

PRO ДВИЖЕНИЕ

КОРПОРАТИВНЫЙ ЖУРНАЛ

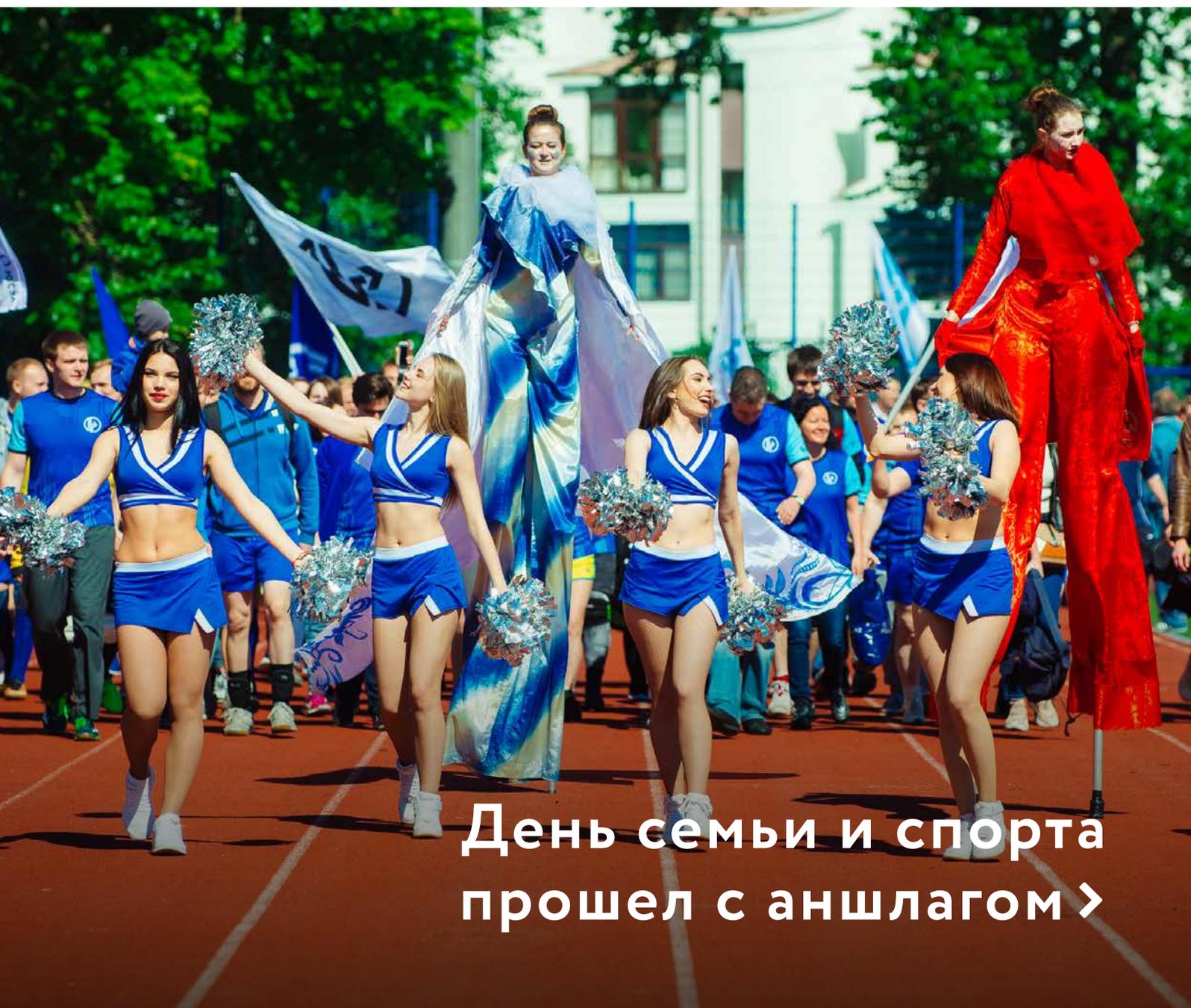
РАДИОЭЛЕКТРОННЫЙ КЛАСТЕР ГК «РОСТЕХ»

ВЫПУСК 32 (июнь 2019)

«СИЛА СВЕТА». ВСТРЕЧА
СИЛЬНЕЙШИХ 

ЗДЕСЬ СОЗДАЮТ «МОЗГ»
АВИАЦИИ 

ГОСПЛАН ПО ЦИФРЕ
ИНТЕРВЬЮ В. БРОВКО 



День семьи и спорта
прошел с аншлагом 



Мы благодарим всех, кто принял участие в подготовке этого номера. Присылайте ваши истории на hr@ruselectronics.ru

04 ПРО УСПЕХИ

- 4 | Организации «Росэлектроники» – победители и финалисты всероссийского конкурса >
- 4 | «Ростех» займется внедрением цифровых технологий в Новосибирской области >
- 5 | «Швабе» награжден в номинации «Лучшие инновации» >
- 5 | Марка с самолетом А-50У вышла в почтовое обращение >
- 6 | Проекты «Росэлектроники» и «Швабе» стали победителями программы «Вектор» >

8 ПРОДУКЦИЯ

- 8 | Разработка «Швабе» получила медаль салона изобретений «Архимед» >
- 8 | Оборудование «Росэлектроники» увеличит срок хранения продуктов >
- 9 | «Росэлектроника» начинает производство медицинского лабораторного пластика >
- 9 | «Росэлектроника» создает киберзащищенную систему учета электроэнергии >
- 10 | «Росэлектроника» переведет железнодорожный транспорт на цифровую радиосвязь >
- 11 | Холдинг «Швабе» представил новое оборудование в ММЦ «СОГАЗ» >
- 12 | «Автоматика» совершенствует комплекс «Тор» >
- 12 | «Автоматика» разработала терминал для голосования >

13 ПРО ТРЕНДЫ

- 13 | Госплан по цифре >
- 16 | Промышленный интернет – основа Индустрии 4.0 >



18 PRO ИСТОРИЮ

18 | Здесь создают «мозг» авиации.
АО «НИИИТ» исполнилось 45 лет >



22 ПРОФЕССИЯ

22 | Награды за науку >

25 | Испытатель передовой техники >

26 | Игорь КАЩЕНКО: «В ближайшие годы
возьмусь за докторскую» >

27 | На предприятиях дан старт «Трудовому
лету» >

28 PRO ДЕЛО

28 | Один день из жизни профессионала >

32 | «Сила света». Встреча сильнейших >

36 | Команда молодых >

38 PRO СПОРТ

38 | День семьи и спорта прошел с аншлагом >

40 | Спортивное лето >

42 | Футболисты «Автоматики» >

43 | Герои Северной столицы >

44 PRO ДОБРО

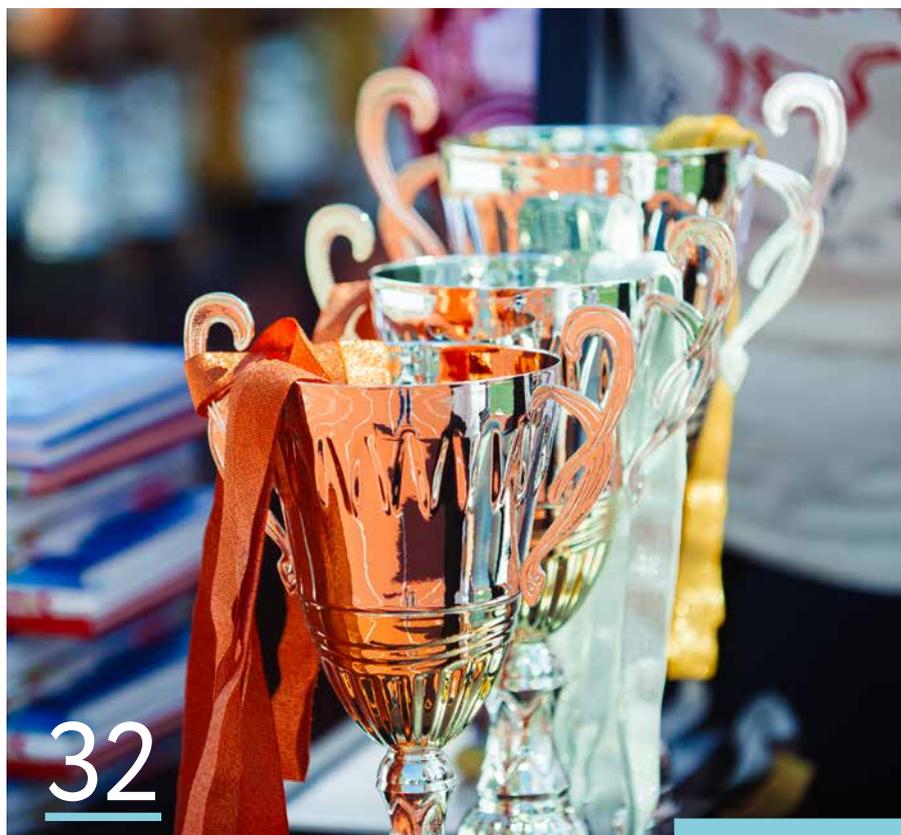
44 | Лучик добра. Как сделать для детей
детских домов и больниц нужный
подарок >

45 | Надежда Артема >

46 | Центр «Снегири» посетили пираты >



Читайте архив номеров
«ПРОдвижения» онлайн:
[www.ruselectronics.ru/
library/prodvizhenie](http://www.ruselectronics.ru/library/prodvizhenie)



32

Приглашаем вас в наши группы

vk.com/clubruselectronics
www.facebook.com/ruselectronics

Не важно, в какой сфере профессиональных интересов
и даже в каком городе мы работаем, — здесь мы общаемся
и делимся новостями и достижениями, рассказываем
о наших проектах, людях и событиях.

**Комментируйте идеи других и обязательно приглашайте
в группу коллег!**

«Ростех» займется внедрением цифровых технологий в Новосибирской области

Госкорпорация «Ростех» заключила соглашение о сотрудничестве с правительством Новосибирской области.

Соглашение предусматривает совместные проекты по созданию высокотехнологичной промышленной продукции и подготовке кадрового состава для госкорпорации. «По темпам внедрения цифровых технологий Новосибирская область входит в число лидирующих регионов России. Компетенции «Ростеха» позволяют содействовать региону в реализации масштабных планов в рамках «Цифровой экономики» и других национальных проектов», — отметил индустриальный директор РЭК Сергей Сахненко.

«Мы приступаем к реализации проектов в сфере здравоохранения, культуры и спорта, транспортной инфраструктуры, в научной сфере. Думаю, мы сможем сделать так, чтобы во всех крупных проектах в регионе максимально участвовала отечественная наука и отечественные предприятия — в первую очередь, предприятия Госкорпорации «Ростех», — подчеркнул губернатор Новосибирской области Андрей Травников.

Стороны договорились о совместной реализации региональных программ, направленных на повышение уровня цифровизации инфраструктуры, комфорта и безопасности городской среды, энергоэффективности городского хозяйства. Кроме того, сотрудничество предполагает внедрение в регионе сквозных и аддитивных технологий, искусственного интеллекта и интернета вещей, робототехники, новых методов проектирования и инжиниринга в различных отраслях экономики. Реализацию соглашения возьмут на себя ключевые компании в структуре радиоэлектронного комплекса — концерн «Автоматика», холдинги «Росэлектроника» и «Швабе».

Организации «Росэлектроники» — победители и финалисты всероссийского конкурса

26 июня в Минпромторге России прошло награждение победителей и финалистов Всероссийского конкурса на звание «Организация оборонно-промышленного комплекса высокой социально-экономической эффективности».



В пятом по счету конкурсе приняли участие 480 организаций ОПК, в числе которых организации холдинга «Росэлектроника».

Предприятия холдинга ежегодно занимают призовые места, и этот год не стал исключением. Победителями и финалистами конкурса признаны: ПАО «Интелтех» — лидер среди научных организаций радиоэлектронной промышленности; АО «Научно-производственное предприя-

тие «Исток» им. А. И. Шокина» — лидер среди промышленных организаций радиоэлектронной промышленности. Конкурс призван привлечь высококвалифицированных специалистов для работы в организациях ОПК. К участию в нем допускаются организации ОПК, выполняющие государственный оборонный заказ, а также участники государственных и федеральных целевых программ.

«Швабе» награжден в номинации «Лучшие инновации»

Холдинг «Швабе» получил награду в номинации «Лучшие инновации» 11-й Национальной деловой премии «Капитаны российского бизнеса». Награда присуждается компаниям за достижения и прорывные решения в кадровой политике.

«Благодарим профессиональное сообщество за высокую оценку нашей деятельности. Основной принцип HR-политики холдинга «Швабе» — привлечение и развитие профессионалов, способных самостоятельно решать нетривиальные задачи, работая на самом современном оборудовании. Наша цель — реализация талантов наших сотрудников с помощью новейших технологий на благо компании. Руководство предприятий холдинга давно понимает, что лучше удержать специалиста, чем искать нового, а для того чтобы достичь успеха, надо дать сотруднику возможность влиять на процесс, т. е. необходимо

его слышать. Вместе мы сможем решить любые задачи!» — сообщила заместитель генерального директора «Швабе» по управлению персоналом, правовым, корпоративным и организационным вопросам Ольга Малашкина.

В основе стратегии развития человеческого капитала холдинга и долгосрочной HR-стратегии «Швабе» четыре основных блока: кадровый резерв и развитие; корпоративная культура; вознаграждение и результаты; социальные программы. Ключевые принципы управления персоналом: четкое распределение задач и функционала между подразделениями и сотрудниками с использованием методов и технологий функционального анализа и проектного управления, формализация ключевых бизнес-процессов; эффективное целеполагание и вовлечение сотрудников в достижение поставленных целей, постоянное развитие.

Национальная деловая премия «Капитаны российского бизнеса» учреждена журналом «Управление персоналом» в 2005 году. Основными экспертами премии выступают ведущие кадровые агентства Москвы.

более
15 млн руб.

выделено на обучение специалистов предприятий холдинга в 2018 году.



Марка с самолетом А-50У вышла в почтовое обращение

В почтовое обращение поступила марка, посвященная концерну радиостроения «Вега» (входит в холдинг «Росэлектроника»). Номинал марки — 50 рублей, тираж — 135 тысяч экземпляров.

На марке — самолет дальнего радиолокационно-го обнаружения и управления А-50У, символизирующий основное для концерна направление — создание стратегических авиационных комплексов дозора и наведения. Также на марке изображено здание концерна на Кутузовском проспекте в Москве. Ранее

в нем располагались предприятия — предшественники «Веги» — ЦКБ-17, НИИ-17, МНИИП.

«Выпуск марки приурочен к предстоящему в октябре 75-летию концерна «Вега». Появление на международном знаке почтовой оплаты подчеркивает роль и значимость предприятия в истории отечественной науки и оборонно-промышленного комплекса», — отметил генеральный конструктор концерна «Вега» член-корреспондент РАН Владимир Верба.



Дополнительно будет издан конверт первого дня и изготовлен штемпель специального гашения для Москвы.

Проекты «Росэлектроники» и «Швабе» стали победителями программы «Вектор»

Около 1,5 тысячи сотрудников ГК «Ростех» прошли обучение по образовательной программе Академии Ростеха «Вектор» и только 130 проектов дошли до финального этапа. В пятерку лучших проектов вошли разработки команд АО «Спецмагнит» (холдинг «Росэлектроника») и «Швабе».

Образовательная программа «Вектор» запущена Академией Ростеха в августе 2018 года. За 10 месяцев около 1700 сотрудников госкорпорации прошли комплексное онлайн-обучение в сфере проектной работы и маркетингового продвижения продуктов. Из них 120 специалистов были признаны технологическими лидерами «Ростеха».

Проектная команда >
«Спецмагнита»



Команда «Спецмагнита» под руководством ведущего инженера научно-технического отдела Евгения Хотулева презентовала технологию производства тонкопленочных постоянных магнитов (ТПМ). Без использования новых магнитных материалов и магнитных систем невозможно развивать перспективные направления микроэлектроники, электрооборудования, автомобилестроения, робототехники. Большинство устройств и приборов имеют в составе постоянные магниты, например новый iPadPro компании Apple имеет в своем составе 98 шт. мелкогабаритных магнитов.

Использование ТПМ, в том числе с редкоземельными металлами (РЗМ) в их составе, позволит снизить стоимость устройств благодаря простоте и относительной дешевизне конструкции, улучшить технические характеристики магнитных систем и изделий с ними в целом благодаря улучшению массогабаритных показателей, что повышает надежность таких систем в силу большей устойчивости к загрязнениям и водяному пару.

Существующие сегодня методы получения ТПМ не технологичны либо не обеспечивают необходимый

уровень магнитных свойств. Миниатюрные магниты получают из магнитопластов или «крупногабаритных» спеченных магнитов. Для решения проблемы команда проекта разрабатывает технологию производства высокоэнергетических редкоземельных постоянных магнитов толщиной 5–400 мкм на основе сплава Nd-Fe-B и установка ионно-плазменного напыления.

Команда проекта выявила потребность в конкретных инженерных решениях, которые станут драйверами роста новых производителей в отрасли, например производителей бесщеточных микродвигателей постоянного тока и микродвигателей трения, микроактюаторов, микротрансформаторов, микронасосов, микророботов, микроклапанов, микродинамиком, гироскопов, беспроводных микролодок для доставки лекарственных средств по кровеносным сосудам и пр.

Проект планируется реализовывать на базе АО «Спецмагнит» — единственного в России производителя всех типов металлических постоянных магнитов. «Спецмагнит» — головное предприятие ГК «Ростех» в области разработки и производства постоянных магнитов и магнитных систем на их основе. Команда проекта полностью сформирована: на-

“

Программа выстраивается не по традиционной модели поиска «перспективных» проектов, а вокруг конкретных сотрудников, имеющих высокий потенциал в сфере разработки, запуска и продвижения на рынок гражданских продуктов.

Елена Романова,
генеральный директор
Академии Ростеха

чальник научно-технического отдела Антон Камынин, зам. главного инженера Алексей Сидоров, замначальника службы маркетинга Сергей Шумкин, начальник цеха Владимир Ситнов и ведущий аналитик АО «Лидер-Инвест» Вероника Фурмина. В проекте в качестве экспертов участвуют профессор МГТУ им. Баумана д.т.н. Валентин Крапошин и ИПТМ РАН д.ф.-м.н. Владимир Николаичик.

«Ключевой составляющей успеха конверсии является кадровый потенциал предприятий. В фокусе нашего внимания сотрудники, способные генерировать идеи, создавать качественные и востребованные продукты, успешно продвигать их на гражданских рынках в условиях жесткой конкуренции. Мы разработали современную многоступенчатую программу отбора, тестирования и обучения перспективных специалистов, которые за счет полученных знаний станут технологическими лидерами на своих предприятиях», — комментирует исполнительный директор Госкорпорации «Ростех» Олег Евтушенко.

Проектная команда холдинга «Швабе» представила лидарный комплекс для поиска углеводородов. Многофункциональный модульный лидарный комплекс позволяет осуществлять дистанционный мониторинг углеводородных газов с борта авианосителей (вертолет, БПЛА) и составлять трехмерное пространственное распределение концентраций УВГ с построением цифровой геоинформационной модели. Он может использоваться для обнаружения незаконных врезок и аварий на трубопроводе, поиска новых месторождений нефти и газа на больших пространствах, а также создания цифровых карт месторождений углеводородов. Новое устройство «Швабе» в разы сни-



зит как стоимость проведения поисковых работ, так и их продолжительность.

Проект «Швабе» планируется реализовать на базе организации холдинга — АО «ГОИ им. С. И. Вавилова» под руководством ведущего научного сотрудника Александра Гришканича. В проектную команду вошли: магистр Университета ИТМО Юлия Рузанкина, заместитель начальника Департамента бухгалтерского учета бухгалтерской службы ОАО «РЖД» Борис Аксенов, заместитель декана факультета электронной техники СПбГЭТУ «ЛЭТИ» Дмитрий Редька, ведущий программист ООО «Лазертрек» Илья Буров, ведущий научный сотрудник АО «Швабе» Александр Жевлаков. Создание пилотного образца лидарного комплекса запланировано на 3-й квартал 2021 года.

«Программа «Вектор» позволила нашим специалистам получить передовые знания в области технологий и проектной работы. Формирование вот таких креативных и подкованных команд позволит организациям «Ростеха» в долгосрочной перспективе вывести создание востребованных и конкурентоспособных гражданских изделий на новый уровень», — сообщила заместитель генерального директора «Швабе» по управлению персоналом, правовым, корпоративным и организационным вопросам Ольга Малашкина.

Стоит заметить, что, помимо АО «ГОИ им. С. И. Вавилова», в топ-15 прошли еще два проекта предприятий «Швабе». ПАО КМЗ продемонстрировал жюри аппаратуру для мониторинга биологической обстановки на опасных объектах и в местах массового скопления людей, а АО «ПО «УОМЗ» — цифровой инфотерминал для решения задач в сфере навигации и безопасности на объектах городской среды.

▲ Проектная команда холдинга «Швабе»

По итогам отбора в финал вышли 15 проектных команд, предложивших технологические решения в самых разных областях — от энергетики и машиностроения до цифрового мониторинга условий выращивания сельскохозяйственных культур. Пять из них по итогам голосования жюри были признаны лучшими.



Разработка «Швабе» получила медаль салона изобретений «Архимед»



Золотой медалью Московского международного салона изобретений и инновационных технологий награждены специалисты ведущего в области лазерных технологий научного центра холдинга «Швабе» — НИИ «Полюс». Награда получена за разработку устройства, применяемого в лазерных гироскопах.

Лазерный гироскоп — оптический прибор для измерения угловой скорости. Как правило, он применяется в системах инерциальной навигации подвижных объектов, таких как самолеты или ракеты. Представленное на конкурс устройство обеспечивает расширение арсенала технических средств, предназначенных для измерений обратного рассеяния в интерференционных зеркалах датчиков лазерных гироскопов: способствует повышению точности, достоверности и качеству измерений. Изделие высоко оценило международное жюри 22-го Московского международного салона изобретений и инновационных технологий «Архимед». Авторы разработки удостоены золотой медали. «Награда — свидетельство упорной работы и инициативности наших специалистов. В процессе они предложили оптимальное техническое решение, которое позволило улучшить характеристики заявленного измерителя», — отметил генеральный директор НИИ «Полюс» Евгений Кузнецов.

НИИ «Полюс» становился неоднократным участником салона «Архимед». Ранее сотрудники института выступали в деловой части мероприятия.

Оборудование «Росэлектроники» увеличит срок хранения продуктов

Холдинг «Росэлектроника» поставил центру «Теклеор» второй ускоритель электронов для антимикробной обработки продуктов питания. Аппаратура расщепляет ДНК патогенных микроорганизмов потоком ускоренных электронов с энергией до 10 МэВ.

Благодаря обработке риск распространения кишечных инфекций снижается, а срок безопасного хранения охлажденной рыбы, мяса, ягод, фруктов, а также готовых к употреблению продуктов увеличивается в среднем в 2–3 раза.

Ускоритель электронов — ключевая технологическая единица центра. Оборудование создано НПП «Торий» (входит в «Росэлектронику») совместно с Лабораторией электронных ускорителей МГУ. Первый ускоритель предприятие поставило центру антимикробной обработки в середине 2017 года.

Ускорители НПП «Торий» универсальны и способны обрабатывать практически весь спектр продукции. Компактность аппаратуры позволяет встраивать ее в технологические цепочки уже действующих предприятий пищевой промышленности. Благодаря проникающей способности пучка электронов продукты равномерно обра-

батываются даже в упаковке. Производительность одного ускорителя составляет до 5 тонн продукции в час.

«Новый ускоритель позволит удвоить мощность первого российского центра антимикробной обработки продуктов. Антимикробная обработка продуктов питания — это для нас новая рыночная ниша. Наши ускорители уже успешно применяются в медицине и в инспекционно-досмотровых комплексах», — рассказал генеральный директор НПП «Торий» Дмитрий Трофимов.

Центр «Теклеор» в Калужской области — первый в России промышленный центр обработки продуктов питания потоком ускоренных электронов. Предприятие имеет опыт обработки более ста видов продуктов питания: замороженного и охлажденного мяса и мясных полуфабрикатов, рыбы и морепродуктов, овощей, грибов, а также специй, пряностей, пищевых добавок.



Безопасность продукции, обработанной пучком ускоренных электронов, подтверждена международными комиссиями и комитетами, а также Управлением по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов США.

«Росэлектроника» начинает производство медицинского лабораторного пластика

Холдинг «Росэлектроника» открыл производственную линию по выпуску продукции из медицинского пластика для лабораторных исследований мощностью 85 млн единиц в год. Поэтапное развитие производства позволит к 2021 году производить до 450 млн пластиковых изделий в год.



Производство, созданное на Рыбинском заводе приборостроения (входит в концерн «Вега» холдинга «Росэлектроника»), выпускает один из наиболее востребованных расходных материалов для лабораторных исследований — микропробирки типа Эппендорф. Изделия из высококачественного полипропилена и могут применяться для хранения, заморозки, транспортировки и проведения лабораторных исследований образцов биологических материалов и жидкостей. К концу 2020 года будет налажен выпуск наконечников-дозаторов и пробирок типа Эппендорф других объемов.

«Открытие нового высокотехнологичного производства — первый этап проекта, направленного на реализацию программы импортозамещения. К 2021 году мы

планируем выйти на производство полного ассортимента лабораторного пластика и покрыть до 30% потребности российского рынка в целевых сегментах. Продукция будет соответствовать всем международным стандартам», — заявил генеральный директор АО «Концерн «Вега» Вячеслав Михеев.

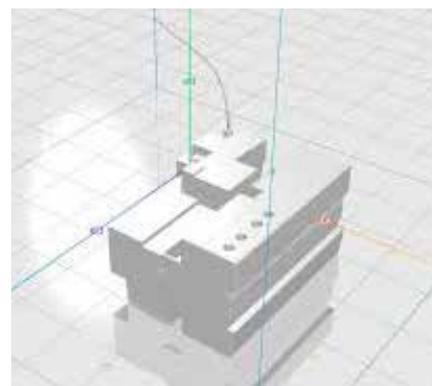
Пробирки типа Эппендорф представляют собой емкости конической формы с разметочной шкалой и защелкивающейся крышкой, которая обеспечивает сохранность содержимого в ходе исследований и при транспортировке, в том числе при авиаперевозке. Боковая поверхность сосуда имеет матовое окно для нанесения нестираемых надписей. Пробирки могут использоваться для сепарации исследуемых материалов в центрифугах.

«Росэлектроника» создает киберзащищенную систему учета электроэнергии

Холдинг «Росэлектроника» в сотрудничестве с компанией «Россети» разработал интеллектуальные приборы учета электроэнергии на основе отечественных компонентов и программного обеспечения. Специалисты создали технический облик аппаратуры, предусматривающий защиту от несанкционированного доступа.

Презентация 3D-модели состоялась на площадках Петербургского международного экономического форума. Начало серийного производства запланировано на второй квартал 2020 года. «На сегодняшний день на российском рынке электросчетчиков преимущественно представлены зарубежные приборы и компоненты. Локализация производства счетчиков на предприятиях холдинга, применение российского системного программного обеспечения и ЭКБ позволит нам создать кибербезопасную интеллектуальную систему учета электроэнергии и одновременно увеличить объемы производства гражданской продукции на наших предприятиях», — прокомментировали в «Росэлектронике».

«Росэлектроника» приступила к реализации проекта по локализации производства приборов учета в 2018 году. В рамках первого этапа было создано совместное предприятие с производителем интеллектуальных счетчиков АО «ПКК Миландр».



«Росэлектроника» переведет железнодорожный транспорт на цифровую радиосвязь

Холдинг «Росэлектроника» разработал опытные образцы локомотивных радиостанций стандарта DMR (Digital Mobile Radio). Новая аппаратура позволяет в автоматическом режиме обеспечить бесперебойную цифровую радиосвязь и обмен данными между локомотивами, диспетчерскими центрами и железнодорожными станциями. Серийное производство начнется в 2020 году.



Новые радиостанции, разработанные ОАО «Электросигнал» (входит в концерн «Созвездие» холдинга «Росэлектроника»), совместимы с аппаратурой связи, применяемой сегодня на железных дорогах, могут быть установлены на все типы локомотивов и могут применяться как в цифровых, так и в аналоговых сетях.

В режиме цифровой поездной радиосвязи аппаратура при снижении уровня сигнала обеспечивает автоматическое переключение от одной базовой станции к другой, тем самым обеспечивая стабильную связь на всем пути следования состава. Аналоговая связь предполагает участие диспетчера, выполняющего переключение вручную.

Радиостанции оборудованы адаптером GPS/ГЛОНАСС, что позволяет аппаратуре определять и передавать координаты локомотива.

«Сегодня на большей части российских железных дорог применяется аналоговая радиосвязь. Наше оборудование — это следующее поколение аппаратуры поездной радиосвязи для новых локомотивов или составов, прошедших капитальный ремонт, — рассказали в «Росэлектронике». — Мы рассчитываем, что наша продукция будет стоить на 10–20% дешевле аналогов и сможет занять около трети российского рынка локомотивных радиостанций, который в настоящее время оценивается в 1000–1500 штук в год».

DMR — единый европейский открытый стандарт цифровой радиосвязи для профессиональных пользователей. С февраля 2019 года АО «Концерн «Созвездие» является членом Ассоциации производителей DMR.

2020 год

начнется серийное производство

“

Мы стремились к тому, чтобы наши решения и технологии, зарекомендовавшие себя в рамках национального проекта «Здравоохранение», и в частности во врачебной практике, принесли пользу и в других проектах, в том числе коммерческих в бизнес-секторе.

Холдинг «Швабе» представил новое оборудование в ММЦ «СОГАЗ»

Холдинг «Швабе» принял участие в сессии по продуктам и решениям в интересах развития здравоохранения, где продемонстрировал передовые технологии для производственной медицины, больниц и медцентров. Мероприятие прошло в Международном медицинском центре «СОГАЗ» в Санкт-Петербурге.



В экспозиции холдинг «Швабе» продемонстрировал разработку для производственной медицины — программно-аппаратный комплекс скрининга состояния здоровья водителя. Он позволяет проводить диагностику перед рейсом всего за три минуты, что существенно повышает количество осмотренных сотрудников и исключает человеческий фактор.

Среди разработок, обсуждаемых в ходе мероприятия: многофункциональная платформа для ранней диагностики онкозаболеваний и скрининга, которая обеспечит медицинские организации технологиями для любого вида скрининга и ранней диагностики. Системная платформа позволит проводить повторные просмотры в удаленном режиме, передавать медицинские данные с мобильных комплексов в стационарные учреждения и хранить их во временном архиве, оценивать качество работы скрининга на всех этапах. Система интегрируется с рентгенологическим архивом и госпитальной информационной системой.

Одна из целей национального проекта «Здравоохранение» — борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями. Для ее достижения холдинг ведет совместную работу с Сеченовским университетом и производителем персональных кардиомониторов «КардиоКВАРК». Представленная на сессии разработка — кардиомонитор CardioQVARK вызвала большой интерес со стороны участников сессии в ММЦ «СОГАЗ». Изделие выполнено в виде чехла для смартфона, с помощью которого пациент может сделать электрокардиограмму в любом месте и удаленно получить консультацию врача. Наряду с кардиомонитором большой интерес вызвал корректор артериального давления АРР-051.

Представители Группы клиник «СОГАЗ МЕДИЦИНА» высказали слова благодарности в адрес партнеров и дали высокую оценку отечественным разработкам, созданным в холдинге «Швабе» Госкорпорации «Ростех».

Участники познакомились с медицинской продукцией, которую «Швабе» представляет на российском рынке. Одним из спикеров холдинга стал заместитель генерального директора по развитию систем продаж, маркетинга и сервисной поддержки гражданской продукции Иван Ожгихин.

«Мы стремились к тому, чтобы наши решения и технологии, зарекомендовавшие себя в рамках национального проекта «Здравоохранение», и в частности во врачебной практике, принесли пользу и в других проектах, в том числе коммерческих в бизнес-секторе. Прямой диалог с партнерами позволяет лучше определить потребности этого рынка и способствует его расширению. В наших планах — развитие в этом сегменте рынка и выход на новые рынки сбыта», — отметил Иван Ожгихин.

«Швабе» представил новые продукты. Среди них — CardioQVARK, с помощью которого можно самостоятельно снять показания ЭКГ, корректор артериального давления АРР-051, аппарат для УЗИ-диагностики «Рускан-60», автоматический наружный дефибриллятор АНД А15 для оказания первой помощи, комплекс видеоконсультирования врача и другое медоборудование.

«Автоматика» совершенствует комплекс «Тор»

Концерн «Автоматика» приступил к разработке второй версии программно-аппаратного комплекса для обнаружения сетевых компьютерных атак на компоненты информационной системы — «Тор». Релиз новой версии ожидается осенью 2019 года.

ПАК «Тор» применяется для обеспечения информационной безопасности компьютерных сетей. Изделие предназначено для использования в автоматизированных информационных системах органов государственного управления и других организаций РФ, обрабатывающих конфиденциальную информацию.

Необходимость в обновлении продукта ФГУП «НТЦ «Атлас» (входит в концерн «Автоматика») возникла в связи с появлением новых вызовов в сфере защиты информации. Развитие технологий приводит к повышению интенсивности компьютерных атак. Для предотвращения угроз кибербезопасности концерн обновляет продукт «Тор». Он востребован в органах государственной власти для построения ведомственных систем мониторинга компьютерных атак.

Комплекс «Тор» позволяет выявлять подозрительные действия, которые могут нанести вред наиболее критичным компонентам информационной системы — операционным системам и приложениям. Он автоматически выявляет воздействия на контролируемую им автоматизированную информационную систему, которые могут быть классифицированы как сетевые компьютерные атаки. Особенность

ПАК «Тор» — функция мониторинга соблюдения политики безопасности внутренней сети информационной системы, что позволяет применять его для корпоративных информационных систем. Управление ПАК «Тор», а также его мониторинг осуществляются с консоли управления или удаленно из единого центра безопасности распределенной информационной системы.

«Концерн «Автоматика» — один из ключевых игроков российского рынка защиты информации. Мы постоянно совершенствуем свои решения в соответствии с вызовами времени и нуждами заказчиков. ПАК «Тор» уже востребован целым рядом госструктур, и мы рассчитываем, что внедрение новой версии позволит уже в конце 2019 года значительно увеличить число продаж», — заявил генеральный директор концерна «Автоматика» Владимир Кабанов.

«Автоматика» разработала терминал для голосования

Концерн «Автоматика» представил защищенный терминал для голосования на современной элементной базе. Прибор станет базовым компонентом цифровых избирательных участков, которые будут развернуты в Москве в единый день голосования 8 сентября.

Платформа терминала построена на новейших программируемых 32-разрядных микроконтроллерах серии STM32F7. Их программирование осуществляется в момент сборки устройства, что исключает вмешательство в систему на избирательном участке.

Терминал является основой для комплекса средств автоматизации цифрового избирательного участка, также разработанного «Автоматикой». Комплекс ведет автоматизированный подсчет голосов, фиксирует итоги голосования и формирует отчет с данными. При этом разработку концерна отличает высокий уровень защиты от вмешательств извне. Решение полностью автономно и изолированно благодаря отсутствию операционной системы и доступа в интернет.

«В числе ключевых компетенций «Ростеха» — инновационные разработки с высокой степенью информационной защиты. Терминал для электронного голосования производства концерна «Автоматика» — один из таких продуктов. Это программно-аппаратное решение позволяет не только автоматизировать процесс подсчета голосов, но и избежать рисков, связанных с использованием общедоступных операционных

систем. Мы готовы обеспечить заказчику — в данном случае Центральной избирательной комиссии — техническое сопровождение на всех этапах эксплуатации нового оборудования, включая гарантийно-сервисную поддержку и обучение персонала», — отметил исполнительный директор «Ростеха» Олег Евтушенко.

В комплекс может быть интегрировано до 16 терминалов. Пропускная способность каждого прибора — до 500 избирателей за 12 часов. В состав оборудования цифрового избирательного участка также входит сетевой контроллер с внешним термопринтером, который анонимно регистрирует каждый голос. Терминал может быть использован для одновременного проведения выборов всех уровней — муниципальных, региональных, федеральных. Разработка будет опробована в рамках пилотного проекта на 30 избирательных участках Москвы в единый день голосования 8 сентября.

Госплан по цифре

О дорожных картах по развитию цифровых технологий рассказывает директор по особым поручениям ГК «Ростех» Василий Бровко.



Текст: по материалам официального издания конференции ЦИПР.

Дорожная карта — это пошаговый план мероприятий, необходимых для развития каждой из технологий, указанных в национальном проекте «Цифровая экономика». Они должны комплексно отвечать на вопрос о целях, механизмах, метриках технологического развития.

— Развитие «сквозных» цифровых технологий в России будет происходить с помощью дорожных карт. Что это за механизм и почему государство остановилось именно на нем?

Дорожные карты «сквозных» цифровых технологий являются ключевым документом при реализации федерального проекта «Цифровые технологии» нацпроекта «Цифровая экономика» в период до 2024 года. Подготовкой дорожных карт занимаются ведущие научные организации страны и компании, которые уже активно используют «сквозные» цифровые технологии в своей работе. Дорожные карты станут основополагающим стратегическим инструментом технологического развития государства, который обозначит приоритеты и ориентиры для дальнейшего планирования деятельности государства и ведущих отечественных компаний и организаций. В федеральном проекте «Цифровые технологии» предусмотрено семь инструментов государственной поддержки. Из них шесть (на общую сумму 86,8 млрд рублей) привязаны к инициативам и проектам, заложенным в дорожные карты по развитию технологий.

Дорожная карта — это пошаговый план мероприятий, необходимых для развития каждой из технологий, указанных в национальном проекте «Цифровая экономика». Они должны комплексно отвечать на вопрос о целях, механизмах, метриках технологического развития.

В рамках дорожной карты подразумевается выделение в каждом из направлений СЦТ субтехнологий и их составных частей, выявление потребностей отраслей и определение компаний-лидеров. Дорожная карта включает в себя цели и ожидаемые результаты развития технологии в РФ, оценку влияния на социальный прогресс, экономическое развитие и технологическое лидерство, перечень барьеров для развития и мероприятия их устранения, ключевые проекты и стимулирующие мероприятия к реализации, потенциальные зоны международной кооперации.

При этом все девять дорожных карт будут увязаны, синхронизированы как друг с другом, так и с существующими государственными и стратегическими документами и стратегиями развития компаний. Это важно, потому что современные цифровые продук-



ты — это часто совокупность нескольких «сквозных» технологий, и важно, чтобы их развитие происходило синхронно. Мы тут не первопроходцы. Многие страны уже давно используют инструмент дорожных карт в качестве одного из основополагающих стратегических документов. Например, ДК по AI уже есть больше чем у 20 стран, в числе которых Китай, Канада, Финляндия, Франция, Индия, Япония и другие.

— В чем главное отличие от того, как технологии развивались до этого?

Я бы назвал развитие цифровых технологий в соответствии с дорожными картами Госпланом по цифре. Конечно, технологии развивались в России и до нацпроекта «Цифровая экономика», и часто весьма успешно. Но сегодня национальный проект дает нам возможность добавить к рыночной спонтанности и непредсказуемости основательность плановой экономики (в лучшем смысле этого слова).



Государство выделяет значительные деньги на развитие цифровых технологий, а когда нет конкретных ответственных, деньги часто расходуются неэффективно, неразумно.

А когда речь заходит о плане по развитию, то первым делом нужно инвентаризировать все, что у нас уже есть. Такая инвентаризация и идет сейчас в экспертных группах, разрабатывающих дорожные карты по СЦТ. Это важно, чтобы понять наши сильные и слабые стороны и не тратить усилий на то, что уже есть и работает.

Кроме того, важно, что государство выделяет значительные деньги на развитие цифровых технологий, а когда нет конкретных ответственных, деньги часто расходуются неэффективно, неразумно. Поэтому в нашем случае к каждой технологии, к каждой дорожной карте по ее развитию закрепляются конкретные ответственные за их реализацию — операторы. Уверен, это позволит умерить необоснованный энтузиазм некоторых участников рынка и более рачительно подходить к вопросам траты государственных денег.

— Вы сказали «значительные» деньги, но, я бы сказал, триллион — это просто «огромные» деньги!

Количество нулей может поражать воображение. Но тут важно — с чем сравнивать. Например, Китай ежегодно вкладывает в развитие искусственного интеллекта больше \$10 млрд, то есть сравнимую сумму. Повторю — ежегодно и только в искусственный интеллект.

Что касается нашего триллиона, то это бюджет национальной программы «Цифровая экономика Рос-





Нам надо будет научиться синхронизировать различные государственные программы в части развития цифровой экономики и «сквозных» цифровых технологий. Оператор в рамках разработки ДК обязан синхронизировать усилия посредством учета пересечений и синергий с существующими документами.

сии» до 2024 года, и замечу — бюджет всей нацпрограммы. Из них на федеральный проект по развитию цифровых технологий будет направлено около половины — 451,8 млрд руб.

— А какие механизмы поддержки привязаны к дорожным картам по развитию СЦТ?

Это субсидии и гранты на деятельность лидирующих исследовательских центров, на поддержку разработки, внедрения и тиражирования проектов, а также субсидирование процентной ставки. Повторюсь — общая сумма господдержки составит более 86 млрд руб. Помимо обозначенных инструментов поддержки, каждый оператор ДК может предложить дополнительные инструменты и механизмы.

— Почему нельзя просто направить эти деньги на развитие венчурных проектов, стартапов?

Похожий подход мы в России пробовали реализовывать последние десять лет, но пока он не принес ощутимых плодов. Загвоздка в том, что венчурное финансирование выделяется не на конкрет-

ные R&D проекты, а под некую бизнес-идею за долю в компании. Механика здесь простая: у нас есть деньги — у тебя проект, мы тебе даем деньги на развитие, и когда проект будет стоить больше, то заработаем и ты, и мы. Но это работает, только когда мотивация основателя стартапа — развитие проекта. Если же он создал проект только для того, чтобы получить под него финансирование, то, достигая своей цели, он часто переключается на новые проекты, а профинансированный стартап остается без присмотра (а часто и без денег).

А главное — когда стартап разваливается, не к кому предъявлять претензии, это же венчур, рискованное предприятие. Дорожные карты позволят определить ответственных за выделяемые деньги и не позволят в очередной раз просто раздать их стартапам. Кроме того, технологические стартапы обычно лишь используют новые технологии, занимаются их интеграцией, тиражированием и масштабированием, но никак не разработкой. Стартапы не занимаются ни НИР, ни ОКР, крайне редко — пилотированием технологий. То есть технологию сначала надо разработать, развить до такой степени, чтобы на ее базе могли появляться успешные стартапы. Наконец, мне кажется, венчурное финансирование и государственные деньги — несовместимые друг с другом понятия. Деньги граждан не стоит вкладывать в столь высокорискованные активы.

— «Цифровая экономика» — важный нацпроект, но разнообразных государственных программ масса. Нет ли опасности, что деньги из разных источников пойдут на одно и то же?

Вы правы, такая опасность существует. И тут дело не только в двойном финансировании, но и в том, что впустую тратятся другие ресурсы — время, усилия людей. Нам надо будет научиться синхронизировать различные государственные программы в части развития цифровой экономики и «сквозных» цифровых технологий. Оператор в рамках разработки ДК обязан синхронизировать усилия посредством учета пересечений и синергий с существующими документами.

В состав экспертных групп разработки ДК вошли также эксперты, которые принимают участие в разработке других стратегических документов и государственных программ, что позволяет максимизировать эффективность синхронизации и выделения синергий.



Промышленный интернет — основа Индустрии 4.0

Идея промышленного интернета вещей витает в воздухе уже много лет — но только последнее десятилетие сделало ее возможной: развитие инфокоммуникационных систем в купе с беспрецедентным ростом производительности и снижением стоимости вычислительной техники превращают в реальность ситуацию, когда всеми процессами управляют не множество людей, а платформы, опирающиеся на точные данные.

Компании Orange Business Services и iKS-Consulting, которые оценивали размеры корпоративного сектора российского IoT, считают крупнейшим рынком транспортную отрасль (16%), умные здания (4%), промышленность (2,5%), сельское хозяйство (2%) и розничную торговлю (1,6%). Наименьшие расходы приходятся на финансовую сферу (1%).

Причем управляют с гораздо большей эффективностью, учитывая все факторы, в том числе и самые, казалось бы, незаметные, контролируя ситуацию в каждый момент и реагируя на любое отклонение от заданной модели.

Исследования и прогнозы говорят, что интернет вещей становится более заметной частью российской экономики.

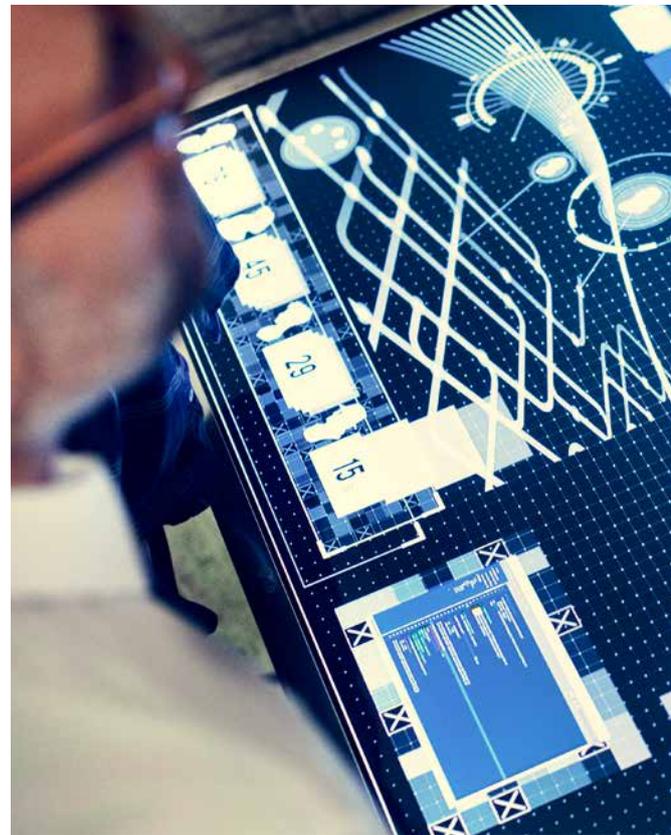
Так, по оценке IDC, российский рынок IoT в 2018 году составил \$3,67 млрд, а его среднегодовой рост в ближайшие четыре года составит 18%.

IDC считает, что более 60% рынка IoT России приходится на промышленный интернет вещей. Лидирующими отраслями для российского IoT названы производство и транспорт. Для производства основным сценарием использования IoT является управление ресурсами, для транспорта — управление транспортными средствами, мониторинг транспорта.

Orange Business Services и iKS-Consulting, которые оценивали размеры корпоративного сектора российского IoT, считают крупнейшим рынком транспортную отрасль (16%), умные здания (4%), промышленность (2,5%), сельское хозяйство (2%) и розничную торговлю (1,6%). Наименьшие расходы приходятся на финансовую сферу (1%).

А вот в J'son & Partners несколько иначе оценивают структуру рынка: по их данным, наибольший объем приходится на сегмент связи (более 50% в 2016 году).

Заместитель директора Ассоциации интернета вещей Глеб Пыжов рассказывает о месте промышленного интернета в будущем цифровом предприятии: «Технологическое оборудование объединяется с инфокоммуникациями, а на выходе мы получаем цифровую модель, в которой оптимизированы все процессы и пути, учтены возможные потери, с высокой точностью спрогнозировано дальнейшее развитие ситуа-



ции. Это и есть промышленный интернет вещей, IIoT. Возьмем, к примеру, идеальный завод по производству автомобилей.

На таком заводе автоматизирован не только процесс проектирования, производства и сборки машин, но и процесс заказа, логистики, сбыта и даже процесс получения банковского кредита на развитие. Платформы IIoT, управляющие системой, вовремя определяют, в какой момент нужно начать строительство нового сборочного цеха, какие на это нужны средства и под какой процент, и практически самостоя-

более
60%

рынка IoT России приходится на промышленный интернет вещей.

**По оценке IDC,
российский рынок IoT
в 2018 году составил
\$ 3,67 млрд, а его
среднегодовой рост
в ближайшие четыре года
составит 18%.**



тельно подают заявку в выбранный банк на получение кредита.

А проектные решения, разрабатываемые конструкторами, автоматически превращаются в технологические карты, производственные задания и программы для интеллектуальных обрабатывающих и сборочных линий. Собственно, это и есть Индустрия 4.0, основой для которой становится промышленный интернет вещей».

Если в процессе задействованы люди, то благодаря «интернет-вещам» можно сильно повысить уровень

их безопасности. «Например, работники на опасных производствах (горнодобывающая промышленность, химическое производство, строительство и т. д.) могут оснащаться миниатюрными датчиками, которые, во-первых, оценивают состояние окружающей среды на предмет ее безопасности (вредные примеси в воздухе, уровень сейсмической активности и прочее), во-вторых, мониторят состояние самого человека — его давление, пульс и температуру, а кроме того, следят за положением человека в пространстве — не упал ли он, не собралось ли в каком-то месте слишком много людей», — рассказывает Пыжов.

Все данные собираются на едином сервере, анализируются, и искусственный интеллект решает, нужно ли принимать какие-то меры и какие именно. Этот же датчик является и средством связи — можно позвать на помощь, сообщить о нештатной ситуации, получить указания о дальнейших действиях.

Несмотря на такие перспективы, внедрение IIoT в России идет не слишком высокими темпами. Главный сдерживающий фактор для развития промышленного интернета — психологический. «Собственники и руководители производства элементарно не готовы к цифровым переменам: они боятся отпустить «ручное управление», которое исторически сложилось на многих предприятиях и даже в целых отраслях, — уверен Пыжов. — С другой стороны, в сложившихся производственных отношениях далеко не всем выгодно внедрение цифровизации: IIoT ведет к порядку и фактически не позволяет «ловить рыбку в мутной воде». Получается, что «верхи» боятся отпустить управление, а «низы» — потерять кормушку».

Хороший пример — IoT-счетчики для ЖКХ: умные счетчики не дают владельцу управляющей компании перенести на население расходы по оплате потерь тепла, воды или электроэнергии, которые происходят по вине УК. А цифры в этой отрасли впечатляющие: годовой оборот системы ЖКХ — 4 трлн руб. в год. Из них 10–20% — это результат непрозрачности систем сбора данных, которую можно устранить с помощью IoT. Пыжов оценивает эффект такого внедрения в 3,6 трлн руб. к 2025 году.

Промышленный интернет вещей становится реальностью и требует дальнейшего развития не только технологий, но и общественных отношений. Взаимодействие объектов, среды и людей становится все более тесным, мир вокруг становится все более «умным», и очевидно, что новая модель цифровой экономики будет строиться на основе решений IIoT.

Проектные решения, разрабатываемые конструкторами, автоматически превращаются в технологические карты, производственные задания и программы для интеллектуальных обрабатывающих и сборочных линий. Собственно, это и есть Индустрия 4.0, основой для которой становится промышленный интернет вещей.

3,6
трлн руб.

эффект от внедрения IoT
к 2025 году.

Текст: по материалам
официального издания
конференции
ЦИПР.

Здесь создают «МОЗГ» авиации

АО «НИИИТ» исполнилось 45 лет

Многие, проходя мимо комплекса зданий на улице Дементьева, обращают внимание на необычный памятник, установленный перед главным фасадом. На пьедестале — самолет-истребитель МИГ-23. Появился он здесь неслучайно. Научно-исследовательский институт информационных технологий (АО «НИИИТ») специализируется на создании автоматизированных систем управления авиацией специального назначения. Такие системы — своего рода «мозг» современной авиации.

Сегодня АО «НИИИТ» — один из лидеров отечественной науки в сфере информационных технологий. 25 июня институту исполнилось 45 лет со дня основания. С декабря 2013 года институтом успешно руководит генеральный директор Игорь Борисович Бреслер.

ЭТАПЫ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ

В далеком 1974 году, 45 лет назад, в здании средней школы № 4 города Твери (тогда еще Калинина) открылся филиал столичного научно-исследовательского института приборной автоматики. Филиал создавался для разработки программного обеспечения средств автоматизации радиотехнических формирований войск ПВО страны.

До начала 1980-х годов институт занимался только разработкой программного обеспечения. Затем в его стенах начинает вестись и разработка комплексов технических средств, документации, проводятся все виды испытаний.

Со временем филиал обрел статус самостоятельного научного учреждения, сегодня институт входит в холдинг «Росэлектроника» Госкорпорации «Ростех». Предприятие работает по принципу полного цикла: здесь рождаются идеи и здесь же они воплощаются в жизнь: в институте отлажено серийное изготовление комплексов средств автоматизации, их монтаж, настройка и передача в эксплуатацию. Кипит не только производственная, но и исследовательская работа. Треть сотрудников занимается научными исследованиями, конструированием, программированием. В институте работают ученые со степенями докторов и кандидатов наук. Молодое пополнение идет преимущественно из тверских вузов.

Материальная база института закладывалась в советские годы. Большая по размерам вычислительная техника требовала строительства нового производственного корпуса. Но потребность в нем отпала, когда на смену огромным вычислительным машинам пришли компактные и более мощные ЭВМ. Развал СССР сказался на направлениях деятельности института. Российская Федерация перевела тематику, которая была в институтах близкого профиля в Белоруссии, Армении и других республиках, на территорию России. Центром работ по управлению авиацией становится тверской институт. «С середины 1990-х годов основным направлением нашей деятельности стала автоматизация управления государственной авиацией, — комментирует генеральный директор Игорь Борисович Бреслер. — В этом направлении мы работаем и по сегодняшний день».

В период с 2007 по 2012 год институт прошел техническое перевооружение. Производственный потенциал по выпуску серийных и опытных образцов существенно увеличился. Производственная база





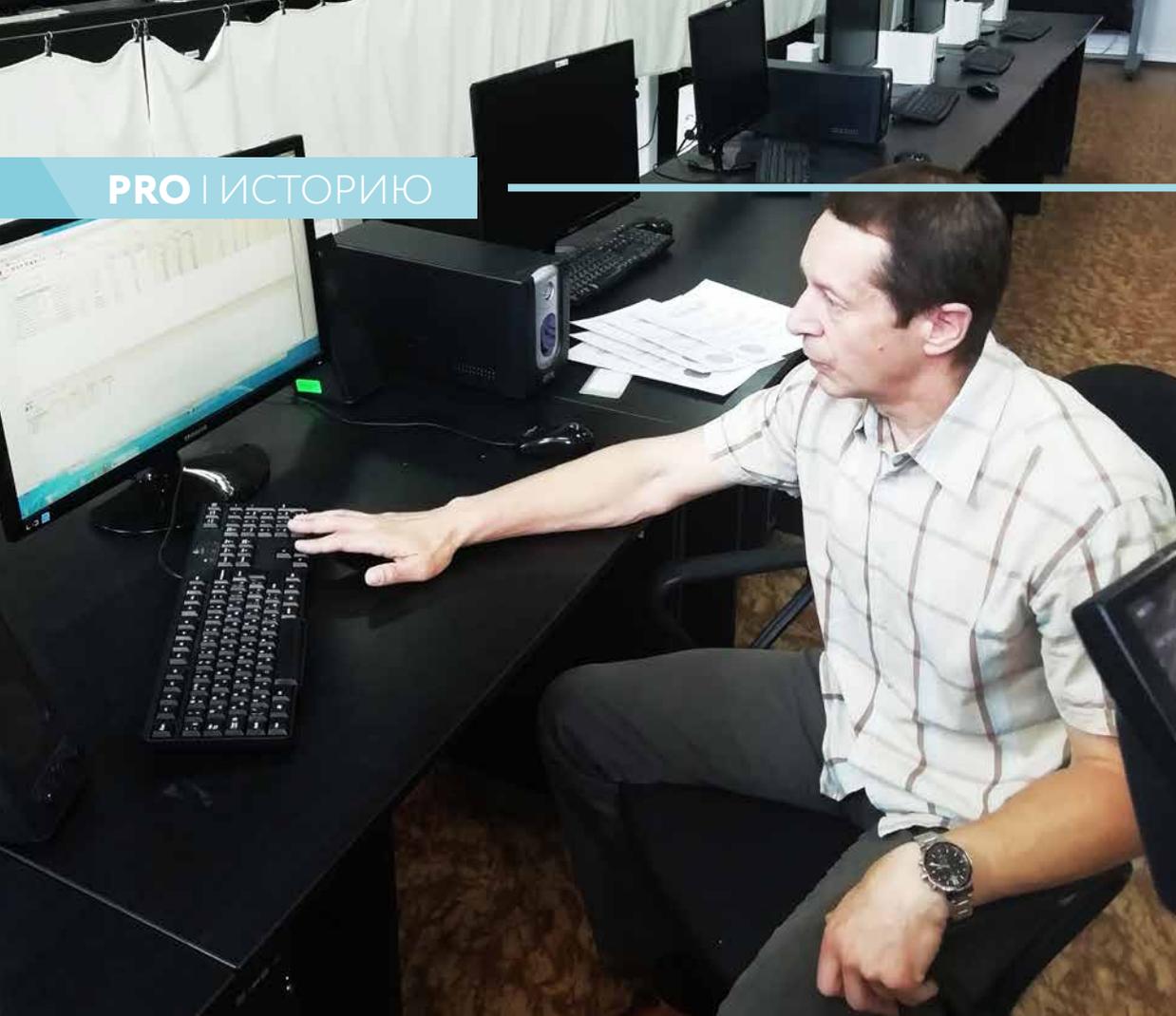
С 2017 года институт предлагает инозаказчикам уникальное российское средство для контроля и координации полетов и перелетов авиации — программный комплекс «Перелет».

предприятия позволяет разрабатывать и изготавливать сложную высококачественную продукцию в области информационных технологий. Производственные участки, общей площадью свыше 850 квадратных метров, оснащены современным технологическим оборудованием, в том числе 3D-формата. «В 2006 году институт впервые получает госконтракт на изготовление продукции по своей конструкторской документации», — рассказывает Владимир Анатольевич Шишин, первый заместитель генерального директора — главный инженер. — С тех пор выступает практически в двух ипостасях: как научно-исследовательский институт, занимающийся научными исследованиями, и как завод, который по своей собственной документации производит изделия, поставляет их на объекты заказчику».

Уже 10 лет в институте успешно внедрена, эксплуатируется и развивается территориально-распределенная автоматизированная система управления предприятием с защищенным доступом к московскому представительству. В ее основе — единая система электронного документооборота. Одновременно с ней реализована и подсистема управления выполняемыми проектами. «Это существенно сократило трудозатраты на документационное обеспечение, — поделился руководитель работ по созданию и внедрению электронного документооборота в институте Владимир Говоритель, — порядка 93–95% организационно-распоря-

дительных и информационно-справочных документов не выводится на бумажный носитель и обрабатывается исключительно в электронном виде. Как показывает практика, чтобы система электронного документооборота эффективно заработала, необходимо ее адаптировать под бизнес-процессы организации, сформировать регламенты функционирования».





И сегодня НИИИТ готов помочь предприятиям, организациям, органам управления при внедрении электронного документооборота и адаптации соответствующих систем.

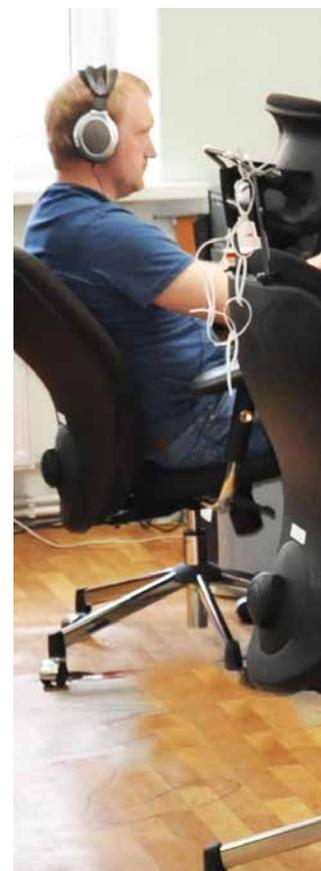
«ФАЗЕНДА», «ПЕРЕЛЕТ» И ДРУГИЕ

Ряд комплексов средств автоматизации из состава специальных систем успешно прошли государственные, межведомственные и сертификационные испытания, развернуто серийное производство. С 2015 года институт участвует в выставках международного класса — МАКС, «Армия», где представляет единственные современные российские средства автоматизированного управления действиями сил и средств ударной тактической авиации, предлагаемые на экспорт.

В юбилейном году НИИИТ планирует представить на МАКС-2019 новую систему поддержки принятия решений под названием «Поддержка-СППР», на которую уже получено пять свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ. Как отмечает один из соавторов новой разработки главный научный сотрудник АО «НИИИТ», доктор технических наук, профессор Виктор Людвигович Лясковский, эта система позволяет обеспечить ввод исходных данных, на основе которых формируются рациональные варианты системотехнических решений по созданию или модернизации систем управления.

ГРАЖДАНСКАЯ ТЕМАТИКА

В последние годы НИИИТ выполнил комплекс работ, связанных с развитием отечественных технологий в разработке программного обеспечения, совершенствованием различных элементов, новых процессов создания информационно-управляющих систем. «Эти системы — двойного назначения, их можно ис-

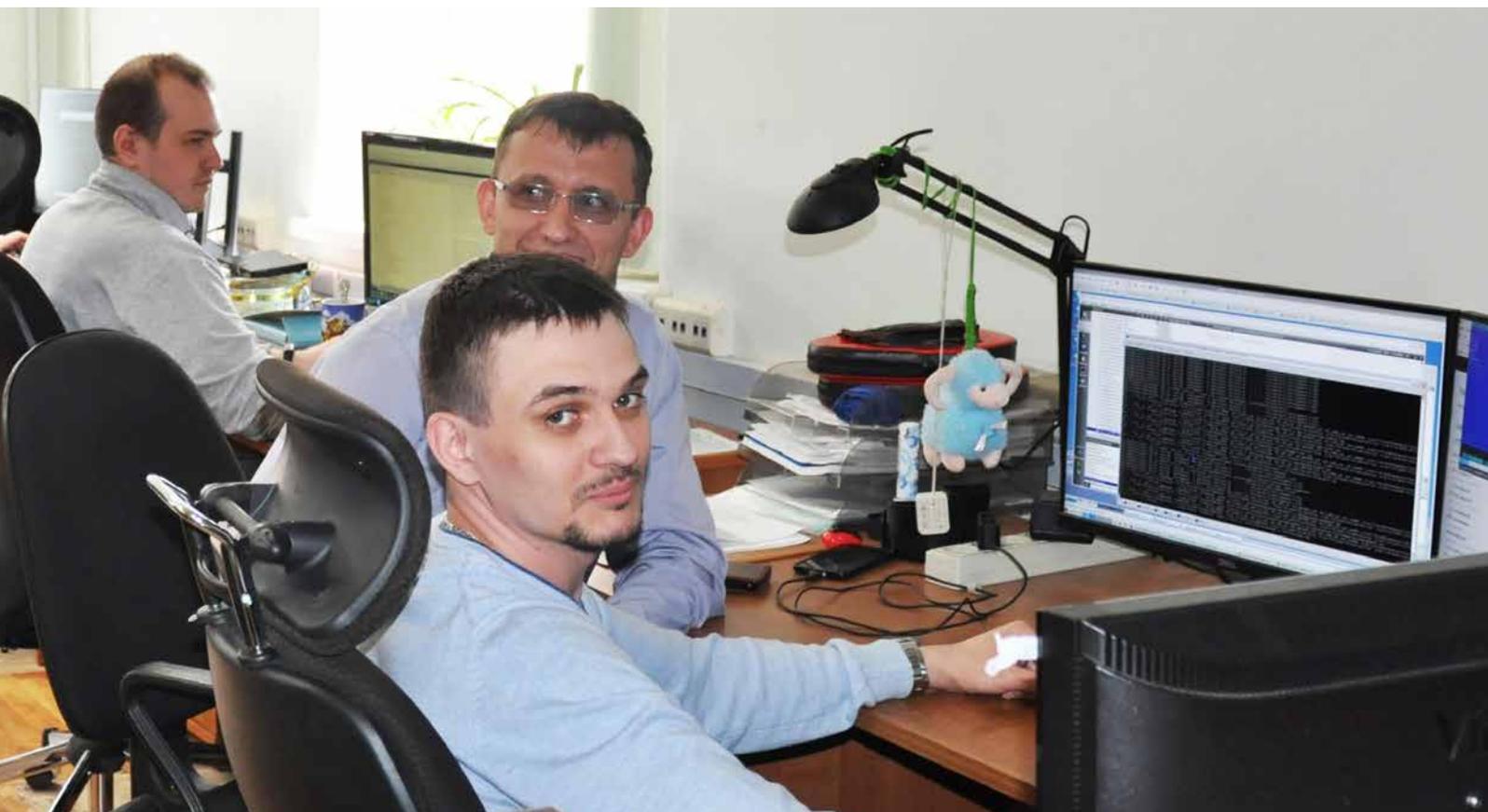


СВЫШЕ
850 м²

площади производственных участков оснащены современным технологическим оборудованием, в том числе 3D-формата.



Дорогие коллеги! Сердечно поздравляю вас с юбилеем нашего института. Позвольте выразить благодарность и огромную признательность всем сотрудникам за добросовестное выполнение своих должностных обязанностей, ответственное отношение к производственным заданиям, эмоциональное, искреннее переживание за общий результат и стремление к безусловному качеству работы. Мира, согласия и благополучия вам и вашим семьям! (Игорь Борисович БРЕСЛЕР, генеральный директор АО «НИИИТ»)



пользовать и в гражданском секторе, — отмечает начальник научно-исследовательского отдела Елена Витальевна Титова. — Речь идет о таких разработках, как ОКР «Пост», «Раскладка», «Рубаха», «Ревизор», «Усобица».

На предприятии открыты два новых направления по гражданской тематике, ими заняты сектор по разработке популярных программных продуктов, востребованных на рынке; сектор по информационной безопасности.

Сектор по информационной безопасности успешно проводит работы по защите информации и аттестации объектов информатизации предприятий и организаций региона.

За 45 лет авторскими свидетельствами и патентами защищены более 80 разработок НИИИТ. За грандиозными достижениями стоит работа конкретных сотрудников института, отмеченных многими наградами. Но не за них они трудятся. Они создают историю своего института, своей страны.

Текст: Павел Арефьев
Фото: Екатерина Казунина

Награды за науку

На предприятиях радиоэлектронного кластера «Ростеха» работают талантливые специалисты, научные изыскания и практические изобретения которых помогают российской радиоэлектронной промышленности развиваться: увеличивать долю инновационных товаров, успешно реализовывать проекты импортозамещения, расширять экспортный потенциал. Успехи инженеров, конструкторов, руководителей подразделений отмечены наградами на самом высоком уровне.



▲ Владимир Верба

Генеральный конструктор концерна «Вега» Владимир Верба стал лауреатом премии РАН им. академика А. А. Расплетина. Вручение премий РАН за выдающиеся научные достижения прошло 28 мая на заседании Президиума Российской академии наук. Премию первому заместителю генерального директора АО «Концерн «Вега» (входит в холдинг «Росэлектроника») члену-корреспонденту РАН Владимиру Вербе вручил президент Российской академии наук академик Александр Сергеев.

Премия присуждена за цикл научных работ по обоснованию направлений развития, принципов построения и функционирования межвидового многофункционального авиационного комплекса радиолокационного дозора и наведения нового поколения как информационно-управляющей системы. В монографиях и научных статьях, включенных в цикл, изложены результаты исследований по теоретическим основам разработок

и принципам построения существующих и перспективных авиационных комплексов радиолокационного дозора и наведения. Эти комплексы являются сложными информационными системами и включают в себя совокупность разнодиапазонных радиолокационных и оптических систем, систем навигации, автоматического управления, передачи информации, команд целеуказания и управления.

Накопленные в процессе создания сложных радиоэлектронных информационно-управляющих систем научные знания позволили коллективу концерна «Вега» в сотрудничестве с предприятиями разработать межвидовой многофункциональный авиационный комплекс радиолокационного дозора и наведения пятого поколения с тактико-техническими характеристиками, превосходящими мировой уровень. Этот комплекс проходит предварительные испытания.

«Сложнейшие конструкторские разработки, проводимые специалистами предприятия, всегда опирались на прочный научный фундамент, созданный несколькими поколениями ученых. Признанные научным сообществом научные школы концерна занимают лидирующие позиции по ряду важнейших направлений радиоэлектронных и информационных технологий. Благодаря активной исследовательской деятельности лидера научной школы Владимира Вербы мы получили уникальные результаты и завершаем создание МАК РЛДН А-100», — отметил генеральный директор АО «Концерн «Вега» Вячеслав Михеев.

За выдающийся вклад в развитие информационно-управляющих систем и радиолокационных комплексов авиационно-космического мониторинга воздушного пространства и укрепление научных связей с Южным федеральным университетом решением ученого совета ЮФУ Владимиру Вербе присвоено звание почетного доктора наук образовательного учреждения. На торжественной церемонии, организованной в университете, он был облачен в мантию доктора

honoris causa. По традиции в честь этого события в ботаническом саду ЮФУ Владимир Верба посадил дерево. Генеральный конструктор концерна «Вега» со дня образования ЮФУ входит в его попечительский совет. Орган возглавляет премьер России Дмитрий Медведев.

Генеральный конструктор «Интелтеха» Валентин Мирошников стал лауреатом премии Правительства Санкт-Петербурга в области науки и техники. Премии им. А. С. Попова Валентин Иванович получил в номинации «Электро- и радиотехника, электроника и информационные технологии». Награды за научные результаты в области науки и техники Правительство Санкт-Петербурга вручает ежегодно в 12 номинациях. Награду генеральному конструктору ПАО «Интелтех», (входит в холдинг «Росэлектроника») вручил в Смольном временно исполняющий обязанности губернатора Санкт-Петербурга Александр Беглов.

Заслуженный деятель науки Российской Федерации, доктор технических наук, профессор В. И. Мирошников за более чем 50-летнюю научную деятельность в «Интелтехе» зарекомендовал себя крупным ученым и выдающимся конструктором в области создания современных информационных и телекоммуникационных технологий. Его трудовая и творческая деятельность посвящена исследованиям в области разработки высокоустойчивых систем управления и связи с подвижными объектами Военно-морского флота, включая глубоководные и робототехнические.

Валентин Мирошников — член бюро Научного совета РАН по комплексной проблеме «Радиофизические методы исследования морей и океанов», профессор базовой кафедры «Информационные системы» Санкт-Петербургского государственного электротехнического



▲ Валентин Мирошников

университета «ЛЭТИ», председатель Государственной аттестационной комиссии радиофизического факультета Санкт-Петербургского государственного политехнического университета Петра Великого, член ряда диссертационных советов, действительный член Международной академии связи.

Научные результаты Валентина Мирошникова представлены в более чем 140 публикациях, включая четыре монографии, приоритет которых подтвержден 14 патентами. Генеральный директор ПАО «Интелтех» Ю. Л. Николашин и коллеги по работе тепло поздравили В. Мирошникову с почетной наградой.

Директор департамента военно-технического сотрудничества АО «Росэлектроника» Тали Макоев и директор департамента развития внешнеэкономических отношений концерна «Автоматика» Александр Воспянский награждены медалью «За отличие» за высокий вклад в развитие военно-технического сотрудничества со странами Африки. Награждение происходило в рамках расширенного заседания Бюро Союза машиностроителей России и Ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям» под председательством генерального директора Госкорпорации «Ростех» Сергея Викторовича Чемезова и при участии директора Федеральной службы по военно-техническому сотрудничеству Госкорпорации «Ростех» Дмитрия Евгеньевича Шугаева.

«Эффективное военно-техническое сотрудничество с иностранными государствами является одной

◀ Тали Макоев





Дмитрий Новиков >

из стратегических государственных задач. Команда АО «Росэлектроника» применяет передовые подходы при продвижении продукции военного назначения, что и дает результат. Так, например, за последние 2 года темп роста выручки ВТС значительно опережает установленные показатели Стратегии радиоэлектронного кластера на 2016–2025 годы. И мы приложим все усилия, чтобы соответствовать этим стандартам и дальше», — прокомментировал Тали Маков.

Александр Воспьянский работает в концерне около двух лет. Имеет два диплома о высшем экономическом образовании (российского и американского образца) и опыт работы с инозаказчиками более 8 лет. На сегодняшний день Александр занимает должность директора департамента развития внешнеэкономических отношений, начал он свою карьеру в концерне с должности замначальника отдела.

Повесткой расширенного заседания Бюро стала диверсификация предприятий ОПК в радиоэлектронной промышленности. Руководители ведущих российских корпораций и эксперты оборонно-промышленного комплекса обсуждали меры повышения конкурентоспособности их продукции, обозначили проблемы радиоэлектронного комплекса в сфере госзакупок и предложили меры поддержки отечественных раз-

работчиков высокотехнологичной продукции. Концерн «Автоматика» экспортирует услуги по аудиту информационной безопасности, а также услуги по инвентаризации IT-инфраструктуры. В настоящий момент прорабатывается возможность вывода на международный рынок средств противодействия БПЛА, систем хранения данных «КУПОЛ», систем защищенной видеоконференцсвязи, а также услуг по комплексному обеспечению информационной безопасности.

Начальник отдела внешнеэкономической деятельности НПП «Рубин» Дмитрий Новиков награжден медалью Федеральной службы по военно-техническому сотрудничеству «За отличие». Ведомство отметило его заслуги во внешнедоговорной, маркетинговой и рекламно-выставочной деятельности в области ВТС. «Отдел ВЭД НПП «Рубин» (входит в концерн «Вега») — это слаженно работающая команда специалистов разного профиля, от конструкторов и инженеров до переводчиков и дизайнеров, эффективно решающая задачи военно-технического сотрудничества с инозаказчиками. Награда ФСВТС, которой удостоен Дмитрий Новиков, — свидетельство признания высокого уровня профессионализма всего коллектива ОВЭД предприятия», — отметил генеральный директор НПП «Рубин» Андрей Тарасов.

“ Концерн «Автоматика» ведет успешное сотрудничество с инозаказчиками Африканского региона, выходит на рынки Латинской Америки, стран Ближнего Востока и Юго-Восточной Азии. Федеральные награды подтверждают высокий уровень профессионализма наших сотрудников и эффективность действий, которые предпринимает коллектив на международной арене. Генеральный директор концерна «Автоматика» Владимир Кабанов

Испытатель передовой техники

Начальник отдела комплексных испытаний организации «Швабе» — Красногорского завода им. С. А. Зверева (ПАО КМЗ) Владимир Иванович Лукашин пришел работать на завод сразу после окончания школы и уже 50 лет он отвечает на предприятии за испытание передовой техники. В середине мая Владимир Иванович отметил свой юбилей.

Период 1970–1980-х годов наполнен творческой работой по организации и проведению испытаний передовой техники на разнообразных объектах — от космических аппаратов до аппаратов морской тематики в разных уголках нашей страны: Байконур, Дербент, Ленинград, Феодосия.

Трудовая деятельность Владимира Ивановича на красногорском заводе началась в опытном механосборочном цехе. Здесь он проработал токарем два года, а затем был призван на службу в ряды Советской армии, где стал оператором наведения в войсках ПВО. За отличие в службе и выполнение особого задания он получил медаль «20 лет Победы в Великой Отечественной войне». Достоинно пройдя срочную службу, он вернулся на завод в сборочный цех слесарем механосборочных работ.

В 1968 году Владимир Иванович начал работу испытателем в отделе испытаний ЦКБ и без отрыва от производства окончил Всесоюзный заочный машиностроительный институт по специальности «Оптические приборы». Дальше все пошло как по накатанному: инженер, старший инженер, ведущий инженер, начальник сектора...

В начале 2000-х Владимира Ивановича назначили начальником испытательной службы. То было очень непростое время — испытательная база устарела, инженерия испытательного корпуса разваливалась... Тем не менее под его руководством отдел обеспечивал проведение климатических и механических испытаний опытных и серийных изделий, выпускаемых как красногорским заводом, так и смежниками. Во время руководства испытательным отделом в период техперевооружения перед Владимиром Ивановичем стояли сложные задачи: найти фирмы, разрабатывающие оригинальные вибро- и ударные стенды, как в России, так и за рубежом, а также провести конкурсные процедуры. Это требовало специфических знаний, не связанных с основной работой, но он справился. Помимо этого, под его контролем шла реконструкция бывшей компрессорной под испытательный корпус для новых стендов, что требовало уже строительных знаний. Сроки поджимали, но и эту задачу Владимир Иванович решил!

Невероятная трудоспособность, ответственность и отличные управленческие навыки Лукашина позволили коллективу в довольно короткий срок (с 2012 по 2019 год) полностью обновить механическую испытательную базу. Для Владимира Ивановича работа в отделе комплексных испытаний — это не просто должность, а образ жизни. Как руководитель он сделал все для того, чтобы сохранить и приумножить технологический потенциал, создать комфортные и безопасные условия труда для коллектива.

Владимир Лукашин прекрасный семьянин — муж, отец, дедушка. С супругой Натальей Николаевной живут в браке уже 47 лет, сын Николай Владимирович — грамотный специалист в своей сфере. Свободное время Владимир Иванович любит проводить с внуками Сашей и Димой. Вместе они посещают шахматные турниры, играют в футбол, путешествуют. В середине мая Владимир Иванович Лукашин отметил свой юбилей, пожелаем ему крепкого здоровья и дальнейших творческих успехов!



Игорь КАЩЕНКО: «В ближайшие годы возьмусь за докторскую»

Омский НИИ приборостроения славится научными кадрами, к каждому сотруднику, получившему ученую степень, здесь особое уважение. Недавно в полку кандидатов технических наук ОНИИПа снова прибыло, кандидатскую диссертацию защитил ведущий инженер-программист НТЦ-4 Игорь Кащенко.



На предприятии Игорь Евгеньевич почти шесть лет. Основное направление его работы — разработка алгоритмов и программного обеспечения для систем компенсации нелинейных средств радиопередающих устройств, программного обеспечения для автоматической настройки и отладки систем компенсации для РПДУ широкого диапазона частот. Кащенко отличается обширностью знаний в области программирования и информационных технологий, поиск новых методов разработки для повышения качества устройств. О том, чем он гордится в работе и какие планы строит на будущее, — в нашем интервью.

— **Игорь Евгеньевич, когда пришло понимание, что вам интересно заниматься наукой?**

— На работу в Омский НИИ приборостроения я устраивался с мыслью, что обязательно буду поступать в аспирантуру. Ну а желание заниматься наукой появилось, как ни странно, после службы в армии.

— **О чем ваша кандидатская диссертация? Помогают ли проведенные вами в ходе работы над диссертацией исследования в ежедневной деятельности?**

— Тема моей кандидатской: «Линеаризация РПДУ декаметрового диапазона радиоволн с помощью цифровых предискажений и инъекции гармоник». Она родилась из реальных потребностей ОНИИПа. Это, конечно же, несколько облегчило мою работу над ней. Эксперименты, проводимые в рамках диссертации, не просто помогли в ежедневной работе — можно сказать, что это и было моей работой.

“

Горжусь тем, что мои эксперименты для диссертации не остались только в стенах лаборатории, а работают на предприятие, на его будущее, делают технику, выпускаемую Омским НИИ приборостроения, еще более качественной и конкурентоспособной. Это очень большой труд, и не только мой, но и моих коллег.

— Степень кандидата наук получена. Что дальше? Докторская?

— Так далеко я пока не заглядываю, но, скорее всего, в ближайшие годы возьмусь за написание докторской.

— Расскажите о вашем коллективе. Кому-то хочется сказать спасибо за помощь, за поддержку?

— У нас замечательный коллектив! Первым человеком в отделе, кто оказал мне поддержку, когда я решил заниматься наукой, стал начальник сектора 432 Д. Н. Марченко. Потом к нему присоединился начальник отдела 430 А. В. Богданов, который помог окончательно сформулировать тему моей будущей работы. В принципе, у нас к любому можно обратиться за помощью и быть уверенным, что тебе не откажут. Я убедился в этом в процессе работы над диссертацией. Приходилось проводить много экспериментов, и коллектив мне в этом очень помог. Огромное спасибо каждому.

— В вашей копилке много наград — обладатель звания «Профессиональный инженер России» Всероссийского конкурса «Инженер года», лауреат премии института в номинациях «Лучшая научно-

техническая публикация», «Лучшее научное исследование» и «Лучший объект интеллектуальной собственности», дважды лауреат премии института им. Н. А. Сартасова и многие другие. Какая особенно ценна для вас?

— Самой ценной для меня, пожалуй, стала победа на Всероссийском конкурсе «Инженер года». Все-таки там в своем мастерстве состязались молодые инженеры со всей страны. Хотя, честно говоря, к наградам я отношусь спокойно. Это не самоцель для меня.

— Вы постоянный участник конкурсов, проводимых в ОНИИПе, таких как, например, «Лучший молодой специалист года». Чем вам это интересно?

— Я принимаю участие в конкурсах только в том случае, когда мне действительно есть что показать. Потому что взгляд со стороны на результат твоей работы очень важен. Оценки жюри дают понять, нужно ли то, чем я занимаюсь, предприятию или нет. Самостоятельно сложно оценить это объективно. Так что я бы советовал молодежи обязательно участвовать в подобных мероприятиях, чтобы определить правильность направления, в котором идешь.

“

В свободное время я увлекаюсь спортом. Когда большую часть времени занимаешься интеллектуальным трудом, порой очень хочется размяться.

Текст: Ирина ЗУБОВА

На предприятиях дан старт «Трудовому лету»

С началом первого летнего месяца в Омском НИИ приборостроения, ОмПО «Иртыш», его филиалах — «Кварц» (г. Тара) и «Экран» (г. Исилькуль) стартовала программа летней занятости «Трудовое лето». Возможность провести с пользой каникулы, получить профессиональный опыт, узнать больше о профессиях и приобрести новых друзей представилась более чем 80 юным помощникам из школ, лицеев, гимназий, а также домов и станций юных техников региона.

Этот уникальный проект дает возможность школьникам почувствовать себя в роли штатных сотрудников предприятия. На протяжении трех летних месяцев учащиеся будут работать под руководством опытных наставников: настройщиков узлов и блоков, разработчиков программного обеспечения, попробуют свои

силы в делопроизводстве, станут подсобными рабочими в столовой.

Организаторы программы продумали познавательную культурную программу. После нелегкого трудового дня ребята отправятся на интересные экскурсии, а также поучаствуют в спортивных мероприятиях и культурной жизни не только своих предприятий, но и родного города. Кроме этого, школьники встретятся с представителями уникальных профессий, руководителями и молодыми специалистами предприятий.

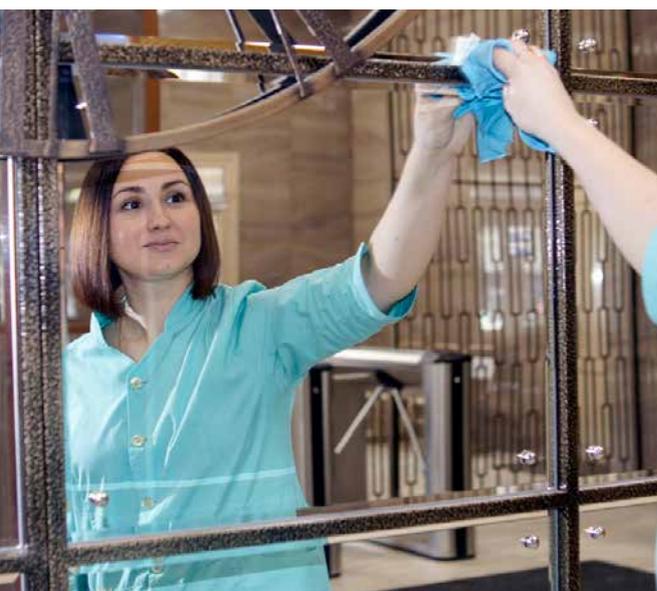
За свой труд юные сотрудники получают достойную зарплату. Но самое главное то, что каждый участник программы приобретет бесценный опыт работы в крупном производственном коллективе.

Уникальный проект дает возможность школьникам почувствовать себя в роли штатных сотрудников предприятия. На протяжении трех летних месяцев учащиеся будут работать под руководством опытных наставников: настройщиков узлов и блоков, разработчиков программного обеспечения.

Один день из жизни профессионала

«Росэлектроника» подвела итоги корпоративного конкурса «Один день из жизни профессионала». Участники написали эссе, в котором рассказали о предприятии и о профессии, описали свой рабочий день. Голосование за работы прошло на сайте, каждый посетитель мог познакомиться с жизнью своих коллег с других предприятий радиоэлектронного кластера и поставить свою оценку. Благодарим участников, а также всех тех, кто голосовал и поддержал коллег. Свои голоса отдали 2817 человек.

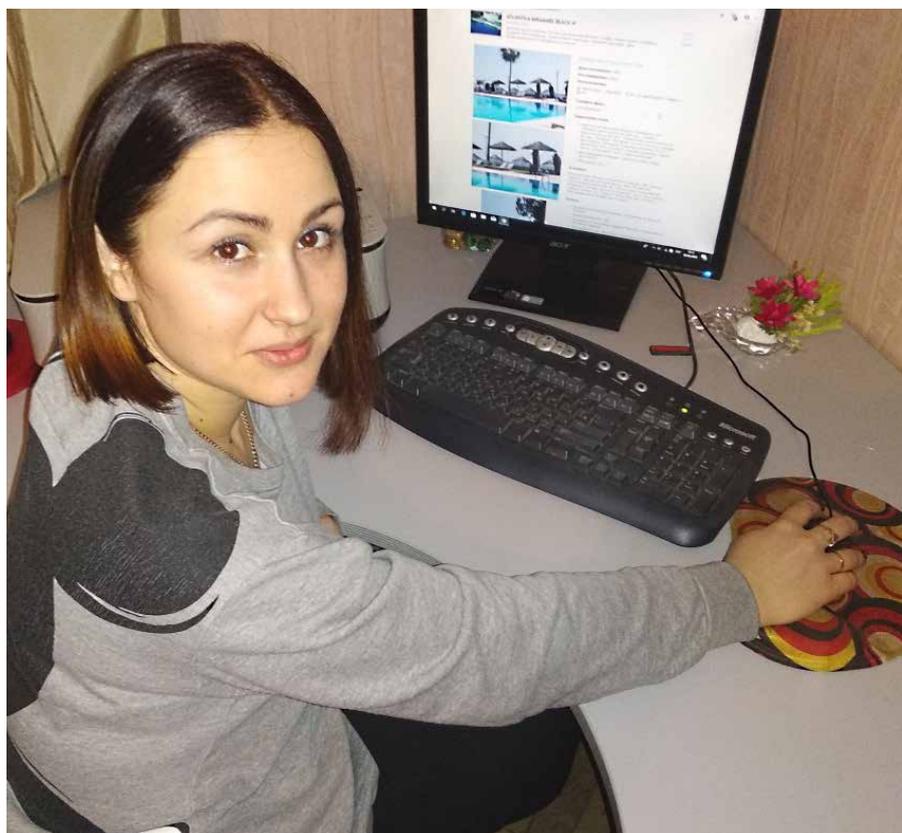
Чистая работа



По результатам народного голосования первое место в корпоративном конкурсе «Один день из жизни профессионала» холдинга «Росэлектроника» заняла сотрудник клининговой службы ПАО «Интелтех» **Валентина Рыжакова**. «Я очень рада, что победила в этом конкурсе, и честно скажу, не ожидала такого результата. Главное в моей жизни сейчас — это семья и дети. И то, чем я занимаюсь в ПАО «Интелтех», позволяет мне уделять близким достаточно времени, окружать их любовью и заботой, особенно сейчас, когда мой старший сын готовится пойти в первый класс. Кроме того, ПАО «Интелтех» всегда требуются сотрудники, способные к кропотливой и ответственной работе. Я уверена в том, что меня ожидает прекрасное будущее: близкие и дорогие мне люди, работа в ста-

бильной компании. Сейчас у меня на руках диплом об окончании курсов SMM, которые я смогла пройти, работая в клининговом подразделении предприятия. Нашлось и время, и желание. И это тоже одна из причин, по которой я принимаю участие в конкурсе, — мне будет интересно посмотреть на результаты с профессиональной точки зрения.

Моя работа — поддерживать чистоту и порядок на огромном предприятии, где трудится около 1000 человек. Конечно, нас работает целая бригада, но только я решила принять участие в конкурсе «Один день из жизни профессионала» АО «Росэлектроника».



Бережливость требует перемен

Специалист по бережливому производству АО «НЗПП с ОКБ» Сергей Дворецкий занял второе место. Он единственный из конкурсантов представил рабочий день предприятия на видео.

«Я занимаюсь развитием производственных систем на основе методологии бережливого производства. Данное направление относительно новое для предприятий ОПК, поэтому хотелось обратить внимание коллег по холдингу на него. Конечно, начинать работу с новым направлением непросто. Основная трудность, с которой пришлось столкнуться при внедрении бережливого производства, — это изменение мышления у работников. Важно правильно и грамотно донести необходимость изменений. И вот когда достигнуто понимание и сотрудники начинают выполнять разработанный предприятием план по развитию производственных систем, ощущаешь радость и нужность профессии. Благодарю коллег, которые на протяжении всего конкурса помогли в съемках видеоматериалов и участвовали в голосовании!» — рассказал Дворецкий.

Огромный вклад в работу по созданию видеоролика внес инженер-конструктор ОКБ (особого конструкторского бюро) Алексей Геннадьевич Цветиков. Алексей занимался видеосъемкой ролика, оформлением аудиомонтажа видеоклипа. Алексей более десяти лет обеспечивает предприятие фото- и видеосъемкой. Например, последние несколько лет коллектив предприятия к празднованию Нового года снимает видеоролики для поднятия корпоративного духа.



Судьба послала испытания

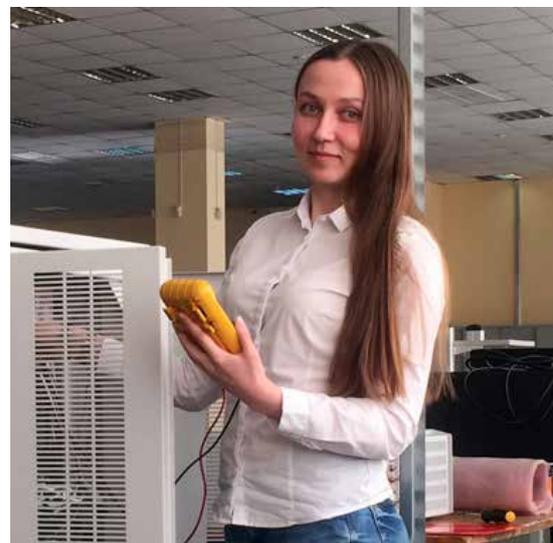
Занявшая третье место Ольга Сташенюк работает в НИИ «Рубин» в отделе сервиса и испытаний.

«Обязанности у меня разнообразные: написание методик испытаний, работа с рекламациями, экологическое сопровождение организации и т. д. Вы спросите, как я все успеваю? Когда царит дружественная атмосфера в коллективе и ты чувствуешь поддержку коллег, все получается!

Мой путь в АО «НИИ «Рубин» начался с такой отрасли инженерии, как метрология. Наука, где важна точность. Меня научили делать правильно и быть уверенной в этом на 100%, основыва-

ясь на нормативном документе. Я благодарна этим профессионалам своего дела!

Испытания — это неотъемлемая часть метрологии и один из важных этапов опытно-конструкторских работ. В климатической камере проводят испытания изделий на холод, тепло и влагу. Испытания длятся часами, сутками и неделями, поэтому ведется непрерывное дежурство. Предприятие должно быть второй семьей, чтобы хотелось приходить туда каждый день!»





Связующее звено

Евгения Мошкина работает в механосборочном цехе НПО «Импульс» начальником планово-диспетчерского бюро.

«В цехе изготавливают полуфабрикаты деталей, детали, каркасы. Моя задача заключается в контроле бесперебойной работы цеха, полной загрузки мощностей его оборудования. Большая часть моей работы связана с документацией: заполнением журналов по перемещению полуфабрикатов и готовой продукции согласно цеховому маршруту.

Мой трудовой день начинается в восемь. Мы с коллегами сверяем техническую документацию и формируем план работ. Затем я иду на токарный, фрезерный, слесарный участки к мастерам, чтобы решить возникающие вопросы, связанные с комплектацией для полной сборки

готовых деталей, и проконтролировать их изготовление.

Мне нравится, как заготовки превращаются в детали, корпуса для стоек, а затем — в готовое изделие, например автоматизированные рабочие места для систем управления в интересах МО РФ. Это результат труда многих людей, и моего в том числе.

В НПО «Импульс» я работаю с 1990 года, и каждый мой рабочий день насыщен решением технических, организационных, плановых вопросов. Он богат интересными задачами, общением с людьми и поддержкой моих коллег по бюро, на которых я всегда могу положиться».

Работа без галстуков

Деятельность инженера ПАО «Интелтех» Сергея Кашаева связана как с разработкой новой продукции предприятия, так и с ее презентацией. Ему приходилось представлять продукцию РЭК России министру обороны Республики Гана.

«Вместо белоснежной рубашки с галстуком иной раз приходится поработать и в спасательном снаряжении подводника. Создавая устройства и технологии для ВМФ России, мы тестируем их самым тщательным образом. К примеру, управление многофункциональным интегрированным комплексом связи холдинга «Росэлектроника» МИКС, разработанным ПАО «Интелтех», должно быть доступно экипажам кораблей и подводных лодок абсолютно в любой ситуации».



Производство вдохновляет

Яковлева Анна — ведущий инженер отдела бережливого производства и член совета молодых ученых и специалистов АО «НПП «Торий» считает, что понедельниками недовольны люди, которые не любят свою работу либо занимаются не своим делом.

«Я же каждое утро понедельника вдохновляюсь поставленными задачами, а каждую пятницу слегка расстраиваюсь из-за того, что рабочая неделя пролетела.

Сегодня как раз то самое утро понедельника. Вот я на рабочем месте за чашечкой кофе просматриваю дела, запланированные на сегодня. Руководство ставит интересные задачи, сегодня по плану обучение работников цеха гальванических и специальных покрытий: будем изучать инструмент «Организация рабочего пространства». «Ученики» задают вопросы — это здорово! Значит, слушают и пытаются понять. Далее по плану — промежуточная оценка текущего состояния внедрения инструментов бережливого производства в пилотном подразделении — производственно-техническом комплексе металлообработки (ПТКМ). Там ведутся работы уже семь месяцев — есть что оценить! С рабочей группой идем в цех и смотрим, что у нас получилось реализовать за такой срок. В начале пути коллеги сопротивлялись, устало вздыхали, теперь сами приходят с идеями. По результатам оценки понятно, что развиваемся мы хорошими темпами. Главное, и дальше его держать.

Мы разрабатываем систему производственного анализа для каждого цеха. Сегодня совместно с работниками ПТКМ проводим анализ и подводим итоги отчетного месяца. Оцениваем исполнение заказа, рассчитываем непредвиденные затраты, контролируем качество изготовленных единиц продукции — три ос-



новых показателя. Следующим шагом планируем работы для текущего и последующих месяцев по результатам анализа.

Для эффективности моей работы важна вовлеченность коллег. Я даю методические рекомендации, провожу оценку деятельности подразделений для выявления потерь, помогаю в выборе инструментов бережливого производства. Но моя работа дает результаты только при заинтересованности сотрудников предприятия, поэтому в моем рассказе очень много «мы».

Технологии новизны

Инженер-технолог ПАО «Интелтех» Елена Космакова занимается производством продукции на благо оборонной мощи страны. Работа технолога интересная, разноплановая, она позволяет учиться чему-то новому, говорит она.

«Рабочий день начинается не с чашечки бодрящего кофе, а с написания управляющей программы для фрезерного станка и подбора инструментов для обработки деталей. Технологу не сидит на месте, зона его ответственности — все производство.

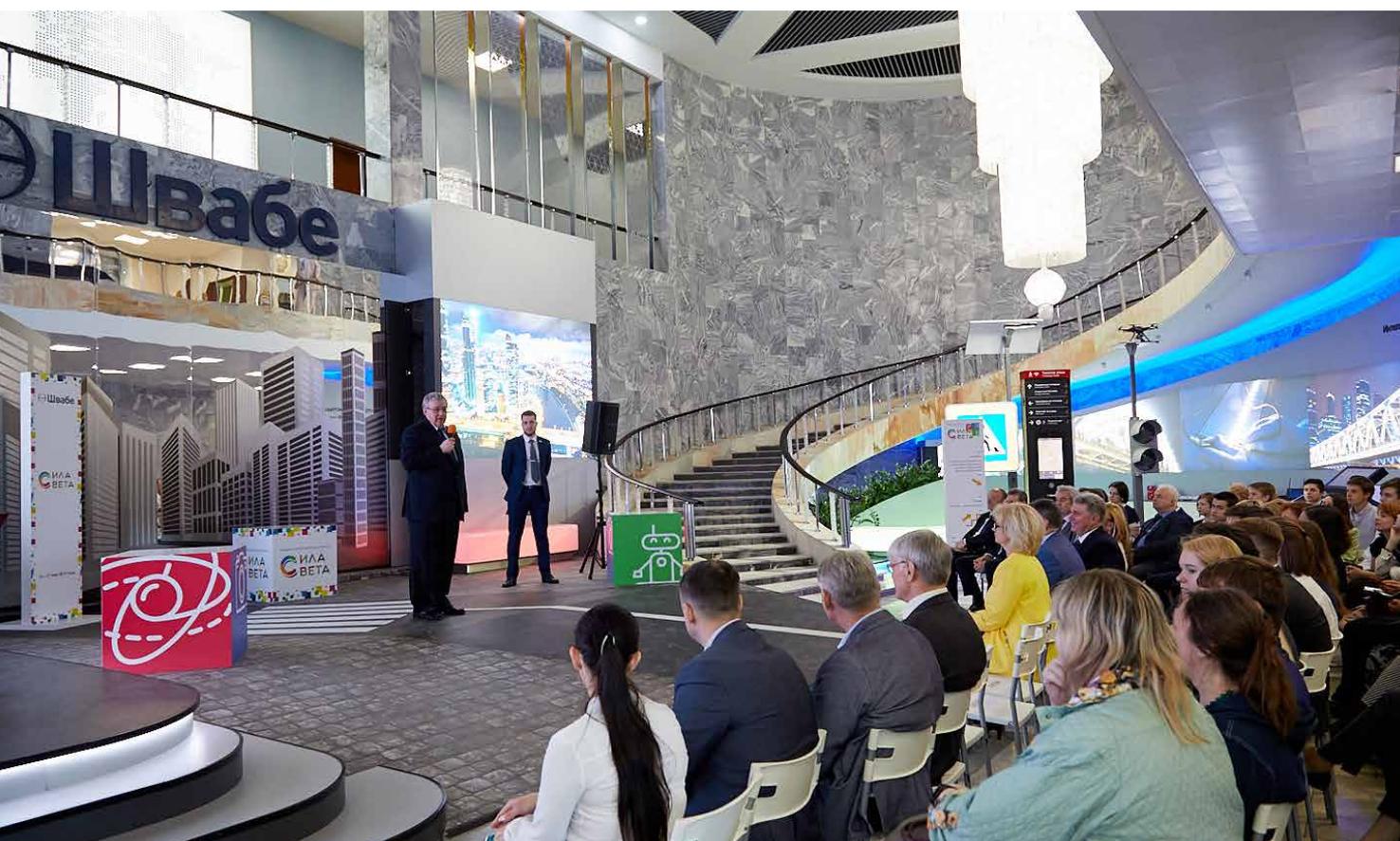
Например, важное направление работы технолога — организация новых производственных участков.

Внедрение технологий означает и внедрение нового оборудования. Сейчас в ПАО «Интелтех» идет процесс плановой модернизации производственно-технической базы, одна из задач — получать более качественные изделия за меньшие сроки. У нас замечательный коллектив, который помогает справиться со всеми трудностями в работе специалиста».



«Сила света». Встреча сильнейших

В середине февраля стартовала всероссийская кампания, посвященная первому корпоративному конкурсу «Сила света». Спустя три месяца, 16 мая, в головном офисе холдинга «Швабе» встретились 32 победителя из 10 региональных комитетов, чтобы выявить лучших из лучших в каждой из трех номинаций.



За пару часов до открытия конкурса «Сила света» в холле «Швабе» стали постепенно собираться финалисты. Одни прибыли в головной офис холдинга прямо с поезда и приходили в себя после дороги за чашкой кофе. Другие решили произвести «разведку местности» и отрепетировать выступление.

«Уважаемые коллеги! — сообщил в приветственном слове генеральный директор холдинга «Швабе» Алексей Патрикеев. — Позволю себе назвать вас именно так. Ведь в рамках конкурса «Сила света» вы подготовили научно-исследовательские работы, посвященные оптике. Я надеюсь, что если вы в будущем решитесь связать свою жизнь с этой наукой, то будете работать в системе нашего холдинга. Это главная задача конкурса «Сила света». Помочь вам стать частью «Шва-

бе». Вместе мы будем развивать оптическую отрасль на благо нашей страны! А пока желаю каждому из вас удачи в финале».

Ведущий познакомил конкурсантов с членами жюри в каждой секции и регламентом защиты работ. По правилам на одну работу отводилось не более 10 минут. Из них 8 минут — презентация доклада и две минуты — ответы на вопросы жюри.

«Сегодняшний день очень важен для каждого из вас. После заслуженной победы на региональном этапе конкурса «Сила света» вы выходите на финишную прямую. Конкурс позволит вам не только раскрыться как исследователям, но и определиться с будущей профессией. Желаю вам успеха, удачи и новых научных открытий!» — сказала в папугутовом слове

На первый корпоративный конкурс «Сила света» было прислано 177 работ из 18 городов России.



член жюри в секции «Космическая техника и наземные комплексы для исследования Земли и Вселенной», заместитель директора департамента государственной политики в сфере общего образования Министерства просвещения РФ Жанна Садовникова.

Руководитель научно-учебного комплекса «Радиоэлектроника, лазерная и медицинская техника» МГТУ им. Н.Э. Баумана профессор Николай Барышников (номинация «Оптические приборы на службе человека»): «Несмотря на юный возраст, многие ребята проявили хорошие исследовательские способности. Уверен, в будущем они смогут стать квалифицированными учеными, инженерами и специалистами. Практически в каждой работе была популяризация оптической отрасли, в некоторых еще и научная новизна. Эти ребята стремились самостоятельно разобраться с научными явлениями. Это, конечно, очень хорошо. Такие работы выигрывали на фоне остальных».

Космонавт-испытатель отряда ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю. А. Гагарина» герой Российской Федерации Олег Артемьев (номинация «Космическая техника и наземные комплексы для исследования Земли и Вселенной»): «Все работы не оставили меня равнодушным. Особенно заинтересовал доклад, посвященный исследованию характеристик ионного двигателя для микроспутника. У меня даже возникло желание досконально изучить эту тему».

Первый заместитель генерального директора холдинга «Швабе» — заместитель по НИОКР и инновационному развитию, главный редактор научно-популярного журнала «Ведомости Русского оптического общества» Сергей Попов (номинация «Оптические приборы на службе человека»): «Конкурс «Сила света» произвел на меня большое впечатление. Проекты очень интересные. Несмотря на юный возраст, ребята обладают креативностью мышления. Надеюсь, что в следующем году будет больше практических работ. Мы также рассчитываем на то, что ребята с большим интересом станут формировать свои проекты. Чтобы каждый проект носил не только просветительский характер, но и являлся полноценным руководством к действию для создания перспективных изделий. Для нас как для холдинга это представляет большой интерес».

Заведующий базовой кафедрой МИРЭА при АО ЛЗОС Магомед Абдулкадыров (номинация «Оптика — наука XXI века»): «В нашей номинации мы отдали предпочтение тем докладам, которые носили не обзорный характер, а имели практическую составляющую. В данных работах участники вначале изучили теорию, а потом реализовали разработку на практике».

И вот долгожданная церемония награждения лауреатов первого корпоративного конкурса «Сила света»! За первое место конкурсантам вручили телеско-

Защита докладов длилась более двух часов. Члены жюри отметили в целом высокий уровень представленных работ и хорошие презентационные навыки конкурсантов.

42

школы, 11 колледжей, 9 гимназий, 3 техникума и 2 лицея приняли участие в мероприятии.



В рамках корпоративного конкурса было представлено три номинации: «Оптические приборы на службе человека» (76 работ), «Космическая техника и наземные комплексы для исследования Земли и Вселенной» (66 работ), «Оптика — наука XXI века» (35 работ).

пы Новосибирского приборостроительного завода, за второе — дискретные бинокли переменного увеличения Лыткаринского завода оптического стекла, за третье — фотообъективы «рыбий глаз» Красногорского завода им. С. А. Зверева. Помимо этого, три участника были удостоены специальных призов от Русского оптического общества.

«Мы искренне рады, что конкурс «Сила света» смог объединить талантливых ребят из различных уголков нашей огромной страны. Надеюсь, что для многих из вас знакомство с удивительным миром оптики станет не просто приятным воспоминанием, а перерастет в нечто большее. Станет увлечением всей жизни! Поздравляю всех лауреатов конкурса! Вы все большие молодцы!» — подвела итог заместитель генерального директора холдинга «Швабе» по управлению персоналом, правовым, корпоративным и организационным вопросам Ольга Малашкина.

В ходе беседы с победителями первого корпоративного конкурса «Сила света» стало ясно, что для ребят участие в соревновании было не челленджем, а возможностью продемонстрировать свой проект на практике. Так, Роман Максимов начал заниматься исследованием характеристик ионного двигателя для микроспутника еще в сентябре 2018 года. За несколько месяцев до старта конкурса у Николь Фроловой родилась идея создать сценический костюм

с оптоволоконной подсветкой, а у Кристины Астреиной — вырастить фотонный кристалл для эффективно управления электромагнитными волнами.

В 2019 году конкурс «Сила света» был приурочен к 60-летию первых фотографий обратной стороны Луны, которые были сделаны с помощью продукции холдинга «Швабе». Поэтому после церемонии награждения ребята отправились на экскурсию в центр «Авиация и космонавтика» на ВДНХ, а на следующий день посетили музей и обсерваторию на Лыткаринском заводе оптического стекла.

Путь прогресса и просвещения — один из ключевых принципов корпоративной культуры «Швабе». Именно поэтому была создана площадка для развития и общения талантливой молодежи, увлеченной естественными и техническими науками. Конкурс «Сила света» — возможность проявить себя, познакомиться с новыми технологиями и открыть удивительный мир оптики. Конкурс создан на основе успешного опыта проведения в Лыткарино Юношеских чтений по космонавтике, астрономии и оптике «Сила света». На протяжении пяти лет Лыткаринский историко-краеведческий музей совместно с предприятием холдинга — Лыткаринским заводом оптического стекла организуют это интеллектуально-образовательное мероприятие для школьников и студентов города.

Лауреаты первого корпоративного конкурса «Сила света»



Номинация «Оптические приборы на службе человека»

- I место** — Кристина Астреина (Москва)
- II место** — Рамиль Азмагулов (Казань)
- III место** — Артем Ромашов (Новосибирск)



Номинация «Космическая техника и наземные комплексы для исследования Земли и Вселенной»

- I место** — Роман Максимов (Новосибирск)
- II место** — Мария Егорова (Пенза)
- III место** — Артем Анкудинов (Вологда)

Специальные призы от Русского оптического общества

Артем Денисов (Екатеринбург) — «За яркую оригинальность представленных материалов»
Николь Фролова (Москва) — «За инновационность работы»
Мария Егорова (Пенза) — «За развитие перспективного направления»



Номинация «Оптика — наука XXI века»

- I место** — Николь Фролова (Москва)
- II место** — Яна Борисова (Лыткарино)
- III место** — Степан Высоцкий (Лыткарино)

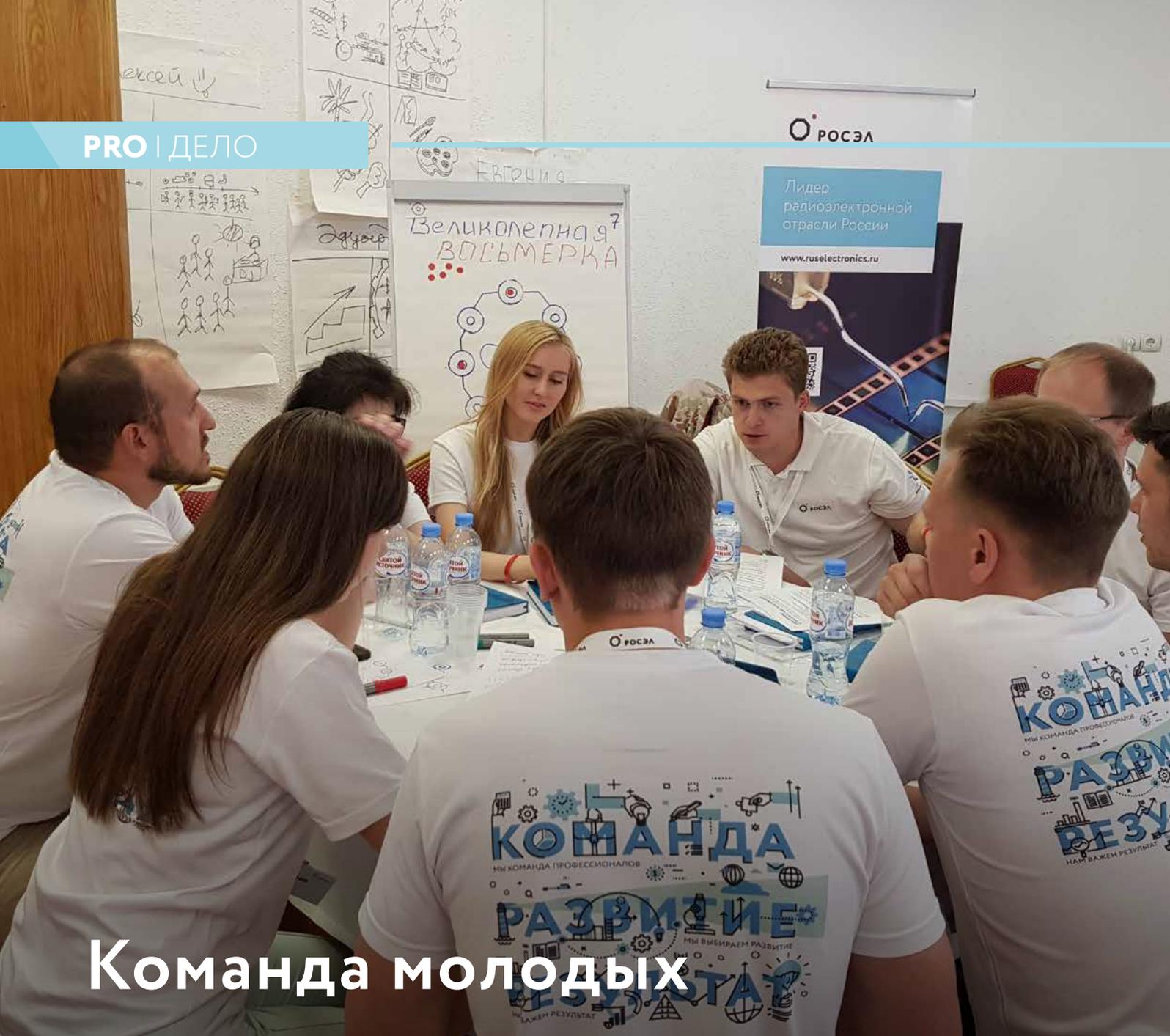
В следующем году конкурс «Сила света» будет посвящен 10-летию холдинга «Швабе»! Следите за нашими новостями в @shvabe_silasveta.

Советы от победителей первого конкурса «Сила света»

Главное — стараться и вкладывать душу в свой проект. Чтобы не только тебе, но и всем остальным стало интересно в ходе презентации. (Кристина Астреина)

Не бояться! За проект нужно браться как за решение обычной школьной задачи и уверенно решать ее. (Роман Максимов)

Не волнуйтесь и будьте оригинальными. (Николь Фролова)



Команда молодых

С 4 по 7 июня «Росэлектроника» провела в Московской области форум для молодых специалистов. В мероприятии участвовали сотрудники в возрасте до 35 лет из 20 организаций холдинга.

Встреча прошла в формате сессии «Эффективная команда». На протяжении четырех дней молодые инженеры проходили обучение по личной эффективности, развитию коммуникационных навыков, обменивались опытом с коллегами, участвовали в деловых играх, спортивных и творческих испытаниях. Тренинги, квесты и семинары были направлены на развитие творческого подхода к решению задач.

Одной из задач мероприятия стало формирование эффективной сборной команды АО «Росэлектроника» для демонстрации высоких результатов на форуме «Инженеры будущего-2019», который пройдет с 1 по 12 июля в Оренбурге.

Участники отметили, что сессия прошла в позитивной дружеской атмосфере и была полезна для развития навыков эффективной коммуникации и командной работы.





Спонсором мероприятия выступило АО «НПП «Исток» им. Шокина»



День семьи и спорта прошел с аншлагом

Холдинг «Росэлектроника» провел 1 июня в Санкт-Петербурге традиционный семейно-спортивный праздник, посвященный Дню защиты детей. Он объединил более тысячи сотрудников из 18 организаций Госкорпорации «Ростех» и членов их семей.

День семьи и спорта «Росэлектроники» посетили зампредела Комитета по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга Михаил Ткачев, первый заместитель председателя Санкт-Петербургского регионального отделения «СоюзМаш России» Кирилл Масленников, спортивный телекомментатор Геннадий Орлов. Участниками стали сотрудники ПАО «Интелтех», АО «ЦНИИ «Электрон», АО «НИИ «Феррит-Домен», АО «НИИ «Гириконд», АО «РНИИ «Электронстандарт», АО «НПЦ «Ригель», АО «Информ-акустика», АО «НИИ телевидения», АО «Электрон-Оп-

троник», АО «НИИ «Вектор», АО «НПО «Импульс» и др. Также гостями мероприятия стали преподаватели и студенты вузов — партнеров холдинга «Росэлектроника»: СПбГУТ и СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

На площадке прошли турниры по мини-футболу, баскетболу, волейболу, перетягиванию каната, настольному теннису, шашкам, шахматам. Желающие получили возможность сдать нормативы ГТО по подтягиванию, отжиманию, бегу на 100 метров, рывку гири и принять участие в чемпионате Академии бокса по силе удара. В ходе праздника разыграно 170 медалей.



В ходе праздника прошла семейная эстафета, победители которой получили телевизор, bluetooth-колонку и самокат. В финале состоялся розыгрыш лотереи, победители которой получили гироскутеры, квадрокоптеры, самокаты, фитнес-браслеты и главный приз — мобильный телефон.

Отдельная игровая зона работала для детей. Прыжки на батутах и мастер-классы по мини-футболу, чирлидингу, рисованию, изготовлению фигурок из шаров — занятие по душе нашел каждый. Для самых маленьких участников Дня семьи и спорта организаторы приготовили химическое криошоу.

На сцене выступила кавер-группа, а для всех участников Дня семьи и спорта была развернута армейская полевая кухня. В ходе праздника прошла семейная эстафета, победители которой получили телевизор, bluetooth-колонку и самокат. В финале состоялся розыгрыш лотереи, победители которой получили гироскутеры, квадрокоптеры, самокаты, фитнес-браслеты и главный приз — мобильный телефон.

Юрий Николашин, генеральный директор ПАО «Интелтех»: «Спортивные игры, соревнования, давно являются яркими элементами корпоративной культуры ПАО «Интелтех». Более того, петербургские предприятия РЭК уже встречались «в полевых условиях», в частности, в прошлом году в рамках военно-спортивной игры «Гонка героев». День семьи и спорта, безусловно, укрепит наши профессиональные связи и това-



На площадке прошли турниры по мини-футболу, баскетболу, волейболу, перетягиванию каната, настольному теннису, шашкам, шахматам. Желающие получили возможность сдать нормативы ГТО по подтягиванию, отжиманию, бегу на 100 метров, рывку гири и принять участие в чемпионате Академии бокса по силе удара.

рищеские отношения, послужит отличным стимулом для здорового образа жизни и укрепления корпоративного духа среди сотрудников холдинга.

Мария Репина, начальник отдела кадров АО «РНИИ «Электронстандарт»: «Нам повезло с погодой: несмотря на холод всей предыдущей недели, суббота выдалась теплой и ясной. Соревнования были отлично организованы: большой стадион, буфет, полевая кухня, насыщенная программа состязаний для детей и взрослых, солидные призы победителям, лотерея. Ожившие герои мультфильмов, ростовые куклы, команда чирлидеров, заводной ведущий, ритмичная музыка, льющаяся со сцены, — все это создавало особую атмосферу праздника. Соревновательным задором прониклись все участники праздника. Меня покорила боевой дух нашей небольшой команды. И пусть в этот раз нам достались не все призы и грамоты, зато совместный праздник семьи и спорта объединил нас всех — начальников и подчиненных, детей и родителей. И за это спасибо организаторам праздника!»

Команда «НПО «Импульс»: «Вместе с членами своих семей сотрудники НПО «Импульс» состязались в различных командных и индивидуальных видах спорта. Соревнования по бегу, шашкам и шахматам, дартсу, армреслингу, перетягиванию каната, стритболу, волейболу, розыгрыш призов в лотерею, вкусная полевая кухня — было все, чтобы 1 июня стал днем действительно праздничным и ярким. Спортивный праздник дал возможность познакомиться и подружиться с коллегами с других предприятий, заразиться азартным настроением, через дух соревнований почувствовать себя частью единой сплоченной команды, которая рвется к победе несмотря ни на что!»



170

медалей разыграно в ходе праздника.

Спортивное лето

Сотрудники 72 предприятий страны с 6 по 9 июня приехали в Алушту на Летние корпоративные игры-2019. Более 1400 человек соревновались в 27 видах спорта. В этом году количество дисциплин увеличилось. Впервые была представлена практическая стрельба.



Начальник сектора конструкторского отделения Антон Скосырев (АО «НПП «Рубин», г. Пенза) под руководством профессионалов по практической стрельбе занял почетное второе место.

Киберспорт также впервые включен в программу Летних корпоративных игр, в состязаниях с виртуальным соперником 4-е место занял Антон Перепелкин (АО «НПП «Исток им. Шокина», г. Фрязино).

В парусной регате команда истоковцев (АО «НПП «Исток им. Шокина», г. Фрязино), в состав которой вошли Иван Максимов, Антон Перепелкин и Анатолий Орлов, заняла 4-е место. Другой сотрудник «Истока» Павел Комраков оказался сильнее и выносливее всех в кроссфите и подтягивании, он завоевал два золота.

Юлия Тарасова (АО «Концерн «Вега», г. Москва) в отжиманиях стала второй, а в народном жиме победила с огромным преимуществом. Иван Ползунов (АО «Радиозавод», г. Пенза) был самым

быстрым в беге на 100 метров. Татьяна Олейник (АО «КНИИТМУ», г. Калуга) одержала победу в дартсе. Юрий Курьян и Владимир Шурыгин (АО «Концерн «Созвездие», г. Воронеж) в дартсе заняли первое и третье места соответственно. Их коллега Дмитрий Колдин в беге на 100 метров показал третий результат.

В финале соревнований по большому теннису сразились два представителя нашего холдинга Андрей Панюков (АО «Концерн «Созвездие», г. Воронеж) и Вячеслав Королев (АО «НПП «Старт», г. Великий Новгород). Победу в противостоянии одержал Вячеслав, Андрей стал вторым.

Шахматисты Сергей Кофанов и Юрий Хованов (АО «НПП «Старт», г. Великий Новгород) заняли второе и пятое места соответственно в соревнованиях по шахматам. Баскетбольная команда, в состав которой вошли Григорий Азнауров, Василий Юдицкий, Дмитрий Шкицкий, Александр Трофимов, Сергей Боков, Роман

“

Спорт является одним из тех начал, которые зарождают дух коллективизма и дарят возможность добиваться успеха.

Николай Волобуев,
заместитель
генерального директора
Государственной
корпорации «Ростех»



Щекин, Никита Шевелев (АО «НПП «Старт», г. Великий Новгород), в ожесточенной борьбе до самого позднего вечера в соревнованиях по баскетболу заняла второе место.

Самыми результативными представителями холдинга на играх стала объединенная команда АО «ОНИИП» и АО «ОмПО «Иртыш». Сильнейшие спортсмены предприятий выступали в семи дисциплинах: легкой атлетике (шведская эстафета), беге на 100 метров, народном жиме, подтягивании и отжимании, гиревом спорте, шахматах и сдаче норм ГТО. По результатам соревнований в копилке омичей оказались три золотые, шесть бронзовых медалей и командный кубок ГТО (Роман Нурмаганов, Ксения Усачева, Павел Передерей и Ро-

ман Кудрявцев). В гиревом спорте в весовой категории до 75 кг не было равных инженеру-конструктору Исмаилу Магазумову. В шахматах сильнейшей стала инженер-конструктор Наталья Кучатова.

На соревнованиях по народному жиму в возрастной категории 45+ бронзу завоевал помощник заместителя генерального директора по ФЦП Юрий Костин.

В отжиманиях третье место заняла инженер по качеству Ксения Усачева, в подтягиваниях бронзу завоевал инженер-конструктор Роман Нурмаганов. В шведской легкоатлетической эстафете спортсмены заняли третье место: 800 метров бежал Владислав Буцык, 400 — Ксения Усачева, 200 — Роман Нурмаганов, 100 — Ольга Пиндюк.

С огромной силой воли и рвением к победе, несмотря на полученные травмы, ребята продолжали отстаивать честь родных предприятий. От всей души поздравляем наших спортсменов и желаем им успешных выступлений на следующих соревнованиях и новых побед!



1400

участников

27

видов спорта

Футболисты «Автоматики»

Футбольная команда предприятия «Калугаприбор» (входит в концерн «Автоматика») стала победителем турнира по мини-футболу «Кубок победы». В финале соревнования команда «Калугаприбора» обыграла спортсменов из Казани со счетом 1:0.



Спортсмены предприятия «Калугаприбор» активно участвуют в спортивных соревнованиях Госкорпорации «Ростех», городских и областных спортивных мероприятиях, а также являются неоднократными победителями чемпионата Калужской футбольной лиги, обладателями Кубка города Калуги и Кубка Губернатора Калужской области.

Соревнования прошли под эгидой ВФСО «Трудовые резервы» при поддержке Госкорпорации «Ростех». В турнире приняли участие более 200 футболистов из 18 команд разных городов и регионов страны. Ведущим стал комментатор телеканала «Матч ТВ» Александр Неценко. В рамках мероприятия для гостей и болельщиков была подготовлена интересная развлекательная программа.

По итогам соревнований победителем золотой лиги стала команда предприятия «Калугаприбор» концерна «Автоматика», обыграв в финале турнира команду «ТГК-16». Команду АО «Калугаприбор» наградили почетными грамотами, медалями и кубком. Кроме того, спортсмены получили право участвовать в любом однедневном турнире, проходящем под эгидой ВФСО

«Трудовые резервы». В номинации «Лучший игрок турнира» победил представитель команды АО «Калугаприбор» Александр Арабчиков.

«Поддержка спорта и здорового образа жизни — важная часть социальной политики концерна, нацеленной на укрепление корпоративного духа и сплочение коллектива. Концерн «Автоматика» также поддерживает масштабную деятельность Госкорпорации «Ростех» по вовлечению предприятий российской промышленности в физическую активность и призывает всех сотрудников к участию в спортивных соревнованиях для поддержания корпоративной культуры и достижения высот не только в работе, но и в спорте», — прокомментировал генеральный директор концерна «Автоматика» Владимир Кабанов.

Герои Северной столицы

Команда ПАО «Интелтех» победила в «Гонке героев» на кубок холдинга «Росэлектроника» в Санкт-Петербурге. В гонке соревновались 82 корпоративные команды от различных организаций Северо-Западного региона.

От «Росэлектроники» в мероприятии принимали участие шесть команд — ЦНИИ «Электрон», Научно-исследовательский институт телевидения, НИИ «Вектор», НПО «Импульс», Информационные телекоммуникационные технологии, НИИ «Нептун». Государственную корпорацию «Ростех» представляли также НПП «Сингал» (входит в концерн «Автоматика») и ОКБ «Электроавтоматика» (входит в КРЭТ).

«Гонка героев» традиционно прошла в городе Сертолово Ленинградской области на полигоне «Песоченский». Организаторы приготовили для кросса сложную 10-километровую трассу с 32 препятствиями. Во время маршрута командам предстояло проявить не только физическую выносливость, проходя десантно-штурмовую полосу, водные преграды, скалы и проволочные заграждения, но и психологическую устойчивость — на полосе раздавались выстрелы учеб-

ного стрелкового оружия. Спортивные команды приехали поддержать не только самые близкие и верные товарищи и коллеги, но и руководители предприятий. Генеральный директор ПАО «Интелтех» — полномочный представитель РЭК ГК «Ростех» в Санкт-Петербурге передал спортсменам и болельщикам слова напутствия от индустриального директора ГК «Ростех» С. С. Сахненко. Со стороны Дивизиона АСУ холдинга «Росэлектроника» участников «Гонки героев» приветствовала советник генерального директора по персоналу АО «Системы управления» Ю. В. Зотова. Она вместе с Ю. Л. Николашиным вручила участникам кубки, медали и дипломы.

«Гонка героев» проводится в рамках возрождения нормативов физкультурно-спортивного комплекса ГТО при поддержке Минобороны РФ и правительства Санкт-Петербурга.

1-е место

команда ПАО «Интелтех»

2-е место

команда
АО «НИИ «Вектор»

3-е место

команда
АО «НИИ «Нептун»



Лучик добра

как сделать для детей детских домов и больниц нужный подарок

1 июня — День защиты детей! Случается так, что дети оказываются беззащитными перед жизненными проблемами, особенно те, которые не окружены родительской заботой, или те, которые в силу обстоятельств долгое время находятся вне семей.

Мы вместе можем сделать одного или многих детей счастливее. Конечно, маленькому ребенку можно подарить игрушку или игровой набор. А что же подарить тем ребятам, которые уже осваивают школьную программу, все хотят на свете знать и задумываются над вопросом «Кем стать?».

Именно поэтому с середины 2019 года «Росэлектроника» и Издательский дом «Литературная учеба» решили начать совместный проект, который поможет детям, читающим детский познавательный журнал «ЛУЧИК 6+», развивать умения и навыки и в дальнейшем сориентироваться в выборе профессии.

«ЛУЧИК» — это метапредметный журнал, который дает возможность школьникам 4–7 классов учиться по-новому! Журнал интересно рассказывает о литературе и искусстве, физике и математике, истории и географии, предлагает пройти интеллектуальные квесты и решить логические задачи. А теперь на страницах журнала появилась и новая рубрика «Росэлектроники» — ПРОФОРИЕНТАЦИЯ.

С увлечением и интересом познавая мир, реализуя свои таланты, ребенок чувствует себя более уверенным, у него появляется мечта — стать инженером, врачом, учителем, исследователем или космонавтом!

В канун Дня защиты детей каждый желающий может оформить благотворительную подписку для детских домов и детских больниц.



Зайдите в раздел «Лучик добра» на сайте www.lychik-school.ru, выберите из представленного списка РЕГИОН, ДЕТСКИЙ ДОМ или БОЛЬНИЦУ (либо укажите то учреждение, которого нет в списке, но для которого Вы хотите оформить подписку).

Перейдите в раздел «Редакционная ОНЛАЙН-ПОДПИСКА».

Заполните необходимые графы электронной подписки*. По электронной почте Вам придет подтверждение подписки.

Идея проекта «ЛУЧИК ДОБРА» носит исключительно благотворительный характер и состоит в организации добровольной подписки на журнал «Лучик 6+» для детских домов, больниц и школ-интернатов. На протяжении последних двух лет благотворительную подписку оформило более 120 человек и 30 организаций. В конце каждого года на официальном сайте журнала «ЛУЧИК» и на страницах журнала будет опубликована информация о ходе благотворительной акции с представлением списка благотворителей (физических и юридических лиц).



*Варианты оплаты — **онлайн-оплата** банковской картой или **оплата** в отделении банка по счету. Стоимость одного номера с доставкой — 270 рублей.

Давайте дарить «ЛУЧИК ДОБРА» вместе!

www.lychik-school.ru

Надежда Артема

История Артема Шинкаренко, как и практически всех детей и их родителей, столкнувшихся в своей жизни со страшным словом «рак», в одну минуту разделилась на две части — до и после.

«До» — это счастливый малыш с лучезарной улыбкой, порой не по годам серьезный. Именно таким вы его видите на фотографии. Масса увлечений: спортивная гимнастика, робототехника, белый пояс по тхэквондо в неполные шесть лет, мультики про победу добра над злом. Как и все будущие первоклашки, Артем с нетерпением ждал наступления 1 сентября и нового этапа в своей жизни.

Но вместо этого наступило «после»... Коварная болезнь развивается крайне стремительно и очень сложно диагностируется. В феврале все началось с, как тогда казалось, банального ОРЗ, которое никак не проходило. Потом была госпитализация в инфекционную больницу и лечение от вторичного менингита. Этот диагноз не подтвердился, но время было упущено. После были поиски МРТ и специалистов, которые смогут правильно эти снимки описать. Так Артем с мамой оказались, наконец, в Морозовской больнице с диагнозом «анапластическая медуллобластома мозжечка», множественными метастазами размером до 2 миллиметров, резервуаром Оммаи в голове и центральным венозным катетером для приема необходимых химиопрепаратов.

Артем — настоящий боец, его мужеству и стойкости в последние несколько месяцев можно только позавидовать. Сейчас он успешно прошел первый блок химиотерапии, но упущено самое дорогое, что есть, — время. Единственная возможность спасти Артема — это применение комплексной терапии — нейрохирургии, химиотерапии и лучевой (протонной) терапии, качественная диагностика, а также сопроводительная терапия, задача которой — минимизировать по-



бочные воздействия на организм препаратов и излучения. Из рассмотренных российских и зарубежных специализированных клиник было принято решение продолжить лечение в Университетской клинике города Мюнстер, Германия. Врачи клиники уверены, что им удастся успешно справиться с заболеванием, опыт и наработки клиники в лечении подобных заболеваний значительны.

У нас наконец-то появилась надежда. Мы призываем вас поддержать Артема и его маму и принять участие в сборе средств. Уже откликнулись и предложили помощь коллеги по работе, друзья семьи. Но сумма очень большая, и это реально тот случай, когда справиться мы сможем только все вместе!

АРТЕМ ШИНКАРЕНКО

Возраст: 6 лет

Город: Москва

Диагноз:
Анапластическая медуллобластома мозжечка, WHO Grade IV. M3 стадия. Необходима оплата комплексной терапии (нейрохирургия, онкология, лучевая терапия) в Университетской клинике г. Мюнстер

Выбрать способ помощи Артему Шинкаренко можно на сайте:

<https://korablik-fond.ru/campaign/artem-shinkarenko/>

Оплата при помощи «Сбербанк Онлайн». Номер карты: 4276 3800 3900 4580, номер телефона: +7 (988) 388 77 75. Получатель: Нина Михайловна Адамова (мать).

Оплата при помощи СМС. Отправьте СМС на номер 3443 с текстом «korablik сумма». Например, «korablik 100».

Центр «Снегири» посетили пираты

В начале июня молодые специалисты Новосибирского приборостроительного завода (АО «НПЗ», холдинг «Швабе») посетили социально-реабилитационный центр «Снегири». В честь Дня защиты детей они организовали для воспитанников учреждения представление на пиратскую тему.

Сотрудники АО «НПЗ» подготовили спортивные и интеллектуальные конкурсы. Дети с азартом прошли «зыбучие пески» и «болото», обстреляли из мячиков «вражеский лагерь», соединили кусочки пиратской карты и нашли клад с подарком для каждого члена команды. Интересно было всем: от пятилетних малышей до подростков. «Конкурсная программа — именно то, с чего должно начинаться лето. Это прекрасное мероприятие, яркое, летнее, по-настоящему позитивное. Глаза у детей горели, с какими эмоциями они бегали от станции к станции! Это многого стоит», — рассказал воспитатель центра «Снегири» Светлана Литвинова.

Помимо увлекательных конкурсов, детей ждали мастер-классы по изготовлению корабликов и декорированию фоторамок. Красок дню добавили специалисты по аквагриму. ГБУСО НО «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Снегири» — учреждение социального обслуживания, осуществляющее профилактику безнадзорности и беспризорности несовершеннолетних, а также социальную реабилитацию детей и подростков, оказавшихся в трудной жизненной ситуации. Ежегодно в центре проходят реабилитацию около 330 несовершеннолетних в возрасте от 3 до 18 лет.



ИЮЛЬ

PRO | ПОЗДРАВЛЕНИЯ

1 июля 1991 года

АО «Научно-исследовательский институт технологии и автоматизации производства»

6 июля 1970 года

АО «Специальное конструкторско-технологическое бюро по релейной технике»

15 июля 1969 года

АО «Центральное конструкторское бюро специальных радиоматериалов»
Юбилей — 50 лет!

19 июля 1968 года

АО «Центральное конструкторское бюро «Дейтон»

4 июля 1943 года

АО «Российский научно-исследовательский институт «Электронстандарт»

14 июля 1954 года

АО НПП «Циклон-Тест»

17 июля 1959 года

АО «Завод «Метеор»
Юбилей — 60 лет!

25 июля 2002 года

АО «Завод радиоаппаратуры»



PRO ДВИЖЕНИЕ ▶