялся 15 декабря.

В течение двух месяцев команда ВГТУ и вузов-партнеров совместно с представителями органов государственной власти, фонда «Сколково» и Фонда содействия инновациям обучила технологическому предпринимательству более 300 студентов. Для этого эксперты проводили лекции, тренинги, воркшопы, нетворкинги и многие другие мероприятия. Одной из основных целей программы стало взаимодействие студенческих команд и бизнеса.

— Это масштабная, всероссийская акция. Всего по стране запущено 151 акселерационная программа, — рассказал директор ассоциации «ТехСтарт» Алексей Сухочев. — Государство видит вузы не только как место для подготовки новых кадров, но и как место, где возникают новые разработки, которые позволят двигать экономику вперед. Проект, стартовавший в ВГТУ, планировался как междувузовский, но вырос масштабом до межрегионального. В рамках акселератора проходили как образовательные лекции, нацеленные на обучение предпринимательству, так и встречи с экспертами, которые давали советы, как пре-

зентовать свой проект. Для участия в акселерационной программе было подано 93 заявки из разных регионов России, из которых было отобрано 56 проектов. В финал вышли 18 проектов с наиболее перспективными решениями. И на последнем этапе были представлены 9 конкурсных работ студенческих команд воронежских вузов: ВГТУ, ВГМУ им. Н.Н. Буурденко, ВГУИТ, Военно-воздушной академии им. проф. Н.Е. Жуковского и вузов Ярославля и Хабаровска.

На торжественном мероприятии выступил ректор ВГТУ Дмитрий Прокурин и генеральный директор ДСК Андрей Соболев, которые отметили исключительную важность сотрудничества вузов и промышленного, производственного и строительного комплексов.

— На сегодняшний день вузы и предпринимательское сообщество начинают лучше взаимодействовать друг с другом. Промышленные предприятия активнее стали использовать научный потенциал высшей школы, — отметил в своем приветственном слове ректор ВГТУ Дмитрий Прокурин. — Интерес предприятий к вузам очень важен, ведь только благодаря совместной работе мы можем подготовить высококлассные кадры, нужные современному производству. Сейчас важна практикоориентированность, направленная на опережающее развитие и импортозамещение. И нам важно выпускать из своих стен не просто специалистов с дипломами, а высококласс-

ные кадры с практическим опытом в научной разработке, производстве и предпринимательстве. Данный конкурс студенческих работ состоялся в рамках проекта «Технологическое предпринимательство» министерства науки и высшего образования РФ, и нам очень приятно, что сегодня в качестве экспертов выступают представители предприятий разной направленности. Именно в междисциплинарности кроется много интересных проектов. Именно во взаимодействии появляются проекты с огромным потенциалом, запросы на которые возникают сразу у многих предприятий. Это большая перспектива нового образования в нашей стране.

Жюри конкурса отметило разнообразие направленностей проектов. Это и трехмаршрутный автомобильный катализатор, содержащий оксид европия, и биосовместимые пленочные и пористые материалы, и солнечный коллектор с увеличенной площадью поглощения, и KCDigital-цифровизация процесса строительства модульного контроля инвестиционно-строительного проекта, и технология увлажнения зерна для улучшения мукомольных свойств, и гибкая плита, и др. Эксперты особо выделили проекты с запатентованным и вышедшим на рынок продуктом, а также завершённые технологии, уже применяемые на производстве.

— Это очень интересно — увидеть, куда стремится наука, где будущее в реализации тех или иных



направлений: в строительстве, в машиностроении, — отметил эксперт, генеральный директор ДСК Андрей Соболев. — Те проекты, которые были отобраны жюри, реально представляют интерес, в том числе и для нашего предприятия. Вышедшие в финал 9 работ прошли тернистый путь и доказали свою значимость, но и многие другие работы многогранны и при должном подходе имеют перспективное будущее. Программа «Бизнес-акселератор» показала свою значимость и важность. За таким форматом будущее.

На торжественной церемонии награждения были отмечены девять перспективных проектов, которые отличал ярко выраженный инновационный подход. Их авторы получили дипломы финалиста акселератора и памятные подарки от партнеров: правительства Воронежской области, Торгово-промышленной палаты Во-

ронезской области, ДОО «Газ-проектирование», Банка России и многих других.

Победителями Бизнес-акселератора «Стартапы решают всё!» стали 3 проекта. Это «Программно-аппаратный комплекс определения дефектов печатных модулей» (Дмитрий Васильченко, ВГТУ), «Гемостатический аппликатор» (Анастасия Лыткина, ВГМУ им. Н.Н. Буурденко), «Аппаратно-программные комплексы лазерной диагностики» (Анатолий Стапанов, «ВУНЦ ВВС «ВВА» им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»).

— На первом курсе я увидела описание гемостатического аппликатора, который был создан в США, и мне пришла в голову идея создать улучшенную версию, устранив многие недостатки, — рассказала студентка ВГМУ Анастасия Лыткина. — Речь о том, как остановить кровотечение быстро, когда использование жгутов и турникетов порой невозможно. Гемостатический аппликатор нашей разработки имеет эластичный корпус, что помогает доставить кровоостанавливающий препарат сразу в рану. На данный момент наша разработка запатентована и имеет опытные образцы, которые проходят множественные испытания. Кстати сказать, Воронежский областной клинический центр медицины катастроф ещё в 2019 году выразил заинтересованность в нашей разработке и всецело нас поддерживает.

Поддержка талантливых студентов и внедрение их перспективных идей помогут решать многие проблемы импортозамещения и наполнить рынок отечественной продукцией, ведь такие проекты, как Бизнес-акселератор «Стартапы решают всё!», не только сопровождают инновационные разработки, но и более эффективно привлекают инвестиции для развития. Важно отметить, что и среди разработок финалистов акселератора есть продукты, вызвавшие интерес у предприятий и способные заменить зарубежные аналоги. Это тем самым показывает важность взаимодействия высших учебных заведений, промышленников и бизнеса.

Константин ГРИШАЕВ ■



К запуску инвестпроектов в Воронежской области в 2022 году приступили 13 компаний. Общий объем инвестиций составляет 28,5 млрд рублей.

За счет новых производств в регионе появится более 2 тысяч новых рабочих мест со средней зарплатой от 43 тыс. до 90 тыс. рублей в месяц.

Губернатор Александр Гусев поддержал инвестпроекты, включив заявленные про-

изводства в приоритетный стратегический проект «Новая индустриализация региона». Проекты сопровождается областной департамент экономического развития совместно с Агентством по привлечению инвестиций и региональному развитию.

Еще семь проектов с общим объемом инвестиций 35,5 млрд рублей находятся в процессе подготовки для презентации губернатору. Речь о проектах туристического кластера, промышленного производства и предприятиях по производству пищевых продуктов.

Работу в Воронежской области начали:



Готовятся включиться в работу

В индустриальном парке «Масловский» планируется размещение нового завода по производству моторредукторов, насосов и комплектующих для них. Московское предприятие «Внешпромторг» собирается вложить в проект 8,4 млрд рублей.

Реализация проекта пройдет двумя этапами с 2023 по 2033 годы. Сначала будет построен цех по производству шестеренчатых насосов и моторредукторов. На втором этапе будет возведен литейный цех, производство редукторов большой мощности и пройдет дооснащение первой очереди проекта. Всего будет создано 249 рабочих мест. Отчисления в бюджеты всех уровней за десять лет составят 7,2 млрд рублей. Проект имеет направленность на импортозамещение, его продукция может быть заменой или аналогами европейских брендов Bonfiglioli, Sew-Eurodrive, Noed, Flender, Bauer, утверждают в «Внешпромторге». На данный момент компания завершила разработку бизнес-плана и занимается подготовкой документов для получения статуса резидента.

В особой экономической зоне «Центр» ООО «Ависта» собирается построить предприятие по производству световозвращающих материалов для обслуживания дорог и дорожных знаков. Компания планирует вложить 1,2 млрд рублей инвестиций.

В начале следующего года бизнес-план, разработанный «Авистой», может быть представлен экспертному совету при правительстве региона по размещению предприятия в особой экономической зоне для получения статуса резидента. Если такой статус будет получен, то компания сможет рассчитывать на широкий спектр налоговых льгот и преференций.

Отметим, что ООО «Ависта» зарегистрировано в Орловской области. Производит световозвращающие пленки и маски для знаков, пленки для наружной рекламы, ленты для контурной маркировки, сфетофильтры, материалы для дорожной разметки, сигнальные конусы и столбики.

В Рамонском районе рядом с трассой М-4 «Дон» ООО «Инвестстрой XXI век» собирается построить индустриально-логистический парк «Среднедонской». Его площадь должна превысить 350 га, а перспективный объем вложений резидентов — свыше 150 млрд руб.

Срок реализации проекта составит десять лет. На территории площадью 100 га уже приступили к реализации первого этапа проекта, его ввод в эксплуатацию намечен на вторую половину 2024 года. «Среднедонской» предлагает обустройство multifunctionальных производственных и логистических комплексов общей площадью более 700 тыс. кв. м, тепличный комплекс на 256 тыс. кв. м, очистные и водозаборные сооружения, сети электро-, газоснабжения, автотранспортные предприятия, топливно-заправочный пункт.

Его общественно-деловая зона должна быть представлена торгово-офисными зданиями, а также объектами и гостиницами для работников на 6,5 тыс. кв. м. Инвестор рассчитывает, что в течение десяти лет в «Среднедонской» войдут до 50 резидентов и будет создано более 20 тыс. рабочих мест.



НИОКР: ОТ ИДЕИ ДО ВОПЛОЩЕНИЯ

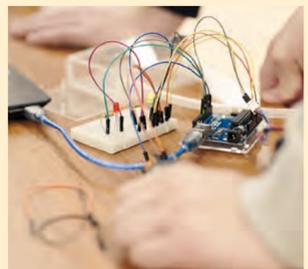


Уникальные наработки и проекты лаборатории медицинской кибернетики, инновации в области микросхем, методы обучения специальным предметам при подготовке специалистов радиоэлектроники и многое другое представили студенты ведущих воронежских вузов — ВГУ, ВГТУ и ВГЛТУ. Их изобретения могут быть применены в различных сферах жизни.

Разработки электронной компонентной базы для атомной энергетики, органические добавки для химического осаждения металлов и сплавов, для электронной промышленности, технологии моделирования космической радиационной нагрузки на приборы и другие прикладные решения были представлены аспирантами ВГТУ.

Аспирант первого курса Дмитрий Пермяков разработал аппарат спрей-пиролиза, а его товарищ со второго курса Максим Белых — оборудование, работающее на методе погружения. Оба проекта получили грантовую поддержку студенческих стартапов в размере 1 млн рублей.

Спрей-пиролиз — это метод получения металлооксидных и любых других материалов, основанный на процессе попадания аэрозоля на раскаленную поверхность, после чего происходит быстрая химическая реакция и образование интересующего нас



Также молодые ученые тестируют созданные на 3D-принтере протезы с системой «обратной связи». В них человек, сжимая пальцами какой-то предмет, сможет ощущать его форму. Такие протезы также могут быть использованы в качестве тренажеров для реабилитации людей после инсульта. Датчики позволяют отследить, какие группы мышц у пациента задействованы в тот момент, когда он напрягает руку.

Студенты лаборатории медицинской кибернетики факультета компьютерных наук ВГУ создали испытательный стенд, после чего происходит быстрая химическая реакция и образование интересующего нас

Студенты лаборатории медицинской кибернетики факультета компьютерных наук ВГУ создали испытательный стенд, после чего происходит быстрая химическая реакция и образование интересующего нас

НОВАЯ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ



МЕРЫ ПОДДЕРЖКИ 2022 В ДЕЙСТВИИ

Региональным фондом развития промышленности Воронежской области в рамках заключенных договоров целевого займа по программе «Инвестиционное развитие» профинансированы заявки предприятий: ООО «Завод AgroTechMash», ООО «НПО «ЭКВИЗОЛ», АО «Гидрогаз» и ПАО «Автоматика».

ООО «Завод AgroTechMash» специализируется на изготовлении оборудования для очистки и сушки зерна, транспортно-технологического оборудования, автомобилеразгрузчиков зерна, норий, скребоксов транспортеров и металлоконструкций.

Предприятие реализует проект по созданию парка оборудования в рамках общего проекта по строительству машиностроительного завода ООО «АТМ». Оно получило льготный заём в размере 50 млн рублей на финансирование закупки промышленного оборудования в рамках реализации инвестиционного проекта «Создание производственной базы для машиностроительного завода ООО «АТМ» с общим объемом инвестиций 100 млн рублей.

Использование средств займа позволит ООО «Завод AgroTechMash» увеличить объем отгруженной продукции предприятия с 608,55 млн рублей до 902,45 млн рублей, а также создать не менее 50 новых рабочих мест.

ООО «НПО «ЭКВИЗОЛ» специализируется на разработке и производстве фасонных изделий из огнеупорных материалов для металлургической, литейной и других отраслей промышленности.

Предприятие реализует проект по запуску производственного участка по изготовлению новой продукции — огнеупорных вибролитых изделий с высокой термической устойчивостью и механической прочностью. Оно получило льготный заём в размере 11,8 млн рублей на финансирование закупки промышленного оборудования в рамках реализации инвестиционного проекта «Создание производственного участка по выпуску огнеупорных вибролитых изделий».

Использование средств займа позволит ООО «НПО «ЭКВИЗОЛ» в период пользования займом увеличить объем отгруженной продукции предприятия с 53,8 млн рублей до 185,3 млн рублей, создать 28 новых рабочих мест.

АО «ГИДРОГАЗ» — широко известный в России и за рубежом производитель насосов, запорно-регулирующей арматуры, комплексов водоподготовки и другого высокотехнологического оборудования для энергетики, нефтегазоперерабатывающей, химической и других отраслей промышленности.

Предприятие получило льготный заём в размере 50 млн рублей на реализацию ин-

вестиционного проекта «Разработка и организация серийного производства высоконапорных насосных агрегатов большой мощности». Использование средств займа позволит АО «ГИДРОГАЗ» приобрести высокотехнологичное оборудование — горизонтально-расточной обрабатывающий центр СВА-135TR2 (производство Тайвань). По итогам реализации проекта до 2024 года объем инвестиций в основной капитал увеличится на сумму не менее 121,8 млн рублей, объем отгруженной продукции предприятия в период пользования займом — с 800 млн рублей до 1,3 млрд рублей.

ПАО «Автоматика» — предприятие, занимающееся производством приборной продукции для нефтегазодобывающих и перерабатывающих предприятий, а также производством приборов для предприятий судостроения. Предприятие создано на базе «Воронежского ОКБА НПО «Химвтоматика».

Предприятие реализует инвестиционный проект «Создание производственного участка для изготовления клапанных распределителей, используемых в атомном судостроении». Оно получило льготный заём в размере 25 млн рублей на финансирование закупки промышленного оборудования для создания участка по производству клапанных распределителей, устанавливаемых на атомных ледоколах. Использование средств займа позволит



ПАО «Автоматика» в период пользования займом увеличить объем отгруженной продукции предприятия с 83 млн руб. до 250 млн рублей, создать 9 новых рабочих мест.

— Все четыре проекта вошли в новую программу «Инвестиционное развитие», которая была запущена фондом во второй половине текущего года. На нее выделены федеральные средства для докапитализации регионального фонда. Общая сумма составила 161,9 млн рублей. Это позволило профинансировать 5 проектов. До конца года к уже перечисленным прибавятся еще один, — отметил руководитель регионального фонда развития промышленности Вадим Дмитриев.

— Мы проводим конкурс «КБХASkills» в подобном обновленном формате второй год, — отметил заместитель директора по кадрам и социальной политике КБХА Константин Фомин. — Несмотря на название, мы стремимся не ограничивать его внутризаводскими рамками, но и привлекать молодежь из образовательных учреждений. Результат налицо: в этом году участие в конкурсе приняли ребята сразу из трех учебных заведений, при этом общая численность участников приблизилась к трем сотням. Сам конкурс шел в течение недели, а число номинаций увеличилось до десятка актуальных для нас профессий. Показателем и тот факт, что в номинации «Слесарь механических работ» победу одержал студент

вопричины их возникновения. Разработаны и проработаны 34 мероприятия, исключая и минимизирующие вероятность их возникновения в будущем, — отметил руководитель проекта РЦК Андрей Казьмин.

В ближайшее время предстоит реализовать намеченные планы и подтвердить результативность выбранных решений.

— При любых нововведениях важно, чтобы сотрудники смогли проникнуться идеей, ведь лучше их никто не знает текущие процессы, именно от них зависят дальнейшие улучшения и развитие. Специалистам РЦК удалось вовлечь наш коллектив в этот интересный проект. Сегодня мы даже наградили самых инициативных сотрудников, — рассказал директор ООО «Этилацетат» Илья Евенков.



«КБХASILLS» ИТОГИ КОНКУРСА ПРОФМАСТЕРСТВА

Конкурс профессионального мастерства среди молодых работников «КБХASkills» завершился работой. В нем приняли участие более 250 человек — это не только сотрудники Воронежского центра ракетного двигателестроения, но и студенты профильных учебных заведений Воронежа. Впервые в рамках конкурса проходили соревнования среди представителей инженерных профессий.

Старт состязаниям был дан 5 декабря, а затем почти неделю молодые специалисты доказывали свой профессионализм по нескольким номинациям. На церемонии открытия «КБХASkills» директор предприятия Сергей Ковалев подчеркнул, что подобные состязания помогают всем участникам совершенствовать свои профессиональные навыки, а также стимулируют их к саморазвитию. Он пожелал им уверенного решения конкурсных заданий и реализации творческих планов.

Соревнования проходили по номинациям: токарь, фрезеровщик, слесарь механических работ, электрогазосварщик (аргонно-дуговая сварка и сварка плавящим электродом), оператор станков с программным управлением (фрезерные и токарные работы), инженерный дизайн CAD, инженер-технолог машиностроения, неразрушающие методы контроля, новые технологии, электромонтаж. В ходе конкурса участники демонстрировали не только свои теоретические знания, решая тестовые задания, но и практические навыки при выполнении работ на производственном оборудовании.

В конце мероприятия жюри конкурса подвело итоги и определило лучших молодых работников в каждой номинации. Все призы были отмечены денежными призами, а победители по рабочим специальностям были также награждены путевками на море.

— Мы проводим конкурс «КБХASkills» в подобном обновленном формате второй год, — отметил заместитель директора по кадрам и социальной политики КБХА Константин Фомин. — Несмотря на название, мы стремимся не ограничивать его внутризаводскими рамками, но и привлекать молодежь из образовательных учреждений. Результат налицо: в этом году участие в конкурсе приняли ребята сразу из трех учебных заведений, при этом общая численность участников приблизилась к трем сотням. Сам конкурс шел в течение недели, а число номинаций увеличилось до десятка актуальных для нас профессий. Показателем и тот факт, что в номинации «Слесарь механических работ» победу одержал студент

Воронежского авиационного техникума им. В.П. Чкалова Сергей Елисеев, потеснив на пьедестале наших кадровых работников. Радует, что растет такая трудовая смена. И мы обязательно будем привлекать таких талантливых ребят к себе на работу.

Лариса Закопаева — победительница конкурса в номинации «Инженер-технолог машиностроения» — поделилась своими впечатлениями и отметила сложность конкурсных заданий, особенно с учетом временных ограничений.

— В нашей номинации соревновались 16 человек, — рассказала Лариса. — На выполнение работы отводилось всего четыре часа. При той сложности задания времени было очень мало. Помог недавний опыт участия в конкурсе профессионального мастера среди предприятий, входящих в корпорацию «Роскосмос». Когда подвели итоги и выяснилось, что я победила, моей радости не было конца. Победа дает возможность для участия в конкурсе профмастерства на следующем, более высоком, уровне.

Представитель Нововоронежского политехнического колледжа Марина Кочетова подчеркнула, что студенты с удовольствием приняли участие в проводимом конкурсе и готовы активно посещать и будущие мероприятия, способствующие подготовке к дальнейшей трудовой деятельности.

— С учащимися нашего колледжа мы впервые не просто побывали в КБХА, но и вообще принимали участие в конкурсах профессионального мастера подобного рода. Дети впервые увидели, как применяется на практике радиорадиографический контроль, соприкоснулись с будущей профессией. Это дорогого стоит. Ведь по учебному плану им еще только предстоит дисциплины профессионального цикла. Всю нашу делегацию потрясли масштабы предприятия. Несмотря на ограниченное время для выполнения конкурсного задания, участники от КБХА объясняли нашим ребятам, как работает оборудование, в чем смысл выполнения тех или иных действий.

Владимир Елфимов, победитель в номинации «Инженерный дизайн CAD» отметил следующее:

— На предприятии я работаю 11 лет. Накопленный опыт разработки агрегатов управления ЖРД помог без волнения достаточно уверенно справиться с конкурсным заданием. По моему мнению, прошедший конкурс для всех участников стал не просто соревнованием на звание лучшего, но и убедительной проверкой собственных навыков. И это хорошая основа для дальнейшего личного профессионального роста.

— Победители по рабочим специальностям были также награждены путевками на море.

— Мы проводим конкурс «КБХASkills» в подобном обновленном формате второй год, — отметил заместитель директора по кадрам и социальной политике КБХА Константин Фомин. — Несмотря на название, мы стремимся не ограничивать его внутризаводскими рамками, но и привлекать молодежь из образовательных учреждений. Результат налицо: в этом году участие в конкурсе приняли ребята сразу из трех учебных заведений, при этом общая численность участников приблизилась к трем сотням. Сам конкурс шел в течение недели, а число номинаций увеличилось до десятка актуальных для нас профессий. Показателем и тот факт, что в номинации «Слесарь механических работ» победу одержал студент

Воронежского авиационного техникума им. В.П. Чкалова Сергей Елисеев, потеснив на пьедестале наших кадровых работников. Радует, что растет такая трудовая смена. И мы обязательно будем привлекать таких талантливых ребят к себе на работу.

Лариса Закопаева — победительница конкурса в номинации «Инженер-технолог машиностроения» — поделилась своими впечатлениями и отметила сложность конкурсных заданий, особенно с учетом временных ограничений.

— В нашей номинации соревновались 16 человек, — рассказала Лариса. — На выполнение работы отводилось всего четыре часа. При той сложности задания времени было очень мало. Помог недавний опыт участия в конкурсе профессионального мастера среди предприятий, входящих в корпорацию «Роскосмос». Когда подвели итоги и выяснилось, что я победила, моей радости не было конца. Победа дает возможность для участия в конкурсе профмастерства на следующем, более высоком, уровне.

Представитель Нововоронежского политехнического колледжа Марина Кочетова подчеркнула, что студенты с удовольствием приняли участие в проводимом конкурсе и готовы активно посещать и будущие мероприятия, способствующие подготовке к дальнейшей трудовой деятельности.

— С учащимися нашего колледжа мы впервые не просто побывали в КБХА, но и вообще принимали участие в конкурсах профессионального мастера подобного рода. Дети впервые увидели, как применяется на практике радиорадиографический контроль, соприкоснулись с будущей профессией. Это дорогого стоит. Ведь по учебному плану им еще только предстоит дисциплины профессионального цикла. Всю нашу делегацию потрясли масштабы предприятия. Несмотря на ограниченное время для выполнения конкурсного задания, участники от КБХА объясняли нашим ребятам, как работает оборудование, в чем смысл выполнения тех или иных действий.

Владимир Елфимов, победитель в номинации «Инженерный дизайн CAD» отметил следующее:

— Победители по рабочим специальностям были также награждены путевками на море.

— Мы проводим конкурс «КБХASkills» в подобном обновленном формате второй год, — отметил заместитель директора по кадрам и социальной политике КБХА Константин Фомин. — Несмотря на название, мы стремимся не ограничивать его внутризаводскими рамками, но и привлекать молодежь из образовательных учреждений. Результат налицо: в этом году участие в конкурсе приняли ребята сразу из трех учебных заведений, при этом общая численность участников приблизилась к трем сотням. Сам конкурс шел в течение недели, а число номинаций увеличилось до десятка актуальных для нас профессий. Показателем и тот факт, что в номинации «Слесарь механических работ» победу одержал студент

Воронежского авиационного техникума им. В.П. Чкалова Сергей Елисеев, потеснив на пьедестале наших кадровых работников. Радует, что растет такая трудовая смена. И мы обязательно будем привлекать таких талантливых ребят к себе на работу.

«Этилацетат»: итоги участия в нацпроекте

На ООО «Этилацетат» состоялось подведение итогов первых трех месяцев реализации нацпроекта «Производительность труда». Вначале коллектив предприятия изучал основы «бережливого» производства и осваивал на практике его принципы и инструменты. Для реализации проекта был выбран производственный поток изготовления этилацетата марки А, доля которого составляет более 90 % от общей выручки предприятия. Этиловый эфир уксусной кислоты применяется при производстве лаков, красок, чернил для печатных машин, при изготовлении многокомпонентных клеев, создании реакционной среды в производстве лекарств, для очистки и обезжиривания поверхностей в электронной промышленности и других целей.



Напомним, что предприятие является крупнейшим производителем этилацетата на территории бывшего СНГ.

— Предприятие относится к химической отрасли. Большая часть процессов протекает в трубах и специальных резервуарах, кругом автоматика. Поэтому реализация нацпроекта на «Этилацетате» является своеобразным вызовом как для руководства предприятия, так и для РЦК в целом. Но, как показала практика, методология успешно работает и здесь. Увидеть внутренние резервы нам помогли базовые инструменты «бережливого» производства — диаграмма «спагетти» и картирование. В настоящее время совместно с рабочей группой проекта выявлено 27 вопросов для решения. Все они были предметно разобраны, определены пер-

вопричины их возникновения. Разработаны и проработаны 34 мероприятия, исключая и минимизирующие вероятность их возникновения в будущем, — отметил руководитель проекта РЦК Андрей Казьмин.

В ближайшее время предстоит реализовать намеченные планы и подтвердить результативность выбранных решений.

— При любых нововведениях важно, чтобы сотрудники смогли проникнуться идеей, ведь лучше их никто не знает текущие процессы, именно от них зависят дальнейшие улучшения и развитие. Специалистам РЦК удалось вовлечь наш коллектив в этот интересный проект. Сегодня мы даже наградили самых инициативных сотрудников, — рассказал директор ООО «Этилацетат» Илья Евенков.





СВЯЗЬ НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА

На базе ВГУ прошел двухдневный форсайт-форум «Воронежская микроэлектроника в национальном научно-производственном комплексе». Мероприятие посвящено критически важным технологиям, по которым имеется большая зависимость от зарубежных стран, в том числе и так называемых недружественных. Векторы развития российской микроэлектроники обсудили представители трех госкорпораций — «Ростеха», «Росатома», «Роскосмоса», научные организации и вузы Воронежской области.

Форсайт-сессия «Технологии и материалы микроэлектроники» собрала ведущих специалистов из ВГУ, ВГТУ, ВГЛТУ, НИИЭТ, Концерна «Созвездие», ВЗПП-С, ВЦКБ «Полос», НИИ Приборов и др.

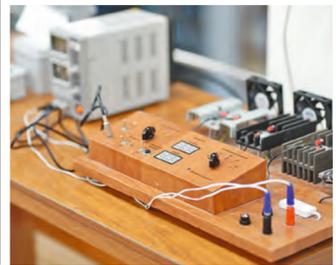
Напомним, что это третий форум в реализации стратегического проекта «Новая индустриализация Воронежской области». Его цель — за счет опережающего развития высокотехнологичных отраслей промышленности достичь того, чтобы Воронежская область вошла в двадцатку регионов лидеров в области обрабатывающих производств к 2024 году. Очевидно, что электронная промышленность является одним из драйверов, способных достичь целей стратегического проекта.

Открывая форум, ректор ВГУ Дмитрий Ендовицкий отметил, что значимость развития электроники сложно переоценить, сегодня от данной отрасли зависят все векторы экономического процветания страны.

— Вопросы развития электроники — это вопросы технологического суверенитета страны, — подчеркнул он. — Исторически в Воронеже со времен Советского Союза был сформирован качественный пул разработчиков, производственников и ученых, прославивших столицу Черноземья в области микроэлектроники. Сегодня этой темой занимаются три вуза — это ВГУ, ВГТУ и ВГЛТУ. У каждого из них есть свои компетенции, но, дополняя друг друга, они представляют серьезную научную силу, способную успешно продвигаться в различных разработках.



Дмитрий Ендовицкий также напомнил, что ВГУ вошел в нацпроект синхронных исследований по изучению характеристик новых материалов для компонентной базы электроники. Это мега проект на 305 млн рублей. ВГУ вошел в нацпрограмму развития электроники с финансированием на 240 млн рублей. Также не так давно в университете была открыта новая лаборатория для нужд электронной промышленности.



Хотя есть и неудачные проекты, не получившие должной поддержки как со стороны федеральных, так и региональных властей. К таким проектам ректор отнес совместные усилия ВГУ и НИИЭТ по созданию передовой лаборатории нитрид-галлиевой компонентной базы. — Возможно, не было координации усилий всех сторон, — отметил Дмитрий Ендовицкий. — В этой связи по итогам форума мы приддем к общему мнению по созданию реально действующего кластера производителей электронной промышленности Воронежской области

сти с участием вузов. Для этого правительство надо принять ряд управленческих решений, в том числе по созданию управляющей компании для координации совместных усилий.

Ректора ВГУ поддержал руководитель секретариата губернатора Воронежской области Игорь Лотков.

— Микроэлектронный сектор традиционно относится к высокотехнологичным отраслям, — отметил он в своем приветственном слове. — От его развития во многом зависит экономическое благополучие региона. Уверен, в ходе форума будут достигнуты серьезные результаты, которые послужат новым импульсом для дальнейшего развития нашего научно-производственного комплекса. Необходимо думать не только о сегодняшних проблемах, но и заглянуть в будущее и работать на перспективу хотя бы на 10 и более лет вперед. Успешная работа не может идти без взаимодействия и создания кооперационных связей, которые не должны ограничиваться региональным ландшафтом.

Особенностью первого дня форма стала «Ярмарка НИОКР», на которой были представлены разработки вузов и предприятий в области электроники. Среди них инновационные разработки ВГУ, схемотехнический базис проектирования радиационно-стойких микросхем и методы обеспечения стойкости ЭКБ от ВГЛТУ и др. На круглом столе «Инновационные разработки вузов Воронежской области в интересах микроэлектронной промышленности» собравшиеся обсудили потенциальные научно-технические проекты и обсудили разработки, представленные на «Ярмарке НИОКР».

Во второй день форума на форсайт-сессии «Информационные технологии в микроэлектронике: алгоритмы, искусственный интеллект, программное обеспечение» выступили спикеры-эксперты по применению ИТ в сфере микроэлектроники, а также прошло обсуждение перспектив развития отдельных направлений. «Микроэлектроника в современных средствах связи и радиоэлектронной борьбе» — это еще одна из тем форума для дискуссии специалистов.

Завершил форум круглый стол по проблеме подготовки кадров для микроэлектроники.



Завершается 2022 год, и для многих предприятий и организаций это время подведения итогов и определения планов на будущее. Воронежское региональное отделение Общероссийской общественной организации «Союз машиностроителей России» сделало это на очередном заседании, которое состоялось 7 декабря в Концерне «Созвездие». В нем в формате видео-конференции связи приняла участие куратор организации председатель правления «Новикомбанка» Елена Георгиева, которая особенно отметила образовательные и социальные инициативы, над реализацией которых активно работал банк совместно с воронежским регионом.

Проведение специальной военной операции внесло серьезные поправки в деятельность Воронежского регионального отделения. Уже в феврале председателем Союза машиностроителей России Сергеем Чemezовым основан Фонд «Всегда рядом», предусматривающий сбор средств для оказания помощи вынужденным переселенцам из Донбасса, размещенным в пунктах временного размещения. Кроме материальной помощи, Союзом и Лигой содействия оборонным предприятиям активно проводились мероприятия по социальной адаптации жителей Донбасса. В данной работе активно участвовали и воронежские предприятия — члены СоюзаМаша. Неоднократно ими собирались и передавались гуманитарная помощь людям, временно расположенным в Тихвино-Онуфриевском храме Воронежа, на территории Терновского социально-реабилитационного центра и Клинического санатория имени Горького. В основном это были вещи первой необходимости, среди них средства личной гигиены, обувь, полотенца, моющие средства, стиральный порошок, сладости и многое другое. А также беженцам были переданы детские коляски и две стиральные машины. Сейчас планируется вручение военнослужащим новогодних брендированных подарков, важной составляющей

Воронежские машиностроители подвели итоги года



которых будут детские рисунки в поддержку защитников России.

Исходя из понимания важной роли развития оборонно-промышленного комплекса страны, признавая необходимость согласованных действий и координации усилий государственных и предпринимательских структур по развитию промышленности и науки, учитывая актуальность пропаганды в предпринимательской среде норм социальной ответственности Воронежское региональное отделение ведет системную работу с различными общественными организациями. Среди них профильные областные советы профсоюзов.

Ежегодно более 3 000 доноров — сотрудников промышленных предприятий и вузов региона — принимают участие в совместных с Воронежской станцией переливания крови донорских мероприятиях.

СоюзМаш особую роль отводит работе с молодежью. Не исключением в ее организации является и Воронежское региональное отделение, которое системно проводит ряд мероприятий, связанных профориентацией и при-

влечением молодого поколения к изучению технических наук. На базе двух вузов ВГУ и ВГТУ ежегодно проводится многопрофильная инженерная олимпиада школьников «Звезда». В 2022 году награждено более 80 призеров и победителей по направлениям «Техника и технологии», «Естественные науки» и «Информационная безопасность». Воронежская область занимает лидирующие позиции по приросту участников данной олимпиады, в чем основная заслуга принадлежит региональному отделению.

К тому же два раза в год проводятся дни открытых дверей в рамках Всероссийской акции «Неделя без турникетов». ВАСО, Концерн «Созвездие», Электросигнал, Борисоглебский приборостроительный завод, НИИЭТ и другие открыты для взаимодействия со школьниками и студентами.

Подобные мероприятия помогают пробудить интерес школьников и студентов к инженерным и рабочим специальностям, а молодых специалистов мотивируют для дальнейшего профессионального роста в выбранной ими профессии.

Молодые специалисты предприятий региона постоянные участники Международного промышленного форума «Инженеры будущего». В этом году 50 делегатов от Воронежской области получили широкие возможности для совместной реализации проектов, направленных на развитие машиностроения и смежных отраслей промышленности, в рамках юбилейного десятого форума, проходившего в Туле.

С целью возрождения традиций спортивного движения и поддержания здорового образа жизни департаментом физической культуры и спорта Воронежской области совместно с региональным отделением Всероссийского физкультурно-спортивного общества «Трудовые резервы» и региональным отделением СоюзМаша проводилась Спартакиада среди трудящихся по разным видам спорта: плавание, футбол, гиревой спорт, хоккей, шахматы, спортивное ориентирование, настольный теннис, волейбол, легкая атлетика, перетягивание каната и др.

Представители Новикомбанка и Воронежского отделения СоюзМаш России вручили медицинское оборудование двум детским больницам региона. Это произошло в рамках совместной благотворительной акции с Русевфондом. Современное физиотерапевтическое оборудование передано в Воронежскую областную детскую клиническую больницу № 2, а в помощь юным пациентам Воронежской областной детской клинической больницы № 1 укомплектован новыми приборами реанимобиль.

Председатель Воронежского РО ООО «СоюзМаш Рос-

сии», генеральный директор АО «ВЦКБ «Полос» Анатолий Кузнецов помимо выше изложенного, рассказал и о перспективах развития организации на ближайшее время. Основной упор будет сделан на расширение численности и влияния организации на развитие и укрепление промышленного потенциала региона.

Напомним, что Воронежское отделение СоюзМаш России объединяет крупнейшие предприятия и университеты региона. Здесь собраны ведущие российские компании в таких областях, как тяжелое машиностроение, радиоэлектроника, приборостроение, самолетостроение и других сферах высокотехнологичной промышленности. Новикомбанк курирует отделение с 2018 года, участвуя в формировании благоприятной экономической, технологической и социальной среды для устойчивого развития производственного комплекса в регионе.

— Я хочу поблагодарить весь состав Воронежского регионального отделения Союза машиностроителей России за насыщенную плодотворную работу в 2022 году и призывать наращивать нашу активность в следующем. Уверена, что совместными усилиями мы можем еще динамичнее продвигать инициативы профессионального объединения в Воронежской области, развивая и укрепляя социальный и экономический потенциал машиностроения региона, — отметила в заключительном слове Елена Георгиева.

Ирина ПОЛУЭКТОВА ■

Промышленность и транспорт в области:

Успехи, проблемы, перспективы



На пресс-конференции руководителя департамента промышленности и транспорта Воронежской области Александра Десятиркова были подняты темы о достижениях и проблемах промышленности нашей области, мерах господдержки предприятиям, уровне зарплат в промышленности, а также вопросы транспортной реформы и закупки нового подвижного состава.

— Этот непростой год мы вынуждены констатировать снижение индекса промышленного роста региона в сфере обрабатывающей промышленности на 1,3% в свою очередь, по России этот показатель снизился на 0,5%, — рассказал Александр Десятирков. — Что касается отраслей, в которых виден этот спад, то это в основном завязанные на

экспорт отрасли, среди них производство аммиака, просевшее на 39,4%, кабельной продукции — на 2,8%, лесоматериалов — на 31,8%, покрышек — на 24%, синтетического каучука — на 15,2%. В то же время в отраслях, ориентированных на внутренний рынок, наоборот, происходит значительный рост. В лидеры по этому показателю вышли производители одежды и тканей, выросшие в производстве на 174,7%. Повысилось производство компьютерных элементов и электронно-оптических изделий на 114%, также на 110% выросло производство бумаги.

Продолжаются мероприятия по поддержке производств со стороны как федеральных, так и региональных властей. В этом году активно субсидировались предприятия, занимающиеся научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельностью. Также оказывалась существенная поддержка

и другим предприятиям. Благодаря этим мерам, а также бурному развитию некоторых отраслей, в планах областного департамента уже в следующем году вернуться к показателям индекса роста промышленности на уровне 2020 года.

— Федеральное правительство помогает крупным производителям, региональное — среднему и мелкому бизнесу, — отметил Александр Десятирков. — Так, в этом году субсидировались проценты по кредиту на оборотные средства в тот момент, когда Центробанк максимально повысил ключевую ставку. Эта мера многим помогла свести концы с концами, стоимость займов доходила до 5–6%.

В 2022 году стартовала программа «Инвестиционное развитие», по которой поддерживаются средние и малые проекты технического перевооружения предприятий. При этом речь идет о фактически бесплатных финансах, так что мера востребована.

— Хочется отметить качественный рост, модернизацию и освоение новых компетенций на некоторых воронежских предприятиях, — отметил руководитель департамента. — Среди них ООО «РГМ-Нефть-Газ-Сервис», АО «ГИДРОГАЗ», ООО ФПК «Космос-Нефть-Газ», «Ангстрем», ООО «АРГО».

Само понятие «региональная промышленность» — это условность. Реальности отдельной «региональной промышленности» не существует, любое производство связано с заказчиками и поставщиками в других регионах и за рубежом, а значит, напрямую зависит от процессов в стране и в мире. Поэтому многим предприятиям проще объединиться в так называемый «кластер». В Воронежской области таких сейчас два. Один специализируется на оборудовании для нефтегазовой отрасли

и сотрудничает с такими корпорациями, как «Роснефть», «Газпром», «Лукойл», «Новатэк». Второй, не так давно сформировавшийся, занимается производством насосов и включает в себя не только воронежские, но и липецкие предприятия.

— Воронежские предприятия участвуют в двух масштабных стратегиях по развитию гражданского авиастроения и аэрокосмической отрасли, — добавил руководитель департамента. — Кроме того, уже сформирована и наполняется содержанием стратегия развития радиоэлектронной промышленности. Тут все пока не просто: и отечественная компонентная база, и законченные устройства, и модули, и блоки далеки от идеала. Но альтернативы нет, импортозамещение в этой сфере должно заработать.

Немаловажным вопросом остается уровень зарплат в промышленности, ведь целью региональных властей является не только промышленный рост, но и повышение благосостояния населения.

— Те предприятия, которые нацелены на достижение новых высот, в том числе повышение благосостояния своих сотрудников, снабжаются бесплатными финансовыми ресурсами, позволяющими им произвести соответствующую модернизацию, — отметил Александр Десятирков. — Господдержка дает предприятиям возможность разрабатывать новые продукты, а мы часть этих издержек компенсируем.

В лидерах по уровню зарплат химические производства — 58,7 тыс. рублей в месяц. Металлургическое производство идет на втором месте — 55 тыс. рублей. Далее производители компьютерных электронных изделий — 52 тыс. рублей. У производителей электрооборудования средняя зарплата — 50 тыс. рублей. В сфере машиностроения — 49 тыс. рублей.

На пресс-конференции также был затронут вопрос транспорта в области. Одним из важных событий стало то, что межмуниципальные перевозки перешли на контрактную систему, предприятия получают деньги не с оплаты проезда, а из бюджета. Такая система позволяет навести порядок. Всего были заключены 34 контракта на 52 млн рублей.

— На обновление парка в этом году было потрачено 2,6 млрд рублей, — сказал Александр Десятирков. — За первые полгода были куплены 63 больших автобуса на метане для «Воронежпассажира», который занимается перевозками в областном центре. Планируется приобрести 80 автобусов для межмуниципального сообщения. Контракты заключены уже на 70, на дороги области они выйдут в начале следующего года.

Воронежская область попала в число пилотных регионов, которые субсидируются федеральным бюджетом для строительства электротранспортных станций. В этом году планируется ввести в строй четыре новых мощных комплекса на трассе М-4 «Дон». В следующем году планируется строительство 20 таких комплексов в Воронежской области. Для владельцев полностью электрических транспортных средств сейчас создаются преференции, отменен транспортный налог и оплата за стоянку внутри города.

— Мы хотим стимулировать собственников таким способом, — отметил руководитель департамента. — Мы сконцентрированы на строительстве быстрых зарядных комплексов мощностью 150 киловатт, способных за час зарядить авто на 80%. Существующие сейчас на территории региона зарядки, времени на зарядку потребуют больше. Тариф будет универсальным для всего региона. Речь идет где-то об 11 рублях за киловатт.

Также продолжается строительство нового терминала аэропорта и удлинение взлетно-посадочной полосы. Это два отдельных проекта. Один из них федеральный — связанный с удлинением полосы. Второй, постройке терминала, реализует компания «Новаяпорт».

Константин ГРИШАЕВ ■

Воронежское крестьянско-фермерское хозяйство успешно занимается импортозамещением

Заместитель председателя правительства Воронежской области Виктор Логвинов провел встречу с главой крестьянско-фермерского хозяйства Алексеем Скориком и заместителем руководителя департамента аграрной политики области — начальником отдела развития животноводства Дмитрием Изюмовым.

Алексей Скорик рассказал о реализации проектов по выращиванию сельскохозяйственной птицы в регионе.

На базе бывшей птицефабрики «Икорская» в Лискинском районе было организовано предприятие по разведению и выращиванию кроссов уток «Мулард». Оно также занимается реализацией инкубационного яйца и суточного молодняка домашней птицы. Еще одной площадкой является

перепрофилированный в 2020 году свинокладовый «9-я Пятилетка» под выращивание родительского стада высокопродуктивной утки «Sk-6». За 42 дня молодняк достигает 3,8 кг живой массы. В этом же году в Россошанском районе создана площадка по выращиванию кур-несушек мощностью 700 тыс. голов в год.

Тенерь Алейниковский инкубатор расширил географию поставок своей продукции в Калининградскую область, а также в Рес-

спублику Беларусь. Производитель поставляет каждые две недели — 1 тыс. утят породы «Sk-6» и 1,5 тыс. породы «Мулард» в Калининград, а также 10 тыс. мулардов в Белоруссию — для производства фуа-гра. Общее количество родительского поголовья уток этих пород на всех площадках составляет около 70 тыс. голов.

Предприятие также обеспечивает заказчиков Воронежской области и близлежащих регионов России.

В канун Нового года практически все мы живем с ощущением радости от надвигающегося праздника. И как-то работа отодвигается на второй план, и все больше охватывает предпраздничная суета. Вдруг, как вспышка, — встреча, которая стала для нас самым настоящим новогодним подарком и послужила дополнительным поводом, причём весьма весомым, гордиться руководителями предприятий, занимающихся реальным сектором экономики. Парк «ШиШки» — уникальный социальный проект компании «Центр-Дорсервис».

ОО «Центр-Дорсервис» — фирма, работающая в дорожной отрасли с 2001 года. Благодаря высокому уровню профессионализма она является одной из ведущих проектно-исследовательских организаций Центрального региона России. Ежегодно «Центр-Дорсервис» расширяет географию разрабатываемых проектов. На сегодняшний день их выпущено более чем в 25 регионах России. За 21 год было создано более 700 комплексов проектно-сметной документации, в том числе на строительство и реконструкцию более 120 автомобильных дорог и 35 искусственных сооружений; на капитальный ремонт — более 100 автомобильных дорог и 20 искусственных сооружений; на ремонт — более 240 автодорог и 50 искусственных сооружений. Также предприятием разработана документация по паспортизации, постановке на кадастровый учет, содержанию и обеспечению безопасности дорожного движения более 70 объектов.

— Идея создать парк появилась в 2016 году, — рассказал директор ООО «Центр-Дорсервис» Мирон Карпович. — В то время благоустроенных парков, в которых можно отдохнуть всей семьей в городе, было не так уж и много. В тех же «Алых парусах» было до смешного мало детских аттракционов и даже банальных детских качелей. У нас находился участок земли в 7 га принадлежал в лесу, недалеко от областной больницы. Поначалу планы были не столь обширные, но взявшийся за проект Алексей Карпович решил эту территорию, сделав уникальный активный-парк, в котором могут активно отдохнуть все от мала до велика. А проект аэротрубы стал поистине главной изюминкой этого места. Она выступает не только как аттракцион, но и приносит конкретную пользу для реабилитации ребят с очень сложными заболеваниями — ДЦП.

Сейчас на территории парка построены: скалодром разного уровня сложности — для новичков и продвинутых скалолазов, веревочные трассы, которые интересно пройти и детям, и взрослым; детский лабиринт — четырехэтажная игровая площадка с самыми захватывающими развлечениями, которые не оставят равнодушным ни одного ребенка. Все это в сосновом лесу, на свежем воздухе, где каждый любитель активного отдыха найдет что-то для себя.

— Парк развивался постепенно, — рассказал директор по развитию ООО «Центр-Дорсервис», основатель и руководитель парка «ШиШки» Алексей Карпович. —

Аэротруба: как бизнес подарил возможность летать

Первое, что в нем появилось, — это созданный профессиональной командой скалодром. Затем сделали веревочные трассы, детский лабиринт и игровую площадку. Мы организовали на территории площадью 15000 кв.м. лазертаг. В тех местах, где когда-то проходили бои за Воронеж, и с тех далеких времен остались окопы и укрытия. Естественные овраги и возведенные нами башни и мосты отлично дополнили эту территорию и позволяют проводить здесь отличные батальи на 30 человек. Кстати сказать, периодически мы устраиваем здесь выходные для своих сотрудников. Команды из разных отделов «Центр-Дорсервиса» могут расслабиться и «выпустить пар», устроив состязания в лазертаг.

Лазертаг — это высокотехнологичный вид отдыха, сопряженный с незабываемыми, яркими, при этом максимально безопасными батальями. В ходе перестрелок здесь не используются боеприпасы, способные травмировать игрока, бон проходит при помощи лазерного оружия. Каждый участник получает винтовку, стреляющую инфракрасными лучами. На головах игроков находятся специализированные датчики, сигнализирующие о попадании. Если в участника попали — оружие отключается, а сам он отправляется в специально отведенную зону.

— Но самым главным аттракционом, фишкой всего парка я считаю аэротрубу, — продолжил Алексей Карпович. — Аэротруба — это специализированный тренажер, позволяющий испытать ощущения свободного падения. Раньше подобные эмоции можно было пережить, только прыгнув с парашютом. Аэротруба как аттракцион

он вполне безопасен. Пройдя инструктаж, можно легко освоиться в воздушном пространстве. Принцип действия технической установки основан на нагнетании воздуха. Она работает за счет двух крупных вентиляторов, которые создают мощный воздушный поток в вертикальной трубе. Когда я загорелся этой идеей, оказалось, что аэротрубы делают у нас в Воронеже на предприятии ООО «Торнадо» Стоит отметить, что в нашем городе никогда не было стационарных, всевозможных аэротруб, только непрофессиональные мобильные. Совместно со специалистами «Торнадо» начали реализацию проекта аэродинамического комплекса закрытого типа с аэротрубой диаметром в 2,5 метра. Почему именно такой диаметр? Все просто, это минимальный размер трубы, в котором разрешено проводить спортивные мероприятия. Да-да, в процессе создания проекта я узнал о существовании такой спортивной дисциплины.

Аэротруба предоставляет возможность выполнять трюки, которые привлекают любителей парашютного спорта. Сегодня проводятся чемпионаты по акробатике, фрифлау, фристайлу и другим дисциплинам. Отдельно стоит отметить танцы в аэродинамической трубе. Существуют соревнования, в которых участники поднимаются на большую высоту и выполняют сложные трюки. Сейчас идет активное развитие и популяризация данного вида спорта. На сегодняшний день проводятся чемпионаты федерального и международного уровня. Полеты в аэротрубе наилучшим образом развивают координацию движений и ориентацию в пространстве.

— Еще на этапе создания аэродинамического комплекса о нем узнали участники парашютного движения, — продолжил рассказ Алексей Карпович. — Многие приходили к нам, посылы помогая и участвуя в создании и испытании аэротрубы. Впоследствии несколько человек стали у нас инструкторами, большинство же приходит к нам полетать и сейчас. Сам комплекс с названием Like Fly официально был открыт 21 декабря 2018 года. На базе аэродинамического комплекса часто проходят тренировки, на которых за время нашей работы выросло 70 профессиональных спортсменов, выигравших 11 медалей на чемпионатах страны. На нашей базе прошло несколько соревнований всероссийского уровня.

Полеты в аэротрубе доступны практически каждому. Единственные ограничения — возраст (старше 4 лет) и масса спортсмена (до 120 килограммов). Остальные навыки приобретаются во время инструктажа перед полетом, где подробно рассказывается, какое положение тела принять, как дышать и что делать. Всего 15-минутный полет в аэротрубе заменяет часовую тренировку с силовыми нагрузками. Аэротрубный спорт очень полезен для здоровья и наряду с плаванием заставляет работать все мышцы вашего тела. И ко всему прочему, с помощью него можно проводить реабилитацию детей с ДЦП.

— Одним из удивительных открытий для меня стало то, что с помощью полета в аэротрубе можно проводить реабилитацию ребят с очень серьезными заболеваниями — ДЦП, — поделился Алексей Карпович. — С помощью аэродина-

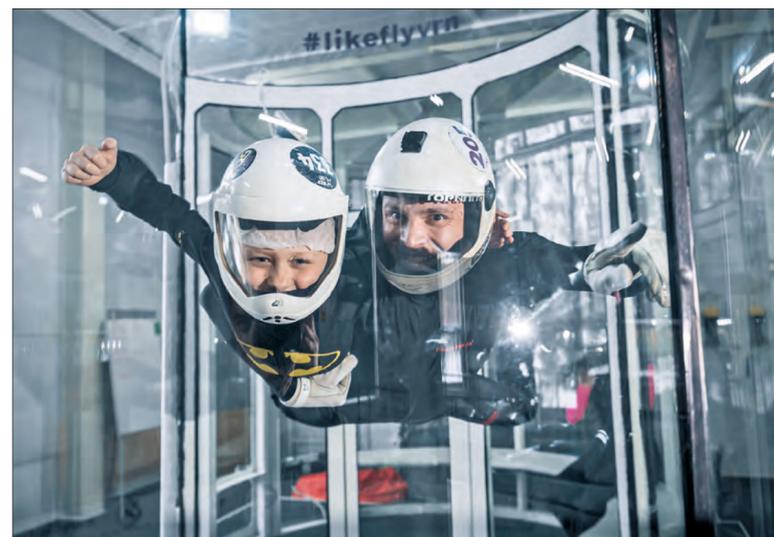


ческой гимнастики можно эффективно тренировать все системы организма. Различные упражнения в потоке воздуха помогают снять напряжение в мышцах, развить и растянуть их, увеличив силу, что так важно для этих ребят. Гимнастика в аэротрубе повышает двигательную силу и развивает способность удерживать равновесие тела. В нашей стране сейчас реализуется проект «Летай со мной», с помощью которого можно прийти эту гимнастику по назначению врача. В нашем городе аэротруба работает круглый год, что дает возможность многим ребятам с этим заболеванием пройти реабилитацию в нашем регионе.

Одним из интересных моментов пересечения основного вида деятельности ООО «Центр-Дорсервис» и успешного проекта по созданию аэротрубы стало то, что во время реализации одного из контрактов в Волгограде там предложили создать такой же. Сейчас на территории аэродрома в Средней Ахтубе силами ООО «Центр-Дорсервис» при поддержке администрации Волгоградской области возводится аэродинамический комплекс, который планируется запустить в работу в следующем году.

— Любый созидательный бизнес уже в какой-то мере социальный, — сказал Алексей Карпович. — Все, что тобой проектируется и создается, ты делаешь не только для себя, но и для людей. Когда для меня встал вопрос о том, что я хочу сделать параллельно с непосредственной деятельностью фирмы, какой-то сложный и интересный проект, который по итогу будет нужен и важен для людей, я начал с парка. Но в итоге загорелся созданием уникального для нашего города аэродинамического комплекса, и ни капли не жалею об этом. Пусть он не самый окупаемый объект, но он стал местом, которое приносит пользу и дарит радость людям. Ведь благодаря ему — летать может каждый!

Константин ГРИШАЕВ ■



■ ИНФОРМАЦИЯ ■

Концерн «Созвездие» поставит «Крымэнерго» оборудование и спецтехнику с цифровыми DMR-радиостанциями

Концерн «Созвездие» выступит поставщиком оборудования и спецтехники, оснащенной российскими цифровыми автомобильными радиостанциями стандарта DMR, для крупнейшей энергетической компании Республики Крым — ГУП «Крымэнерго». Устройства обеспечивают высокое качество цифровой связи независимо от условий, что позволяет оперативно осуществлять взаимодействие между сотрудниками, например, ремонтных бригад даже в условиях полного отсутствия сотовой связи.

Соответствующий контракт заключен между АО «Концерн «Созвездие» и ГУП «Крымэнерго». До конца 2022 года будет поставлено электротехническое оборудование, 17 единиц автотранспортных средств специального назначения и электротехническая лаборатория для проведения работ на объектах АО «Крымэнерго». Вся техника будет оборудована радиостанциями стандарта DMR Tier II диапазона 401–486 МГц, а также комплексами контроля и управления транспортными средствами.

DMR-радиостанции Концерна «Созвездие» обеспечивают надежную связь независимо от условий передачи, защищены от прямого прослушивания, обладают повышенной помехозащищенностью и устойчивы к воздействию внешних факторов. Благодаря низкому энергопотреблению, устройства имеют увеличенное время автономной работы. Серийный выпуск радиостанций начался в 2020 году.

DMR-радиостанции «Созвездия» имеют возможность сопряжения со всеми существующими отечественными и зарубежными гражданскими системами профессиональной мобильной радиосвязи стандарта DMR, — отмечает временный генеральный директор Концерн «Созвездие» Сергей Вилков. — Это позволяет эффективно интегрировать новые устройства в существующий комплекс технических средств и формировать надежный контур связи на объекте.

Воронежский НИИ «Вега» реализует проект по созданию гибридного медицинского комплекса

Холдинг «Росэлектроника» Госкорпорации «Ростех» разработал и начал производство опытного образца гибридного медицинского комплекса для малоинвазивных операций. Проект реализует ВНИИ «Вега». Особенностью нового оборудования является то, что все блоки — ультразвуковой, эндоскопический, хирургический — включены в общую систему с единой панелью управления. Модульность конструкции позволяет подбирать приборы под нужды заказчика и конкретного специалиста, что в итоге обходится дешевле, чем приобретение разных устройств по отдельности. Комплекс объединяет радиолокационный хирургический аппарат, блок диодного лазерного двухволнового коагулятора, ультразвуковой сканирующий блок с цветным доплеровским картированием, ультразвуковой доплеровский блок, блок эндовидеосистемы и единую панель управления со специальным программным обеспечением.

Производство высокотехнологичного медицинского оборудования — одно из наиболее перспективных направлений деятельности «Ростеха». Создавая новый медицинский комплекс, мы находимся в постоянном контакте с врачами, учитываем их замечания и пожелания в части эргономики и сопряжения модулей. Сочетание на одной стойке хирургических и диагностических приборов помогает специалисту оперативно выполнять необходимые манипуляции, а модульность конструкции позволяет выбирать необходимую конфигурацию комплекса под конкретные задачи клиники и хирурга. Завершение работ по созданию опытного образца запланировано на конец 2023 года, — рассказал исполнительный директор Госкорпорации «Ростех» Олег Евтушенко.

Комплекс может применяться в гинекологии, проктологии и урологии, а также при обследовании вен, удалении новообразований на коже и лечении ЛОР-заболеваний.

«Эфко Косметик»: взаимодействие с ВГУ

Компанию «Эфко Косметик» с экскурсией посетили студенты ВГУ. Работники завода познакомили студентов с особенностями организации производства и ассортиментом выпускаемой продукции. Сотрудники финансовой службы, отдела продаж и отдела снабжения рассказали про принципы организации финансового и бухгалтерского учета на предприятии, организацию цепей поставок сырья и каналов сбыта готовой продукции. Также они разъяснили особенности ведения производства для потребителя (выпуск и реализация собственной продукции) и производства для бизнеса (контрактное производство, выпуск продукции на заказ под определенной торговой маркой).

Стоит отметить, что большинство студентов-первокурсников не знали о существовании компании «Эфко Косметик» до экскурсии, и ребята были приятно удивлены разнообразным ассортиментом предприятия.

Союзмаш России направил рисунки детей и подарки на фронт

16 декабря 2022 года Союз машиностроителей России в рамках благотворительной акции «Всегда рядом» передал более 2000 новогодних подарков военнослужащим. Мероприятие прошло на территории 27-ой отдельной гвардейской Севастопольской Краснознаменной мотострелковой бригады имени 60-летия образования СССР.

В акции приняли участие первый вице-президент Союза машиностроителей России, председатель комитета Государственной думы по промышленности и торговле Владимир Гутенев; помощник генерального директора по социальным проектам Госкорпорации «Ростех», член бюро Союзмаш России Юлия Воронова; заместитель начальника Национального центра управления обороной РФ, генерал-лейтенант Виктор Новожилов; трио командир бригады, майор Алексей Румянцев.

— Вы будете теми, кто первыми получил эти новогодние подарки, первыми, кому дойдут эти письма детей сотрудников оборонных и промышленных предприятий контура Союза машино-

строителей России, которые искренне адресованы вашим сослуживцам. Я абсолютно уверен, что вы чувствуете любовь тех людей, которые, может быть, лично вас не знают, но желают вам добра и счастья, — заявил Владимир Гутенев.

Первый вице-президент Союзмаш также рассказал, что 14 декабря состоялась отправка 40 000 новогодних подарков общей массой 100 тонн военнослужащим, участвующим в специальной военной операции.

— Союз машиностроителей России и Лига содействия оборонным предприятиям с начала СВО оказывает помощь жителям Донбасса, вынужденным переселенцам и военным. Уже направлено более 2700 тонн гуманитарной помощи непосредственно на новые территории. В преддверии Нового года по инициативе сотрудников наших предприятий, их детей решили порадовать наших солдат, изготовив 40 000 подарков. Все они двадцать лет назад уже отправились на фронт к нашим защитникам, — подчеркнул депутат Госдумы.

— Спасибо вам, что вы готовы служить, защищать слабых женщин, детей, матерей, стариков, что вы рядом и у нас есть надежный

тыл. Я могу вам пожелать, чтобы у вас всегда за спиной были ангелы-хранители, чтобы у вас всегда была божья помощь и чтобы вы всегда в душе имели веру. И всегда были упорны и понимали, что, кроме вас, нас никто не защитит, — сказала Юлия Воронова, выступая перед военнослужащими.

В рамках акции также состоялась концертная программа с участием народного артиста РФ Федора Добронравова и заслуженного артиста РФ Виктора Добронравова. Звезды исполнили патристические и народные песни.

Новикомбанк, как опорный банк российской промышленности, поддерживает все инициативы и проекты Союза машиностроителей России, объединяющего крупнейшие корпорации и компании высокотехнологичных отраслей экономики. С 2018 года председателем правления банка Елена Георгиевна является куратором Воронежского отделения СоюзМаши, чьи усилия направлены на создание благоприятной экономической, технологической и социальной среды для устойчивого промышленного роста в регионе.



«ИНТЕХПРОС» заинтересован в подготовленных кадрах

Специалисты компании «ИНТЕХПРОС» провели экскурсию для будущих IT-специалистов — студентов факультета прикладной математики и механики ВГУ. Они рассказали им о принципах своей работы и о задачах, которые выполняют каждый день.

Юношам и девушкам продемонстрировали многофункциональную роботизированную технику «РОИИ», применяемую в шести отраслях промышленности, а самые смелые из них по-

пробовали себя в качестве операторов робототехнического комплекса.

Холдинг «ИНТЕХПРОС» является партнером факультета прикладной математики и механики ВГУ. Компания ориентирована на автоматизацию и роботизацию предприятий с целью повышения эффективности, безопасности выполнения работ, а также увеличения ресурсосберегающего потенциала. На рынке холдинг более 20 лет.

ри ведется над решением учебных и утилитарных задач.

«ИНТЕХПРОС» разрабатывает и производит робототехнику и оборудование на основе гидропривода. Обеспечивает полный цикл от концепта до серийного продукта. Компания ориентирована на автоматизацию и роботизацию предприятий с целью повышения эффективности, безопасности выполнения работ, а также увеличения ресурсосберегающего потенциала. На рынке холдинг более 20 лет.

■ ИНФОРМАЦИЯ ■

Лучших наставников чествовали в Воронежском центре ракетного двигателестроения

Наставничество во все времена было одним из действенных методов повышения эффективности работы сотрудников. Опытный мастер быстрее и эффективнее передаст ученику знания о специфике работы на конкретном рабочем месте, с которой он хорошо знаком. В Воронежском центре ракетного двигателестроения об этом хорошо знают и всемерно поддерживают институт наставничества на производстве. Так, лучшим наставникам были вручены знаки отличия.

За значительный вклад в подготовку персонала знака «Наставник Воронежского центра ракетного двигателестроения» были удостоены 17 человек. Награждение проходило в торжественной обстановке с участием заместителя директора по персоналу и социальной политике Константина Фомина, главного инженера Сергея Юхневича и председателя профсоюзной организации Николая Задорожного.

— Наше предприятие всегда было кузницей кадров. Студенты, приходящие к нам после окончания своих учебных заведений, получают здесь не только практический опыт, но и бесценные знания от настоящих профессионалов своего дела, которые всегда готовы им поделиться. Преемственность поколений и работа в связке с наставниками — это залог формирования будущих высококлассных специалистов, которых никто не подготовит лучше нас самих. Без заботы о кадрах, без их постоянного обучения невозможно добиться серьезных успехов в работе. Вы внесли неоценимый вклад в дело подготовки персонала. Поэтому хочется искренне поблагодарить всех, кто занимается наставничеством и не жалеет времени для передачи своего опыта другим работникам. Спасибо за ваш труд! — отметил Сергей Юхневич.

Помимо знаков отличия все наставники получили именные сертификаты о присвоении им новых званий и денежные премии. Всего на предприятии данным знаком отмечено уже более 50 человек.

АО «Миндобрени: лучшие по совершенствованию учебно-методической базы гражданской обороны

По итогам 2022 года АО «Миндобрени» стало лучшим в Воронежской области по совершенствованию учебно-методической базы гражданской обороны.

Коллективу предприятия от губернатора Александра Гусева вручено благодарственное письмо, в котором выражается благодарность за активную работу и 1-е место за лучшую учебно-материальную базу ГО среди организаций, создающих нештатные формирования и спасательные службы.

— Региональный смотр-конкурс «На лучшую учебно-материальную базу ГО в организациях Воронежской области» проводился с 4 мая по 24 июля этого года, — рассказывает начальнику службы по ГО и ЧС Юрий Меркулов. — Он состоял из двух этапов — муниципального, в котором состязались организации Россошанского района, и регионального, в котором участвовал победитель первого этапа. Комиссией конкурса были осмотрены объекты ГО (защитные сооружения и станции обеззараживания одежды и депо), учебный класс ГО, уголки гражданской защиты в цехах, учебные объекты ВГСО и ПЧ-7, учебно-методическая документация, технические средства обучения. Наше предприятие по итогам конкурса заняло первое место в Россошанском районе и решении районной администрации было направлено для участия в региональном этапе, в ходе проведения которого учебно-материальная база АО «Миндобрени» была признана лучшей. Итогом конкурса стало вручение заслуженных наград.

Победителей и призеров соревнований наградили кубками, почетными грамотами и медалями с символикой «ЭкоНивы», а также вручили денежные призы.

Итогом конкурса стало вручение заслуженных наград.

Определены банки для реализации механизма промышленной ипотеки

Минпромторг РФ отобрал 16 банков в рамках реализации механизма промышленной ипотеки. В этих кредитных организациях российские промышленники смогут получить кредит на покупку производственной недвижимости: АО «Банк ДОМ.РФ», Банк ВТБ (ПАО), АО «Россельхозбанк», КБ «Кубань Кредит», ПАО «ТРАНСКАПИТАЛБАНК», ПАО РОСБАНК, ПАО «Промсвязьбанк», ПАО «Совкомбанк», АКБ «АК БАРС», ООО «Аверс», АО «АЛЬФА-БАНК», ПАО КБ «Центр-инвест», ПАО Банк «ФК Открытие», АО «Российский Банк поддержки малого и среднего предпринимательства», АКБ «Новикомбанк», ПАО «Сбербанк».

Программа промышленной ипотеки была запущена в России в сентябре текущего года для предоставления льготных кредитов предприятиям на покупку недвижимости для промышленного производства. Кредиты будут выдаваться на срок до семи лет по льготной ставке не более 5% годовых, для технологических компаний ставка составит 3% годовых. Максимальная величина кредита — 500 млн рублей. На реализацию механизма льготной «промышленной ипотеки» на период с 2022 по 2025 годы в федеральном бюджете заложено более 970 млн рублей.

**«ЭкоНива»:**

Турнир по настольному теннису

В Бобровском районе Воронежской области состоялся шестой корпоративный турнир по настольному теннису среди сотрудников «ЭкоНивы». В соревнованиях приняли участие 45 специалистов из подразделений «ЭкоНива-Агро», «ЭкоНива-Продукты питания», «ЭкоНива-АПХ Холдинг» и «НиваСтрой».

По традиции соревнования были разделены на мужскую, женскую и парную категории. В одиночном разряде у мужчин золотую медаль завоевал новичок турнира — оператор резки и упаковки «ЭкоНивы-Продукты питания» Дмитрий Божко. В финальной встрече ему противостоял неоднократный чемпион турнира Денис Афанасьев. Третье место занял заместитель региональ-

ного директора по Воронежской области «ЭкоНивыАгро» Роман Володин. В матче за бронзовую медаль он переиграл ветеранского врача «ЭкоНивыАгро-Левобережное» Шамиля Рабаданова.

У девушек золотую медаль завоевала зоотехник-селекционер «ЭкоНивыАгро-Правобережное» Ольга Дмитриева. В финальной встрече она оказалась сильнее инженера «ЭкоНивы-Продукты питания» Дарьи Лазебной. Третье место по праву завоевала сыроедел «ЭкоНивы-Продукты питания» Ирина Зароченцева.

В парной категории первое место также занял Дмитрий Божко и сотрудник службы безопасности «ЭкоНивы-Продукты питания» Андрей Жихарев. Серебряных медалей удостоились работники подразделения «ЭкоНиваАгро-Правобережное» — заме-



ститель начальника службы охраны Александр Семченко и механик Александр Грабовский. На третью ступень пьедестала поднялись сотрудник службы безопасности «ЭкоНивыАгро-Левобережное» Антон Харитонов и Денис Афанасьев.

Победителей и призеров соревнований наградили кубками, почетными грамотами и медалями с символикой «ЭкоНивы», а также вручили денежные призы.

«Миндобрени»:

Новогодняя красавица

Приближается время чудес и волшебства. Совсем скоро наступит Новый год. Площадь перед заводом «Миндобрени» украсила новая елка.

Она заменила старое искусственное дерево, которое использовалось много лет ранее. 15-метровая красавица наряжена почти тремя сотнями ярких шаров синего, красного, золотого и серебряного цветов разных размеров, а также светодиодными гирляндами в количестве пятидесяти штук.

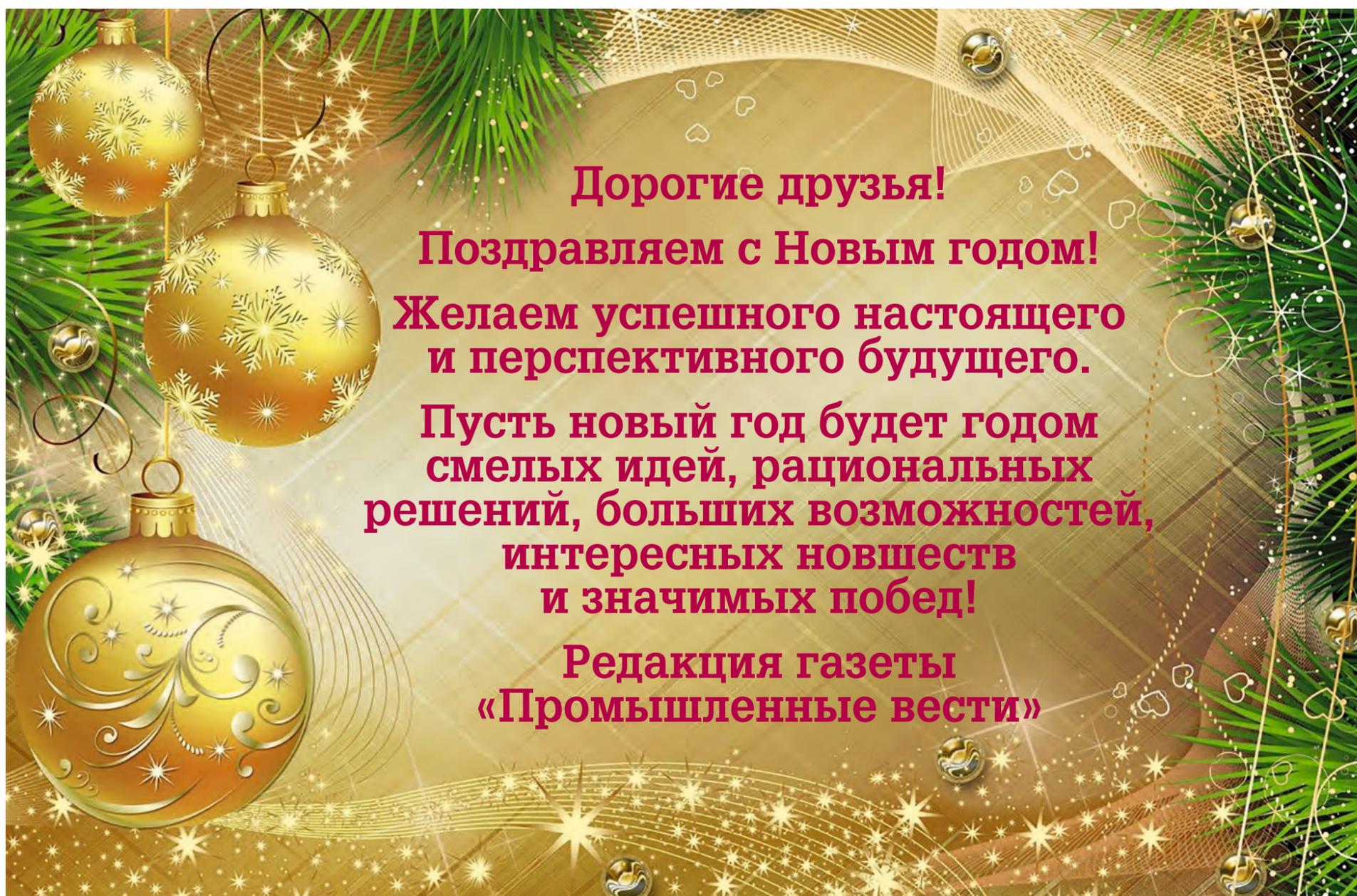
— К украшению завода мы всегда подходим творчески и с душой, — рассказывает директор по управлению персоналом и социальному развитию А.В. Козлова. — В этом году мы подготовили

сюрприз для наших работников — новую ёлку компании «ГринТрикс», являющейся одной из лидеров по поставке искусственных лесных красавиц в России. Ее собирали в несколько этапов: установкой железного каркаса искус-



ственной сосны со специальными системами крепления занималась централизованная ремонтная служба, монтажом веток — ремонтно-строительный цех, а украшением ели новыми, разноцветными игрушками и гирляндами, в которых 11 необычных цветочных программ, подключением иллюминации — электромонтажный цех. Почувствовать волшебную атмосферу можно и в здании заводоуправления, где уже появились атрибуты новогодней сказки.

Предприятие для коллектива — второй дом, и новое праздничное убранство должно радовать заводчан и дарить непередаваемое ощущение наступления Нового года.



ПРОМЫШЛЕННЫЕ вести

Воронежской области

**Успех
с нами
вместе!**

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



С самого основания газета «Промышленные вести» уделяла постоянное и пристальное внимание как специфике развития промышленности Воронежской области и тонкостям производственных процессов, так и сотрудникам, занятым на предприятиях.

ЧЕЛОВЕК ТРУДА — ИСКРА,
запускающая в работу
механизм промышленного
развития страны. И мы
со своей стороны делаем все
возможное для поддержания
престижа инженерных
и рабочих специальностей.

Вся наша деятельность
нацелена на то, чтобы каждый
от мало до велика знал:
ЧЕЛОВЕК ТРУДА —
ОСНОВА НАЦИИ.

12+

Звоните 261-79-07, 261-79-08, 261-79-09, (960) 118-14-55 Пишите promvestvoronezh@mail.ru

Оформите подписку на 2023 год

Учредитель — Объединение работодателей «Союз промышленников и предпринимателей Воронежской области», ООО «Промышленные вести»
 Главный редактор — ТЕРТЕРЯН Валентина Викторовна
 Газета зарегистрирована Центрально-Черноземным межрегиональным территориальным 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. Свободы, 75. Тел./факс: 261-79-07, 261-79-09.
 E-mail: promvestvoronezh@mail.ru www.rspp-vrn.ru www.promvesti-vrn.ru
 Заказ № 1775. Дата выхода 27.12.2022 г. Тираж 10 000 экз. 12+
 Подписано в печать по графику: 18.00, фактически: 18.00. Отпечатано в АО «Воронежская областная типография — издательство им. Е.А. Болховитинова» (Воронеж, ул. 20-летия Октября, 73а).