

PRO ДВИЖЕНИЕ

КОРПОРАТИВНЫЙ ЖУРНАЛ

РАДИОЭЛЕКТРОННЫЙ КЛАСТЕР ГК «РОСТЕХ»

ВЫПУСК 33 (июль 2019)

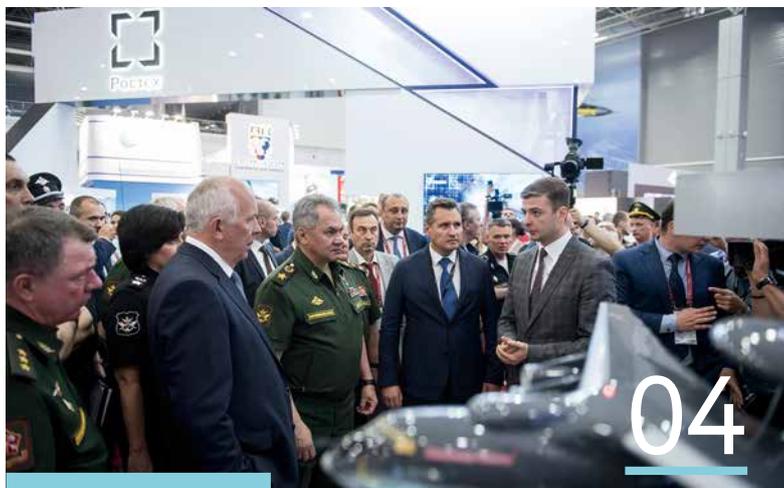
«АРМИЯ-2019» >

РАВНЕНИЕ
НА «МЕТЕОР» >

ВЗГЛЯД НА ЗЕМЛЮ
ИЗ КОСМОСА >



«Инженеры будущего»



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

04 ПРОДУКЦИЯ

- 4 | «Армия-2019»: от неба до морского дна >
- 10 | Новинки предприятий РЭК на «Иннопроме» >

12 ПРО УСПЕХИ

- 12 | День «Истока». 76 лет на технологической передовой >

16 ПРО ИСТОРИЮ

- 16 | Взгляд на Землю из космоса >
- 20 | Равнение на «Метеор» >



24 ПРОФЕССИЯ

- 24 | «Инженеры будущего». Командная победа >
- 30 | Одержимые скоростью >
- 32 | «Рубин» поздравил ветерана с 95-летием >
- 33 | Фрезеровщики ОНИИПа и ПО «Иртыш» сразились за титул сильнейшего >

39 PRO СПОРТ

- 39 | ЗОМЗ взял бронзу Кубка заводов России >
- 40 | Врачи-футболисты победили под флагом «Швабе» >
- 41 | «Автоматика» приняла «Ударную десятку» >



Читайте архив номеров «PROдвижения» онлайн: www.ruselectronics.ru/library/prodvizhenie



34 PRO ХОББИ

- 34 | Спортивное лето >
- 37 | Хоровой триумф >
- 38 | Театралы КМЗ представили первый спектакль >



42 ПРО ДОБРО

- 42 | От сердца к сердцу >

ДРУЗЬЯ!

Приглашаем вас в наши группы



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!

«Армия–2019»: от неба до морского дна

С 25 по 30 июня в подмосковной Кубинке состоялся Международный военно-технический форум «Армия» — одно из самых масштабных мероприятий, где можно увидеть практически весь арсенал российской армии. Холдинги радиоэлектронного комплекса Госкорпорации «Ростех» представили более 500 разработок для вооруженных сил в рамках открытой и закрытой частей экспозиции форума.

Холдинг «Росэлектроника»

Модернизированная наземная станция радиотехнической разведки ПОСТ-3М (НИИ «Вектор»). Объектами мониторинга ПОСТ-3М являются радиолокационные станции (РЛС) самолетов, вертолетов, беспилотников, кораблей, а также наземные РЛС различного назначения, развернутые в пунктах управления войсками, на авиационных базах, посадочных площадках, стартовых и огневых позициях. В мирное время ПОСТ-3М осуществляет непрерывный мониторинг излучений радиоэлектронных средств группировок вооруженных сил и фиксирует их учебно-боевую активность. Наземная станция радиотехнической разведки ПОСТ-3М полностью автономна. Она способна проводить поиск и обнаруживать сигналы РЛС воздушного, наземного и морского базирования, а также сигналы самолетных бортовых ответчиков систем государственного опознавания во всем рабочем частотном диапазоне, проводить их пеленгование, распознавать тип РЛС и объекта ее установки.

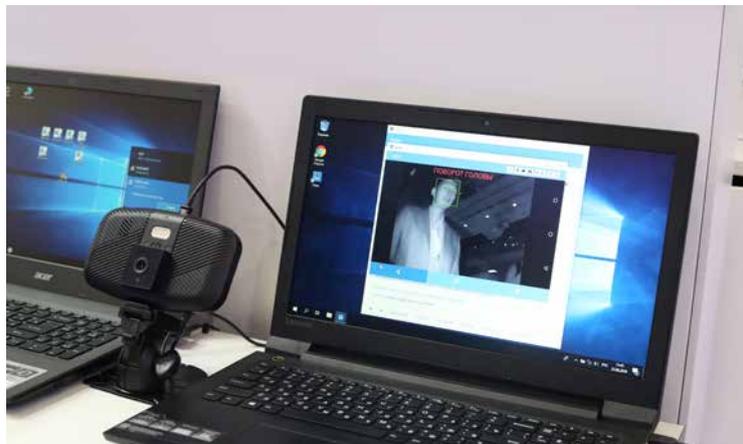


Специальная боевая разведывательная машина (СБРМ) (Омский НИИ приборостроения). Изделие успешно прошло государственные испытания и поставляется Росгвардии. Машина на базе броневедомоги «Тигр» предназначена для использования как передовыми подразделениями (в зонах ведения интенсивных боевых действий), так и в тылу (для охраны местности и различных объектов). СБРМ обнаруживает неподвижные или движущиеся цели на расстоянии до 10 км. Информация о них передается в пункт управления. Для получения информации о более отдаленных участках может использоваться комплекс дальней воздушной оптико-электронной разведки на базе беспилотника. Интегрированная система управления вооружением позволяет автоматически наводить оружие на выделенную на электронной карте цель и вести огонь на дальности до 1,5 км. СБРМ может осуществлять разведку в любое время суток, а также в сложных погодных условиях. Используемая аппаратура обеспечивает устойчивый обмен данными в защищенном режиме и отображает оперативно-тактическую обстановку на электронной карте местности. Разведывательный автомобиль успешно прошел государственные испытания и уже получил всю разрешительную документацию для экспорта.

Комплекс БПЛА «Корсар» (КБ «Луч»). В состав комплекса «Корсар» входят несколько летательных аппаратов и единый наземный пункт управления. Беспилотник предназначен для всепогодной воздушной разведки местности, проведения патрульных и наблюдательных полетов, выполнения аэрофотосъемки. «Корсар» может совершать полет на высоте более 5000 м, что делает его недосягаемым для стрелкового оружия и многих типов переносных зенитных ракетных комплексов. Экономичный двигатель позволяет «Корсару» находиться в воздухе до 8 часов. Собранные дроном информация обрабатывается и передается наземным системам в режиме реального времени. Помимо военного применения, «Корсар» может использоваться для решения гражданских задач — мониторинга окружающей среды, контроля ситуации на автодорогах, наблюдения за объектами инфраструктуры, предупреждения лесных пожаров, поиска и спасения людей при чрезвычайных происшествиях.



Система коротковолновой радиосвязи «Ладога» (НПО «Импульс»). Система обеспечивает бесперебойную передачу информации на расстоянии до 3000 км в условиях тяжелой помеховой обстановки, а также радиоэлектронного подавления (РЭП). Система предназначена для надежной передачи информации по каналам связи в коротковолновом диапазоне — 1,6–30 МГц. Она обеспечивает устойчивую и бесперебойную связь на скорости до 19 200 бит/с в сложной помеховой обстановке при наличии высокого уровня природных и промышленных источников шума, а также в условиях РЭП за счет адаптации во всем коротковолновом диапазоне без предварительного зондирования. Система автоматически распределяет частотный ресурс между участниками сети без вмешательства оператора. Высокая надежность радиосвязи между удаленными абонентами в условиях помех реализуется посредством непрерывной перестройки передающего и приемного устройств на оптимальную для данного момента времени группу рабочих частот.



Бесконтактное решение для мониторинга состояния водителей «Антисон» (НПО «Импульс»). Разработка на основе компьютерного зрения предупреждает засыпание за рулем, а также собирает и передает данные о состоянии и действиях водителей в единый центр мониторинга автоперевозчика. Устройство, похожее на видеорегистратор, устанавливается в кабине транспортного средства. При запуске двигателя аппаратура автоматически идентифицирует лицо водителя. По его мимике, движению глаз и поворотам головы устройство фиксирует, что водитель засыпает или отвлекается от дороги, и включает звуковой и световой сигналы. Решение для мониторинга состояния водителей «Антисон» интегрировано в систему видеоконтроля для пассажирского транспорта, разработанную АО «НПО «Импульс».

VR-тренажер для пожарных и саперов (НПП «Исток» им. Шокина). Программное обеспечение позволяет воссоздать в виртуальной среде конкретную ситуацию и отработать алгоритмы ее разрешения в приближенной к реальности обстановке. В частности, тренажер может быть использован для обучения сотрудников противопожарных и саперных служб. При помощи демонстрационной версии VR-тренажера посетители стенда «Ростеха» смогли, например, попробовать обезвредить в виртуальной реальности взрывное устройство, заложенное в вагоне метро. В симуляторе смоделированы реальные инструменты саперов, даются инструкции, а программное обеспечение отслеживает последовательность и точность действий пользователя в рамках виртуального сценария.



Первые российские VR-очки для военных (Рязанский радиозавод). 3D-очки позволяют работать в виртуальном пространстве, созданном с использованием 3D-моделей и фотореалистичных круговых панорам. Устройство интегрируется в комплекс учебно-тренировочных средств для обучения военных в едином информационном пространстве. Работая в 3D-пространстве, военнослужащий отрабатывает навыки для дальнейшей работы с реальной техникой. Комплекс учебно-тренировочных средств разработан на основе отечественного программного обеспечения. Решение может применяться для визуализации не только виртуальной реальности, но также дополненной и смешанной реальности.

Холдинг «Швабе»



Новая модификация обнаружителя СОСНА (НИИ «Полюс» им. М. Ф. Стельмаха). Сканирующее устройство автоматически устанавливает местоположение объекта при выполнении мер по обеспечению безопасности, включая антитеррористическую защиту. Главная задача изделия — обнаружить местоположение оптических и оптико-электронных устройств, ведущих встречное наблюдение или прицеливание, с указанием координат точки наблюдения. Автоматическое сканирование выполняется с помощью узконаправленного инфракрасного лазерного луча со скоростью 6, 12 и 18 градусов в секунду. Дальность обнаружения достигает 2,5 км. В памяти прибора может храниться до 3000 цветных изображений местности с отметками о местоположении объектов. Прибор применяют службы безопасности для охраны особо важных объектов. Одной из частных задач является обнаружение снайперов в ходе антитеррористических операций.

Первая российская SWIR-камера холдинга «Швабе» (НПО «Орион»). Изделие обладает широким спектром распознавательных возможностей и может применяться спецслужбами при ликвидации ЧС или для определения личности злоумышленника. С помощью специальной оптики и матрицы с разрешением 640×512 пикселей она визуализирует ИК-изображение в коротковолновом инфракрасном диапазоне 0,9–1,7 мкм. Это позволяет устройству «видеть» в условиях ограниченной видимости (дым, туман и пыль), а также обнаруживать замаскированные объекты, в том числе скрытые за тонированными стеклами транспортного средства. SWIR-камера синхронизируется с квадрокоптером ORION-DRONE, который развивает скорость до 100 км/ч и рассчитан на суровые условия эксплуатации.



Лазерный целеуказатель (НПО «Орион»). Устройство для быстрого наведения на цель выпускается в двух модификациях: с лазером видимого диапазона и инфракрасным для работы с приборами ночного видения. Прочный корпус из современных легких материалов защищает прибор от механических воздействий и погружения в воду на глубину до 1 м. Целеуказатель подходит для большинства видов отечественного и зарубежного короткоствольного оружия.

Концерн «Автоматика»



Мобильный комплекс обнаружения и противодействия БПЛА «Сапсан-Бекас». Система обнаруживает беспилотник на расстоянии до 10 км, отслеживает его передвижение и выводит из строя на расстоянии более 6 км, подавляя средства связи и управления БПЛА. В состав комплекса входят три подсистемы: радиотехнического обнаружения и пеленгации дронов, активной радиолокации и видео- и оптико-электронного сопровождения, а также подсистема радиоподавления. «Сапсан-Бекас» способен круглосуточно контролировать воздушное пространство и распознавать воздушные объекты с помощью видео- и тепловизионных средств наблюдения.

Радиоподавление БПЛА в составе комплекса осуществляет подсистема «Луч», которая воздействует на каналы навигации, управления и передачи информации беспилотника, излучая помехи одновременно в одиннадцати диапазонах. Система работает по принципу «свой-чужой». «Луч» не оказывает воздействия на БПЛА, информация о которых заранее внесена в базу данных комплекса. При этом подсистема может работать не только в составе комплекса, но и автономно, благодаря наличию отдельного пульта управления.

«Фотон-Т1». Телефонный аппарат, работающий по протоколу SIP (международный протокол передачи голосовой информации по IP-сетям). Он предназначен для индивидуального и офисного применения, поддерживает сети с широкополосным трафиком и обеспечивает высокое (HD) качество речи. Для этого предусмотрены полный дуплекс, подавление эха, автоматические регулировки усиления. Аппарат не содержит специализированных импортных микросхем, его программное обеспечение полностью разработано концерном «Автоматика» (без применения операционной системы). Все вышеперечисленное обеспечивает надежность, быстрый старт при включении и невозможность заражения вирусами. «Фотон-Т1» разработан как составная часть защищенного телекоммуникационного кластера «Фотон-А», представляющего собой новейший комплекс программно-аппаратных средств, реализующих полный набор современных услуг связи на базе IP (телефонной связи по каналам Интернета) и интегрирующих их с сетями классической цифровой и аналоговой телефонии.

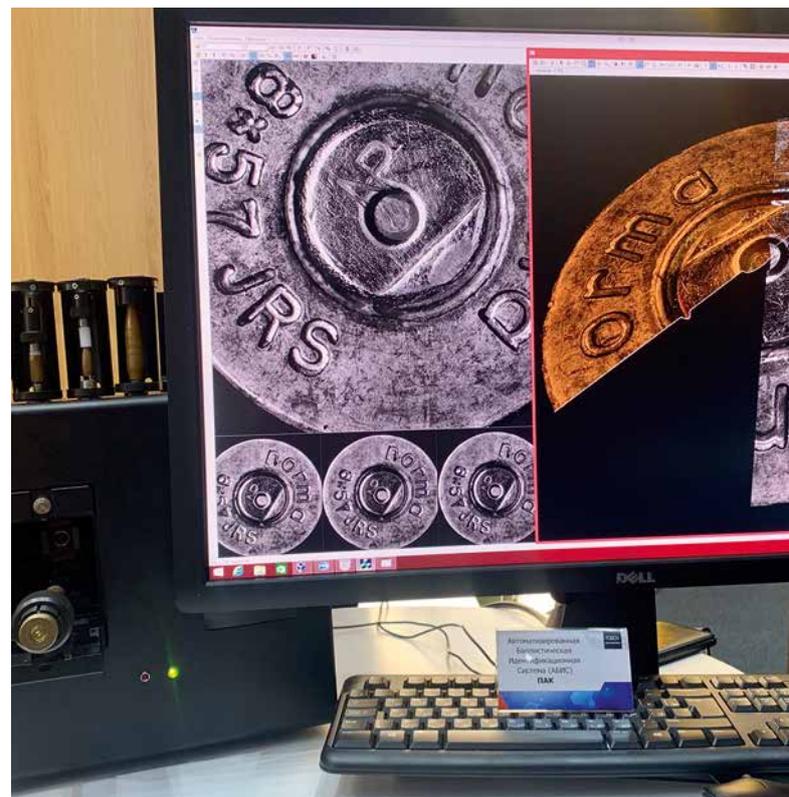




Мобильный радиокomплекс беспроводной подводной связи IVA S/W. Комплекс является совместным решением «Калуга-прибора» и компании «Хайтэк», разработавшей технологию передачи информации и голосовых данных в морской и пресной воде, а также через границу раздела сред (вода-воздух). Решение обеспечивает бесперебойную связь между подводными и надводными абонентами. Основными элементами комплекса являются блок приемопередатчика с гидроакустической и электромагнитной антеннами, полнолицевая маска с гарнитурой связи и зарядное устройство.

Маска имеет стандартные разъемы для подключения к воздушным шлангам. Режимы прием/передача переключаются кнопкой на руке водолаза (пловца). Соединительные провода и общие габариты радиостанции позволяют удобно разместить ее модули на акваланге, что не создает помех для движения водолаза в воде. Комплекс осуществляет передачу голоса и данных на расстояние до 500 м под водой, а также имеет дополнительную антенну для передачи данных через границу сред (вода-лед-воздух). Решение позволяет организовать связь как в промежуточных слоях воды, так и в прибрежной зоне в условиях внешних помех и шума, а также обходить препятствия для распространения сигнала. Мобильная радиостанция может быть использована как спецслужбами, так и коммерческими компаниями и другими структурами, занимающимися исследованиями шельфа и разведкой новых месторождений полезных ископаемых под водой.

Программно-аппаратный комплекс автоматизированного учета контроля оборота оружия и боеприпасов. Комплекс позволяет создавать и пополнять структурированные распределенные базы данных оружия, электронных копий пуль и гильз, как контрольно-отстрелянных на предприятиях при производстве оружия, так и изъятых с мест происшествий. Решение является новой, полностью отечественной разработкой, позволяющей автоматизировать процесс раскрытия и расследования преступлений. Комплекс состоит из специального сканирующего устройства, позволяющего получить цифровые копии отстрелянных пуль и гильз, а также микрорельефа следов, оставленных на них оружием; программного обеспечения, выпущенного под требования импортозамещения и полностью отвечающего операционным системам семейства Astra Linux, а также уникального интеллектуального алгоритма автоидентификации — способности комплекса автоматически определять пули и гильзы, которые были выпущены из одного образца оружия. Данный комплекс многократно сокращает сроки расследования преступлений и правонарушений с применением огнестрельного стрелкового оружия. Кроме учета контроля оборота оружия и боеприпасов, в функционал программного обеспечения заложен глубокий специализированный экспертно-криминалистический инструментарий, позволяющий выполнять весь комплекс баллистических экспертиз и исследований.



Новинки предприятий РЭК на «Иннопроме»

Международная выставка «Иннопром-2019» — одна из главных промышленных выставок России — прошла с 8 по 11 июля в Екатеринбурге.

Холдинг «Швабе» представил открытую реанимационную систему «ОРС-БОНО», первый светофор на светодиодных экранах, адаптирующийся к реальным условиям, портативные кардиоустройства: корректор артериального давления АВР-051 и кардиомонитор CardioQVARK.

Среди представленных новинок «Швабе» — интерактивный дисплей на прозрачной OLED-матрице, который можно устанавливать вместо окон в вагонах метрополитена. Проект совместно реализуется холдингом «Швабе», входящей в него компанией «МетроМедиа» и LG Electronics. Производиться такие «умные» экраны будут преимущественно на Лыткаринском заводе оптического стекла. В окнах-дисплеях используется OLED-матрица с прозрачностью 38% с двух сторон. На их поверхность может быть выведен любой мультимедийный контент. Монитор может быть как полупрозрачным, так и переключаться в режим цветного дисплея. Наибольшую заинтересованность в проекте проявили компании-производители транспорта, в частности железнодорожного. В будущем окна-дисплеи предполагается использовать в других областях, например в качестве остекления остановок общественного транспорта и витрин магазинов.



Холдинг «Росэлектроника» впервые представил на «Иннопроме-2019» опытные образцы цифровых гражданских DMR-радиостанций (Digital Mobile Radio), разработанные концерном «Созвездие». Устройства совместимы со всеми существующими отечественными и зарубежными гражданскими системами профессиональной мобильной радиосвязи. Выпуск первой серийной партии запланирован на 2020 год. Новые радиостанции представлены в трех вариантах — портативная, автомобильная и ретранслятор. Технические характеристики всех моделей разработаны с учетом перспектив их использования на железнодорожном транспорте, в аграрном секторе, на промышленных предприятиях, в правоохранительных органах, МЧС, скорой помощи и логистических компаниях. Портативная радиостанция обеспечивает качественную цифровую связь на расстоянии до 10 км, а базовая — в радиусе до 30 км, скорость установки соединения составляет 30 миллисекунд. Новые средства связи отличает устойчивость к механическому воздействию (ударам), вибрации, экстремальным температурам, попаданию влаги. Устройства также имеют улучшенную систему защиты от помех и шифрования связи. Это позволяет использовать их при необходимости оперативно развернуть защищенную систему связи в местах с плохим покрытием сотовых сетей.

«Росэлектроника» также представила программный комплекс КОТМИ-Росэл для построения автоматизированных систем управления передачей и распределением электроэнергии. В настоящее время автоматизированная система внедряется на энергообъектах Красноярского края, Кемеровской области и Забайкальского края. Решение «Росэлектроники» применялось для управления всеми энергетическими объектами, снабжающими электроэнергией спортивные сооружения, гостиницы и объекты транспортной инфраструктуры XXIX Всемирной зимней универсиады 2019 года в Красноярске.

Концерн «Автоматика» показал на «Иннопроме-2019» уникальные решения для реализации проекта «Умный город». Одной из новинок, обеспечивающих комфорт граждан, является комплекс для автоматизации сбора и выдачи документов при изготовлении заграничных паспортов. Программно-аппаратный комплекс «КриптоБиоКабина» полностью автоматизирует процесс получения биометрических данных заявителя, а также оформление и выдачу документов. Комплекс собран в едином защищенном антивандальном корпусе с предустановленным программным обеспечением, включая средства защиты информации. Функционал «КриптоБиоКабины» позволяет регистрировать биометрические параметры заявителя: изображение лица и отпечатки пальцев. Сканирование документов, удостоверяющих личность, выполняется сразу в двух диапазонах — видимом и ультрафиолетовом. При выдаче паспорта комплекс осуществляет двухфакторную био-



метрическую верификацию и по результатам производит активацию заграничного паспорта нового поколения. Прототип «КриптоБиоКабины» был впервые представлен в июле 2018 года. Была проведена работа по замене импортных компонентов на отечественные. Например, сканер отпечатков пальцев, фотокамера, система бестеневого освещения, а также устройство, сочетающее сканер MRZ-строки (машинно-читаемой зоны). Кроме того, серийная версия КБК отличается усовершенствованным дизайном и эргономикой. В частности, кабина оборудована комфортным сиденьем, более удобным стало расположение сканера документов и сенсорных экранов.

Также концерн «Автоматика» представил на выставке цифровую модель аналитического мониторинга «Ситуационный центр», которая обеспечивает оценку ситуации в целом «одним взглядом» с выходом на детализированные визуально-интерактивные панели по всем направлениям деятельности в различных разрезах; автоматизированную систему мониторинга и диагностики (АСМД) — программный комплекс, реализующий задачи онлайн-мониторинга и обслуживания электрооборудования (трансформаторы, электродвигатели); систему сбора и анализа информации о техническом состоянии распределенных объектов инфраструктуры (линии электропередачи, автодороги, ж/д пути, трубопровод и т. п.) с помощью БПЛА, датчиков и мобильных устройств (САТС ВЛ).



ДЕНЬ «ИСТОКА» 76 лет на технологической передовой

4 июля АО «НПП «Исток» им. Шокина» отметило свой 76-й день рождения. Это 76 лет упорного труда на технологической передовой. Высокопрофессиональный, сплоченный коллектив предприятия создал научные школы в области радиофизики, электродинамики, математического моделирования и автоматизированного проектирования СВЧ-техники, технологических основ разработки материалов для сверхвысокочастотной электроники. Они стали важным вкладом в развитие российской науки в целом.

«Исток» отметил свой праздник с размахом. Колонна сотрудников прошествовала по улицам наукограда Фрязино от предприятия до стадиона «Олимп», где состоялось основное торжественное мероприятие, прошли спортивные игры, мастер-классы, финал конкурса «Голос «Истока», концерт с участием приглашенной звезды эстрады. Генеральный директор Александр Анатольевич Борисов напомнил, что НИИ 160 — прародитель «Истока» — создавался в 1943 году в канун Курской битвы с целью найти ресурсы для обеспечения превосходства над немецко-фашистской Германией в области радиолокационного обнаружения, распознавания и уничтожения противника. Как тогда, так и сейчас НПП успешно справляется с задачами, которые перед ним ставит государство.

«Исток» сложился как мощный научно-производственный комплекс взаимосвязанных технологий СВЧ-электроники, обес-

печивающий создание перспективных систем по охране и обороне рубежей нашей Родины. Сегодня это эффективное, быстро развивающееся предприятие, идущее вперед семимильными шагами, оно ежегодно увеличивает количество и качество разработок и производства СВЧ-приборов, одновременно создавая передовые производства и готовя высококлассных специалистов для их устойчивого функционирования», — отметил генеральный директор, выступая на торжественном открытии мероприятия.

Президент Российской Федерации Владимир Путин возложил на промышленность ответственную и важную задачу по обеспечению технологической независимости России. По словам Александра Анатольевича Борисова, создание новых производственных мощностей к 2020 году, освоение перспективных технологий





в области развития СВЧ-электроники — это и есть вклад «Исток» в реализацию поручений президента.

«Второй важнейшей задачей является освоение новых рынков гражданской продукции, для чего необходимо сформировать полноценный механизм, обеспечивающий создание инновационных, жизненно необходимых изделий мирового уровня для жителей России и их реализацию в том числе на международных рынках. Это снизит зависимость от целевых, директивных заказов, позволит перейти к выпуску продукции, нужной в повседневной жизни, и тем самым дополнительно обеспечить устойчивость развития, формирование для работников дополнительных зарплат и льгот», — сказал руководитель предприятия.

После речей и приветственных адресов, произнесенных с главной сцены мероприятия, был торжествен-

но поднят флаг спортивных игр, началась основная часть праздника. Участники (а это около пяти тысяч сотрудников предприятия) соревновались в различных командных и индивидуальных видах спорта, таких как футбол, волейбол, стритбол, керлинг, полоса препятствий, перетягивание каната, шахматы, сдача нормативов ГТО и многое-многое другое. Для тех, кому ближе менее активные занятия, работали многочисленные мастер-классы (плетение венков, изготовление свечей, сумок, икебан, рисование вином, кофе) — для каждого нашлось занятие по душе. Для любителей пораскинуть мозгами в отдельной части стадиона работала зона головоломок, логических игр.

За успешное прохождение испытаний участники получали особую валюту праздника — истокины, которые можно было обменять на ценные призы с символикой предприятия.





Особенной частью праздничной программы стал финал конкурса «Голос «Источка». Творческий проект такого масштаба прошел на предприятии впервые. В течение полутора месяцев длился отборочный этап: в «слепых» прослушиваниях участвовали 22 самых смелых претендента. Конкурсанты представили жюри свои любимые музыкальные композиции. Болельщиков и жюри удивило многообразие жанров: чувственные романсы, военно-патриотический жанр, отечественный рок, советская и современная эстрада, русское-народное творчество, а некоторые участники даже решились выступить без музыкального сопровождения. 18 лучших прошли в 1/4 финала. В нем конкурсантам пришлось представить на суд жюри те произведения, которые им достались случайно, а не которые они выбрали сами. В полуфинал прошли уже 12 конкурсантов, и условия сно-

““

Славная традиция отмечать день рождения в полном составе поддерживается в АО «НПП «Исток» им. Шокина» уже на протяжении многих лет. Мы присоединяемся к поздравлениям и желаем предприятию дальнейшего процветания на благо общества и мира.

ва поменялись: пришлось выступить в парных поединках, петь одну песню на двоих. Все предфинальные события творческого конкурса собирали рекордное количество зрителей, болельщиков: были заняты не только сидячие места, но и проходы. К сожалению, по регламенту конкурса членам жюри пришлось попрощаться с шестью участниками.

В итоге в финал прошли шестеро. Именно они и выступили на большой сцене стадиона перед всеми сотрудниками «Источка» со своими удивительными номерами, подарив зрителям истинное наслаждение. Победителя определило голосование, по итогам которого звание лучшего голоса предприятия досталось Дмитрию Киселеву.



Взгляд на Землю из космоса

Холдинг «Швабе» с первых лет реализации государственной ракетно-космической программы участвовал в проектах дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ). На ряде отечественных космических аппаратов были установлены приборы АО «Научно-производственное объединение «Государственный институт прикладной оптики» (НПО ГИПО), АО «Государственный оптический институт им. С. И. Вавилова» (ГОИ им. С. И. Вавилова), ПАО «Красногорский завод им. С. А. Зверева» (КМЗ), АО «Лыткаринский завод оптического стекла» (ЛЗОС), АО «Московский завод «САПФИР» (МЗ «САПФИР») и АО «Новосибирский приборостроительный завод» (НПЗ). Многие уникальные разработки предприятий холдинга позволили совершить прорыв в области ДЗЗ. Примечательно, что некоторые космические проекты были успешно реализованы благодаря объединению усилий сразу нескольких предприятий «Швабе».

Космическая фотография

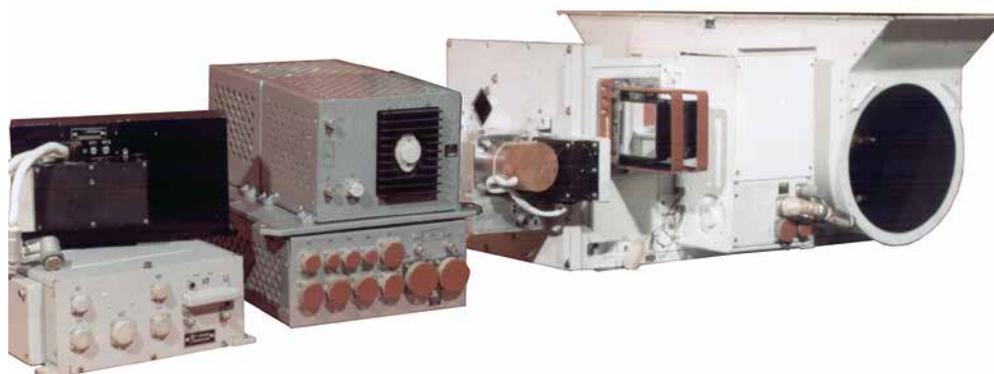
В 1957 году в ГОИ им. С. И. Вавилова поступило задание от академиков М. В. Келдыша и С. П. Королева — разработать линейку линзовых и зеркальных объективов для космической фототехники. Фотографические аппараты для проекта доверили разработать другому предприятию холдинга — КМЗ. Ученые организаций «Швабе» с поставленной задачей справились успешно.

Первая отечественная космическая фототехника появилась на орбите 26 апреля 1962 года на спутнике «Космос-4». Фотографические аппараты «Фтор-2» (КМЗ) были оснащены линзовым телеобъективом «Ленинград-9» (ГОИ) и широкоугольным топографическим объективом «Орион-20» (ГОИ). На высоте полета 250 км топографический аппарат обеспечивал суммарный захват на местности в 225 км расстоянии от Барнаула до Новоси-

бирска. Космическая фотосъемка в ближайшей перспективе позволила отечественным ученым создать более точные карты различных территорий Земли.

В середине 1970-х годов ГОИ разработал комплект объективов ЗМТ-3 для многозональной четырехканальной съемочной камеры МК-4, обеспечивающей синхронную крупномасштабную и спектральнозональную фотосъемку поверхности Земли в видимом диапазоне спектра электромагнитного излучения. Фототехника применялась на космическом аппарате типа «Ресурс-Ф». С ее помощью были стерты белые пятна на картах Памира и Тянь-Шаня, дополнены и уточнены карты Чукотки, Новой Земли, Курильских островов, пустынь Средней Азии, приполярных районов Антарктиды.

Первые запуски космических спутников вызвали большой интерес в научном сообществе. Теперь появилась возможность наблюдать за нашей планетой из космоса и активно ее изучать.



Инфракрасный радиометр
«Климат», ГИПО

Что мне снег, что мне зной...



Всего в период с 1968 по 1981 год был выведен на орбиту 31 спутник серии «Метеор» с аппаратурой НПЗ.

Передача первого изображения Земли из космоса наглядно доказала возможность спутников наблюдать за погодой. 25 июня 1966 года состоялся запуск первого советского метеоспутника космической системы «Метеор». На протяжении четырех месяцев он исправно передавал на Землю изображения облачности, снежного покрова и ледяных полей на освещенной и теневой сторонах нашей планеты, а также измерял потоки уходящей радиации.

Для спутника «Метеор» НПЗ изготовил комплект актинометрической аппаратуры З6К1. Оборудование предприятия «Швабе» позволяло измерять излучение Земли и атмосферы, температуру нашей планеты. Информация позволила советским ученым выстраивать долгосрочные прогнозы погоды.

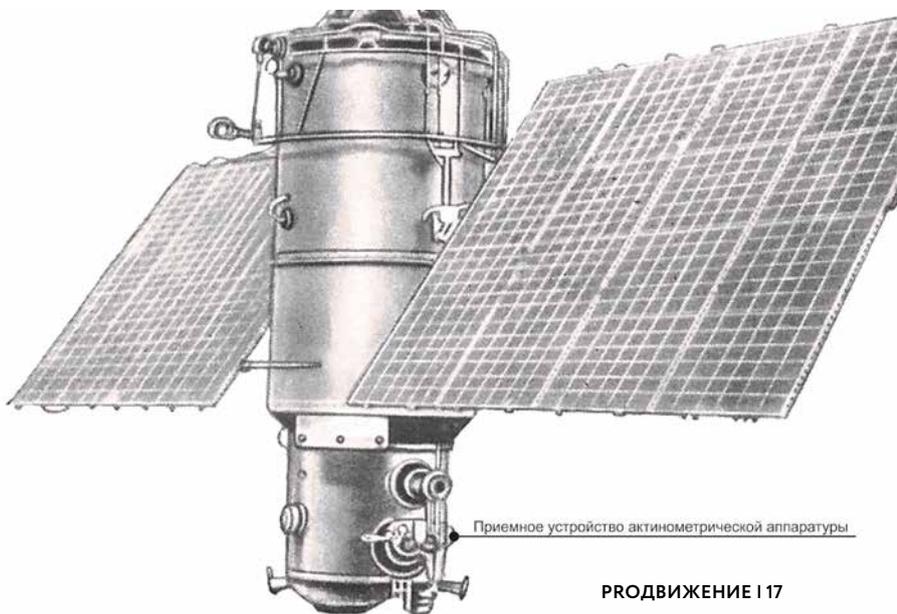
Следует также отметить активное участие другого предприятия «Швабе» — МЗ «САПФИР» в техническом оснащении космических аппаратов данной серии модульными мультиспектральными фотоприемниками ФР223М, ФР224М, ФД365М для многозонального сканирующего устройства малого разрешения МСУ-МР и фотоприемником для Фурье-спектрометра космического комплекса гидрометеорологического и океанографического мониторинга Земли.

Переход на «цифру»

В 1981 году КМЗ создал первую отечественную оптико-электронную аппаратуру (ОЭА) «Жемчуг-20» для космических аппаратов ДЗЗ. Она позволила ученым получать цифровую видеоинформацию в темпе времени, близком к реальному.

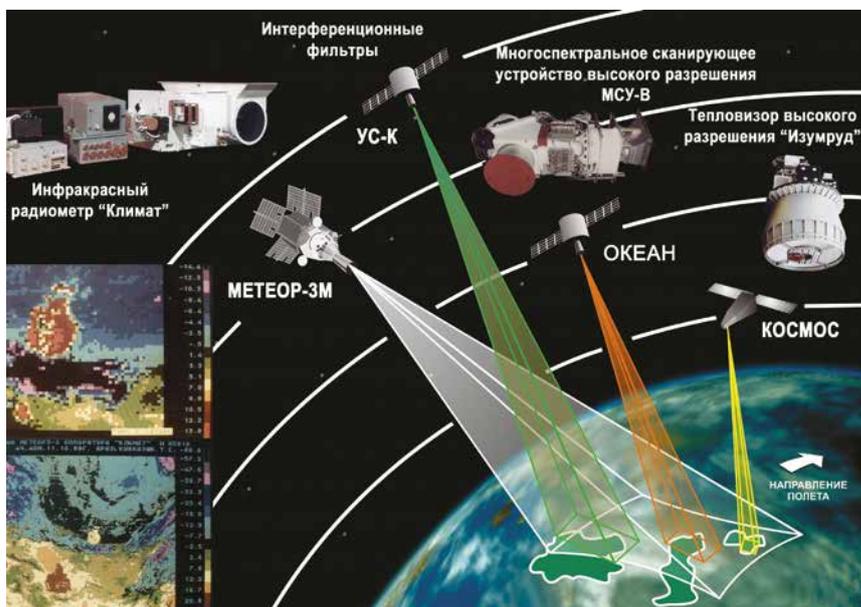
За период с 1980 по 1995 год было произведено 24 успешных запуска космических аппаратов ДЗЗ, оснащенных аппаратурой «Жемчуг-20». Новая разработка предприятия «Швабе» ознаменовала переход на «цифру». По сравнению с оптико-фотографическими системами, ОЭА, не ограниченная запасом фотопленки, существенно повысила длительность эксплуатации космической техники и обеспечила оперативную передачу фотографии по радиолинии.

Комплект актинометрической аппаратуры З6К1, НПЗ



Приемное устройство актинометрической аппаратуры

ОБЪЕКТИВная история



Вклад ГИПО в космические программы

Фотоснимки экосистемы Приаралья, полученные с помощью радиометрической аппаратуры «Климат»



В настоящее время оптикой, разработанной ГОИ, ЛЗОС и КМЗ, оснащены все российские космические аппараты для ДЗЗ серий «Арктика», «Метеор», «Ресурс», «Электро».

В начале 1970-х годов руководство страны поручило ЛЗОС освоить производство крупногабаритных линзовых объективов для космической аппаратуры ДЗЗ. В кратчайшие сроки на предприятии «Швабе» была создана уникальная производственная и стендовая база для полного цикла создания новых приборов. В 1972 году завод создал первое изделие — объектив «Телегоир-12Б» для космических аппаратов «Зенит», разработанный ученым Государственного оптического института Д. С. Волосовым.

Спустя пять лет специалисты ЛЗОС изготовили первый объектив собственной разработки «Рубин-77» для космического аппарата «Зенит». Он стал самым массовым прибором в истории ДЗЗ нашей страны: за все время было сделано около 300 изделий!

За 47 лет на заводе холдинга было выпущено около 800 объективов двенадцати типов, позволяющих осуществлять высокоточную, топографическую или широкозахватную мультиспектральную съемку земной поверхности.

Изучая планету

Техника предприятий «Швабе» позволила отечественным ученым открывать новые горизонты в исследовании Земли. Ярким примером здесь могут служить инновационные разработки ГИПО. Так, космическая радиометрическая многоспектральная аппаратура высокого разрешения МСУ-В в составе космического аппарата «Океан-0» дала возможность специалистам получать исчерпывающую информацию о состоянии поверхности Мирового океана и ледовой обстановки в Арктике и Антарктике.

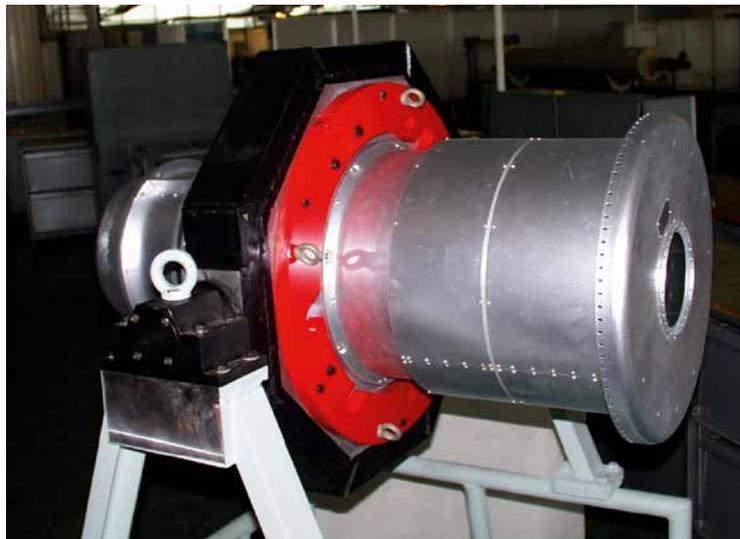
В 1984 году тепловизионная аппаратура высокого разрешения «Изумруд» в составе космического аппарата «Космос» позволила ученым впервые увидеть детальное ИК-изображение поверхности Земли. А в 1988 году спутник «Метеор», оснащенный инфракрасным радиометром «Климат», сделал первые снимки приземной облачности нашей планеты из космоса.

Картографический комплекс

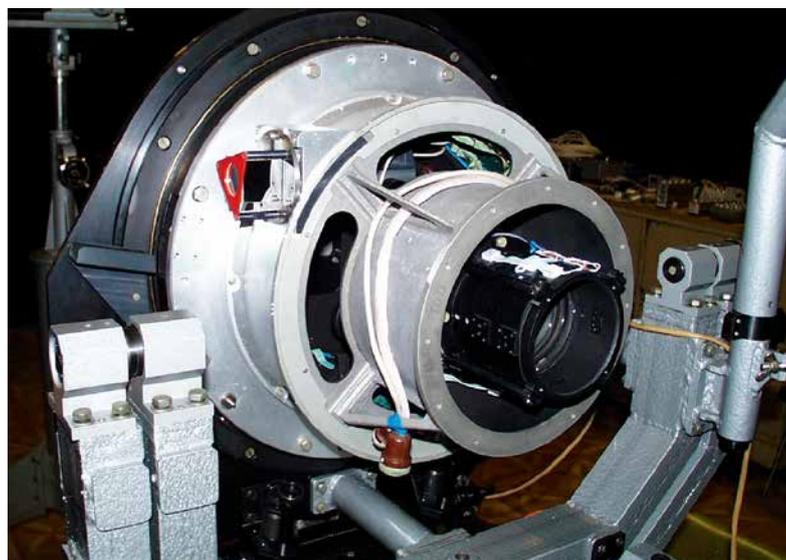
В 2005 году состоялся запуск малого космического аппарата «Монитор-Э». На его борту были установлены новые разработки КМЗ — цифровые съемочные камеры «Гамма-Л» и «Гамма-Ц». В космосе они играли роль первого специализированного картографического оптико-электронного комплекса.

Спутник «Монитор-Э» с высоты 540 км осуществлял оперативное наблюдение поверхности Земли в полосе захвата от 90 до 160 км с пространственным разрешением от 8 до 40 м. Камера «Гамма-Л» позволяла во время полета вести панхроматическую съемку, а «Гамма-Ц» — съемку в трех спектральных диапазонах.

Аппарат «Монитор-Э» проработал на орбите до 2011 года. За это время спутник, оснащенный камерами КМЗ, внес существенный вклад в развитие тематического картографирования в интересах лесного и сельского хозяйства, геологии, гидрологии, океанологии, экологического контроля и предупреждения чрезвычайных ситуаций.



Цифровая съемочная камера «Гамма-Л», КМЗ



Цифровая съемочная камера «Гамма-Ц», КМЗ

Оптико-электронная аппаратура «Геотон», КМЗ

В 2013 году состоялся запуск космического аппарата ДЗЗ «Ресурс-П», оснащенного самой высокотехнологичной продукцией предприятий «Швабе». Так, ОЭА «Геотон-Л1» (КМЗ), построенная на базе крупногабаритного линзового объектива «Актиний-4АГ» (разработка ГОИ, изготовленная ЛЗОС), обладает разрешением 0,85 м при полосе захвата 39 км и обеспечивает различные виды съемки поверхности Земли: объектовую, маршрутную и стереосъемку. В свою очередь гиперспектральная съемочная аппаратура ГСА (КМЗ) позволяет осуществлять съемку поверхности Земли в видимом и ближнем инфракрасном диапазонах спектра, а также эффективно выявлять и идентифицировать различные замаскированные объекты.



Равнение на «Метеор»

17 июля свой 60-й день рождения отметило прославленное предприятие Волжского — АО «Завод «Метеор». В 1959 году завод был создан для обеспечения всех отраслей промышленности пьезокварцевыми приборами специального назначения.



Ю. В. Валов с членами молодежного совета

За многолетнюю плодотворную работу по сохранению кадрового потенциала, большой личный вклад в развитие и укрепление социального партнерства, активное сотрудничество с первичной профсоюзной организацией генеральный директор Юрий Витальевич Валов удостоен нагрудного знака Российского профсоюза работников радиоэлектронной промышленности «За социальное партнерство».

Завод стал крупнейшим производителем кварцевых резонаторов и фильтров практически для всех предприятий и НИИ Советского Союза, выпускающих радиоэлектронную аппаратуру специального и бытового назначения. Сегодня АО «Завод «Метеор» специализируется на разработке и производстве кварцевых резонаторов, генераторов и фильтров. Продукция завода используется производителями современных систем радиосвязи, навигации, авионики и радиолокации. Изделия «Метеора» входят в состав ракет, спутников и космических станций, пилотируемых и беспилотных летательных аппаратов, систем ПВО, навигационной аппаратуры ГЛОНАСС, аппаратуры, обеспечивающей безопасность воздушного, железнодорожного и водного транспорта, всех типов и видов связи, геодезическо-

го оборудования и много другого. Предприятие имеет собственную испытательную базу. Сегодня завод нацелен на развитие производства гражданской продукции и выпуск современных отечественных компонентов в целях импортозамещения в радиоэлектронной промышленности.

На торжестве во дворце культуры «Волгоградгидрострой» собрались не только работники и ветераны завода, но и руководители ведущих городских предприятий, деловые партнеры, представители холдинга «Росэлектроника», первые лица города и области. Гостей праздника еще в фойе дворца культуры встречали руководители завода «Метеор» и лично генеральный директор Юрий Витальевич Валов, который принимал первые поздравления.



Председатель городской думы Д. В. Ястребов вручает коллаж Ю. В. Валову

Ю. В. Валов принимает поздравления от С. Г. Четверикова

Работники получили почетные грамоты Волгоградской областной думы. Тепло поздравила заводчан депутат регионального парламента Татьяна Бухтина, родители которой работали на предприятии. С видеопоздравлением к коллективу обратилась депутат Государственной думы Ирина Гусева. «Завод «Метеор» — один из тех маяков, на которые нужно равняться, — сказал со сцены глава города Волжский Игорь Николаевич Воронин. — История завода тесно связана с историей города, предприятие всего на пять лет младше Волжского». Эту мысль продолжил председатель городской Думы Дмитрий Васильевич Ястребов. Он подчеркнул, что предприятие доказало свою жизнеспособность в 1990-е годы, когда не только выдержало натиск непродуманных реформ, но и сохранило свой кадровый, инженерно-технологический потенциал. «Метеор» продолжает двигаться в будущее.

Заводчан поздравила председатель первичной профсоюзной организации АО «Завод «Метеор» Лидия Сергеевна Кудрявцева. Она поблагодарила за самоотверженный труд всех работников завода и его ветеранов. За большой личный вклад в стабильную работу предприятия председатель первичной профсоюзной организации награждена Почетной грамотой Центрального комитета Российского профсоюза работников радиоэлектронной промышленности. Здесь стоит отметить, что человеку на заводе по-прежнему





уделяется особое внимание! Все отличившиеся в труде получают почетные грамоты и благодарности. Их ценит руководство, их вклад в промышленность всей страны отмечается и на федеральном уровне.

Музыкальными подарками стали выступление Л. Карташовой, которая открыла мероприятие песней «Гимн Волжскому», танцевальные номера ансамблей «Венец», «Шакти», «Урарту». В концерте также участвовали вокальный ансамбль «Манго» и группа «Фонограф». Закончилось мероприятие фейерверком фонтанов. Добрые улыбки, смех и радость от встречи со старыми друзьями, фотографии на память — заводчане в этот день вспомнили прошлые годы и с гордостью отметили нынешние успехи предприятия. Мы надеемся, что каждый присутствующий на празднике почувствовал себя его частицей.



Генеральный директор холдинга «Росэлектроника» Александр Борисов объявил благодарность трудовому коллективу АО «Завод «Метеор» за весомый вклад в развитие радиоэлектронной промышленности Российской Федерации и в связи с 60-летием со дня основания предприятия. Руководство холдинговой компании за многолетний добросовестный труд, большой личный вклад в создание конкурентоспособной высокотехнологичной продукции поощрило почетными грамотами и благодарностями 15 работников предприятия.

Этапы развития АО «Завод «Метеор»

1959

Предприятие, созданное в городе Волжский Волгоградской области, стало первым в стране по освоению и серийному производству пьезоэлектроники. Раньше эти изделия выпускались поштучно и мелкими партиями в отдельных НИИ и на радиозаводах. Первая группа инженеров стала ядром, подготовившим десятки высококвалифицированных сотрудников и сотни рабочих, которые участвовали не только в реконструкции здания, но и в доработке и отладке оборудования, разработке технологической документации для промышленного выпуска продукции. Технология промышленного производства изделий с первых дней разрабатывалась только специалистами завода «Метеор».

1959–1969

Освоение и начало выпуска кварцевых резонаторов в металлических корпусах, дискретных кварцевых фильтров в исполнении с навесным монтажом, кварцевых резонаторов в малогабаритном исполнении.

1967

Впервые в СССР был внедрен конвейерный способ производства кварцевых резонаторов и фильтров.

1970–1972

Освоение и производство кварцевых резонаторов в миниатюрном исполнении в металлических корпусах и в плоских стеклянных корпусах.

1989

На предприятии работает уже 5500 человек — больше 7% трудоспособного населения города. «Метеор» отнесен к числу градообразующих производств. К концу 1980-х годов завод стал самым крупным в стране производителем кварцевых резонаторов и фильтров, которыми комплектовалось более 50% производимой радиоаппаратуры в стране.

1998

Освоение и серийное производство микроминиатюрных кварцевых резонаторов и фильтров.

2014

В соответствии с планами по техническому перевооружению на базе вновь созданного научно-производственного центра (ЗНПЦ) введено в эксплуатацию оборудование по производству кварцевых генераторов и резонаторов в металлокерамических корпусах 7×5 мм и 5×3 мм.

«Инженеры будущего». Командная победа

Команда холдинга «Росэлектроника» заняла первое место в корпоративном рейтинге VIII Международного молодежного промышленного форума «Инженеры будущего». Мероприятие со 2 по 13 июля прошло в Оренбургской области.

Завершился VIII Международный молодежный промышленный форум «Инженеры будущего» торжественной церемонией награждения победителей, а также символической передачей эстафеты от Оренбургской области к Пензенской, где пройдет IX Международный молодежный промышленный форум «Инженеры будущего-2020».



В этом году форум «Инженеры будущего» собрал более 1000 молодых специалистов от 20 до 30 лет из 43 стран, в том числе представителей более 200 российских предприятий промышленности и технических вузов. Каждый из участников смог обменяться опытом с коллегами из других городов, а также получить новые знания в профессиональной сфере.

Команда «Росэлектроники» заняла первое место в корпоративном первенстве форума «Инженеры будущего-2019». В состав команды холдинга вошли более 80 молодых специалистов и ученых, а также студенты опорных вузов. Второе и третье места завоевали команды Объединенной двигателестроительной корпорации (ОДК) и научно-производственного концерна «Техмаш».

Насыщенная образовательная программа форума позволила молодым специалистам повысить уровень квалификации, обменяться опытом и свежими идеями. В рамках образовательной и деловой программы факультета «Радиоэлектроника», организованно-

го холдингом «Росэлектроника», участники обсудили современные подходы к решению инженерных задач, пообщались с лидерами отрасли, узнали, как запускать и развивать стартапы, приняли участие в мастер-классах по робототехнике и разработкам систем дальней радиосвязи. Помимо обсуждений профессиональных тем по радиоэлектронике, молодые инженеры узнали о том, как сформировать успешную проектную команду и повысить свою эффективность. Кроме того, состоялась экспертиза и награждение финалистов корпоративного конкурса «Радиоэлектроника будущего».

Среди экспертов, выступивших с докладами об организации производства и результатах научной деятельности, присутствовали представители концерна «Автоматика» — главный специалист отдела инновационных разработок Вера Стерликова и директор Департамента цифровых технологий Максим Червяткин. Они рассказали о применении искусственных нейронных сетей в задачах мониторинга протяженных инфраструктурных объектов.

“ Основой успеха нашей команды стали не только знания, опыт и хорошая подготовка молодых специалистов, но и умение работать в команде на единый результат. Теперь очень важно, чтобы знания, полученные на форуме, нашли свое прикладное применение, а новые знакомства дали старт новым проектам. Ведь именно молодежь должна стать драйвером на пути создания новых инновационных продуктов.

Наталья Транковская,
заместитель
генерального директора
по организационному
развитию холдинга
«Росэлектроника»



Холдинг «Швабе» на форуме представляли девять сотрудников из четырех организаций: АО «Швабе», АО «Научно-производственное объединение «Государственный институт прикладной оптики» (ГИПО), ПАО «Красногорский завод им. С. А. Зверева» (КМЗ) и АО «Производственное объединение «Уральский оптико-механический завод» имени Э. С. Яламова» (УОМЗ). Молодые специалисты «Швабе» были закреплены на пяти факультетах: аэрокосмическом, базовых управленческих навыков, развития проектных команд, цифровых технологий, научных основ инженерной деятельности. Ребята изучали современные методики и новые версии производственного ПО, посещали круглые столы, тренинги и мастер-классы по актуальным узкоспециализированным темам.

“
Кадровая политика «Швабе» ориентирована на раскрытие потенциала каждого сотрудника. На протяжении многих лет мы принимаем активное участие в форуме «Инженеры будущего». Данное мероприятие является отличной площадкой для развития профессиональных и творческих способностей молодых специалистов.
Ольга Малашкина,
заместитель генерального директора «Швабе» по управлению персоналом, правовым, корпоративным и организационным вопросам





Помимо образовательной и деловой программы, участников форума ждала насыщенная спортивная, культурная и экскурсионная программа. Инженеры посетили ключевые предприятия региона и познакомиться с историей и природой Оренбуржья.

«Форум «Инженеры будущего» для меня получился насыщенным в плане приобретения новых знаний, знакомств и впечатлений. На нашем факультете цифровых технологий образовательная программа была на очень высоком уровне. За время форума я прошел обучение по 3D-моделированию в новой версии программы КОМПАС 3D v18. Информация оказалась особенно актуальной в условиях постепенного перехода моего предприятия с иностранных САD на российские. Не обошла меня стороной спортивная и экскурсионная программа. Я участвовал в соревнованиях по мини-футболу и волейболу, сдавал нормы ГТО, посетил музей Мусы Джалиля и поселок Луна. В поселке Луна создана интересная экспозиция, посвященная жизни русской губернии. И все это на фоне красивейших летних пейзажей!» — поделился впечатлениями начальник КБ Красногорского завода им. С. А. Зверева (холдинг «Швабе») Владимир Ищук.

Наши победители

Светлана Сергеева, специалист по персоналу 1-й категории АО «НПП «Алмаз» (холдинг «Росэлектроника») — 1 место личного рейтинга форума «Инженеры будущего»

Светлана успешно сдала более пяти опытно-конструкторских работ. Участвовала в разработке концепции развития производственных систем. Разрабатывает программу обучения, адаптации, наставничества молодых специалистов своего предприятия. Является председателем молодежной комиссии первичной профсоюзной организации, территориальной организации профсоюза, а также членом молодежной комиссии центральной комиссии профсоюза работников радиоэлектронной промышленности.

Вместе с коллегами из НПП «Алмаз» заняла 1-е место в корпоративном конкурсе АО «Росэлектроника» в номинации «Лучшая команда инженеров».

«Мое главное впечатление от молодежного промышленного форума «Инженеры будущего» — это новые знакомства, море полезной информации и ценный опыт. Форум может послужить для каждого отличным стартом к развитию себя как специалиста. На мой взгляд, команда холдинга «Росэлектроника» победила, потому что мы действовали как единое целое», — сказала Светлана.



Олег Кудиленко, инженер–конструктор 1-й категории АО «ОНИ-ИП» (холдинг «Росэлектроника») — II место личного рейтинга форума «Инженеры будущего»

Олег — победитель конкурса «Лучший молодой инженер 2015 года». Его имя занесено на доску почета АО «ОМПО«Иртыш». Его профессиональные достижения — самостоятельная разработка нормативной документации и курсов обучения по развитию производственной системы на АО«ОМПО«Иртыш» и АО«ОНИИП». Обучил 119 человек по тематике бережливого производства и обработки металлов резанием. Является автором 5 рационализаторских предложений. Занял 3-е место в номинации «Лучшая инновационная идея и рациональное предложение» корпоративного

конкурса АО «Росэлектроника» «Радиоэлектроника будущего» и 1-е место в номинации «Лучшая команда инженеров».

«Мне запомнится наша великолепная шестерка в ТОП-10 инженеров форума. Никто и подумать не мог, что мы займем весь пьедестал. Спасибо команде за поддержку, без каждого из них у нас ничего бы не получилось, ведь прежде всего это командная победа. Я хочу выразить огромную благодарность за организацию сессии «Эффективная команда», прошедшей в июне в Московской области. Это мероприятие нас очень сплотило и сделало настоящей командой. Мы получили необходимый в дальнейшей деятельности багаж знаний. Я считаю, что это мероприятие необходимо повторить!» — сказал Олег.

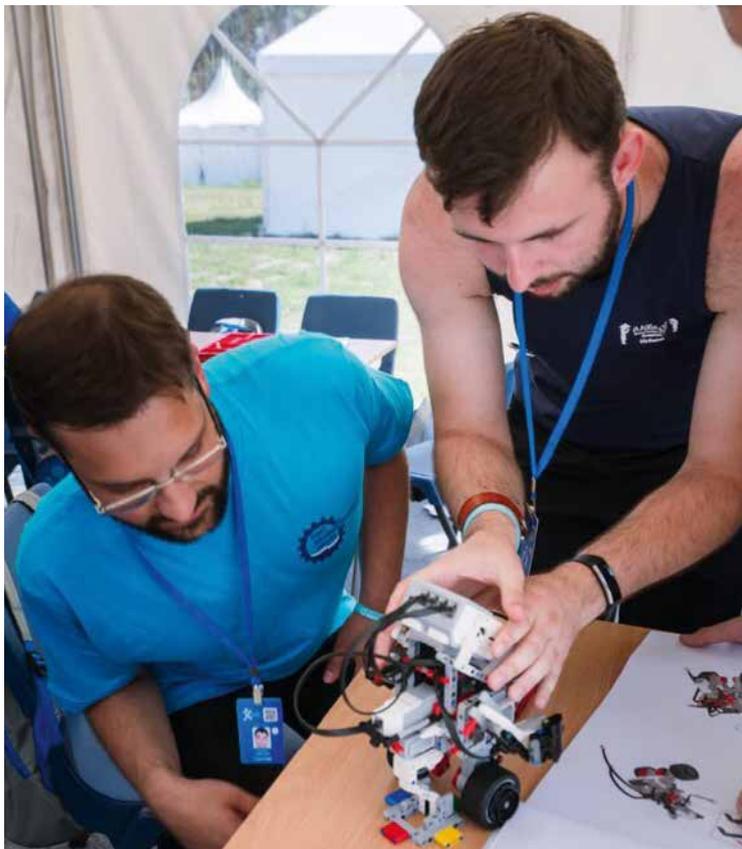


Полина Терентьева, инженер 3-й категории АО «НИИ «Вектор» (холдинг «Росэлектроника») — III место личного рейтинга форума «Инженеры будущего»

Полина — автор более 15 публикаций в научных изданиях, в том числе ВАК и Scopus, аспирант СПбГЭТУ «ЛЭТИ», автор двух патентов, имеет сертификаты об ИС. Организатор научных семинаров для НТЦ в рамках «НИИ «Вектор», конференции APP2018.

«Я считаю, что команда холдинга «Росэлектроника» победила, потому что работала как единый механизм: каждая «шестеренка» крутилась в нем точно и четко, не зная сбоев, несмотря на все трудности, помогая другим, когда силы, казалось, совсем на исходе. Мой главный вывод после форума: всегда делай свою работу лучше всех — будь то верстка таблиц рейтинга участников делегации, подготовка докладов на деловую программу, пошив платья на конкурс или выступление в спортивной команде, тогда общий успех неминуем», — сказала Полина.





Михаил Родин, старший научный сотрудник — заведующий аспирантурой АО «Концерн радиостроения «Вега» (г. Москва) — IV место личного рейтинга форума «Инженеры будущего»

Михаил — кандидат технических наук, прошел путь от техника до старшего научного сотрудника. В настоящее время — заведующий аспирантурой АО «Концерн «Вега». С 2017 года доцент кафедры «Радиоэлектронные системы и устройства» МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор и соавтор более 30 научных работ. Область научных интересов — системы и устройства электропитания радиолокационной техники.

«На форуме «Инженеры будущего» я ловил себя на мысли, что вокруг молодые ребята, но каждый — профессионал в своем деле, созидатель, устремленный в будущее. Общаюсь с другими, каждый пополнял свой багаж знаний, набирался нужного и важного опыта, жадно впитывал в себя, как губка, все то, что пригодится ему в профессиональной деятельности. Только с такими ребятами в команде, перенося все испытания форумной жизни, можно быть уверенным в достижении поставленной цели. На мой взгляд, команда холдинга «Росэлектроника» потому и победила, что прозорливо вобрала в себя, без преувеличения, лучших. Лучших — значит профессионалов, лучших — значит уверенных в себе и достижении поставленной цели, лучших — потому что невероятно самоорганизованных, умеющих находиться одновременно в разных местах и выполнять разную работу. Наконец, лучших — потому что на вес золота», — сказал Михаил.

Анастасия Данилина, ведущий экономист АО «Концерн «Вега» (холдинг «Росэлектроника») — лидер личного рейтинга форума «Инженеры будущего» (ТОП-10)

Анастасия отвечает за распределение накладных расходов, утверждение плана-факта накладных расходов у военной приемки, составление, анализ и контроль накладных расходов. Входит в состав молодых ученых и специалистов на своем предприятии, проявляет интерес к спортивной жизни холдинга «Росэлектроника».

«Сильнее всего меня впечатлила продуманная образовательная и деловая программа с практическими занятиями и интересными мастер-классами. Все в нашей команде действовали как единое целое и приложили большие усилия. Та команда, которая сформировалась, — лучшая, так как каждый думал о результате, об интересах всей команды», — сказала Анастасия.

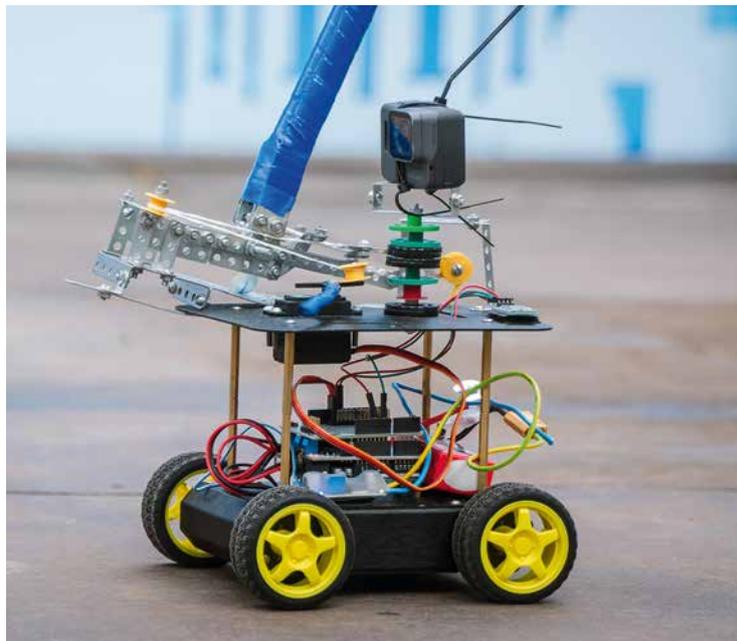
Евгений Майстренко, начальник отдела по научно-исследовательской работе научно-образовательного центра АО «Концерн «Вега» (холдинг «Росэлектроника») — лидер личного рейтинга форума «Инженеры будущего» (ТОП-10)

Евгений — инженер по специальности «Радиофизика и электроника», имеет диплом НИУ МАИ, кандидат технических наук по специальности «Радиолокация и радионавигация», доцент базовой кафедры «Радиоприборостроение» РТУ МИРЭА. Автор



более 25 научных работ. Руководит научной деятельностью студентов. Участник и победитель спортивных соревнований в индивидуальных и командных видах спорта. Глава актива совета молодых ученых и специалистов предприятия.

«Раз, два, три, четыре. Идеи громче, Мысли шире». Не всегда можно применить в повседневной деятельности подобный девиз. Тем не менее он хорошо коррелирует с теми принципами, которые были заложены организаторами форума. Форум стоит особняком от ставших уже привычными отраслевых научно-технических семинаров и конференций. Он позволяет молодым, целеустремленным, креативным, а главное, способным специалистам пообщаться с коллегами в дружеской неформальной атмосфере, поделиться результатами своих работ, достичь поставленных целей, получить от руководителей предприятий ответы на актуальные вопросы, поучаствовать в профессиональных конкурсах. Стоит ли говорить о насыщенности программы форума? Для меня десять дней пролетели как считанные часы и сжались в архив впечатлений, фотографий и приобретенных знаний. Думаю, у многих участников этот архив станет настольной книгой. Хотелось бы отметить сплоченность всех участников факультета радиоэлектроники — это заслуга организаторов. Помимо профессиональных знаний, компетенций, подготовленной программы, должна быть реализована работа команды как единого организма. Думаю, именно это послужило решающим аргументом в борьбе и привело к победе «Росэлектроники», — сказал Евгений.



Оксана Хромова, техник АО «НПП «Исток» им. Шокина» (холдинг «Росэлектроника») — миссфорума «Инженеры будущего-2019»

«Я очень рада, что у меня была возможность стать частью этого форума, стать частью команды холдинга «Росэлектроника!» Я еще никогда не чувствовала такой поддержки, такого боевого духа. Участие в конкурсе талантов «Миссфорума» стало для меня выходом из зоны комфорта, хотя это не первый мой конкурс. Столько красивых девушек на одной сцене! Конечно, чувствовалась конкуренция. Я благодарна нашей команде, которая поддерживала меня, помогала не только подготовиться к участию, испытаниям конкурса, но и обрести веру в себя. Рекомендую всем молодым специалистам стать участниками форума «Инженеры будущего», потому что это действительно круто: это драйв, новые знакомства и знания», — сказала Оксана.

Роман Герцен, инженер-технолог 2-й категории АО «ОНИИП» (холдинг «Росэлектроника») — лидер личного рейтинга форума «Инженеры будущего» (ТОП-15)

Роман участвует в организации лаборатории аддитивных технологий при отделе главного технолога на базе ОНИИП. Планирует проведение НИР по исследованию материалов для 3D- печати. «Форум был командной работой. Даже на круглых столах при решении вопросов представители разных предприятий работали сообща и совместно предлагали методы решения проблем. Наша команда победила в корпоративном рейтинге потому, что каждый из команды делал все, чтобы одержать победу и помочь остальным. Сплоченность, взаимопомощь и дружная команда — ключ к победе на форуме «Инженеры будущего», — сказал Роман.



Одержимые скоростью

В начале июля на предприятии «Швабе» – АО «Производственное объединение «Уральский оптико-механический завод» имени Э. С. Яламова» (УОМЗ) прошел конкурс «А ну-ка, парни!». В этом году темой мероприятия стала скорость, поэтому участники в первый раз появились на сцене в экипировке автогонщиков.

На протяжении двух часов зрители, затаив дыхание, следили, как за звание победителя боролись восемь молодых амбициозных сотрудников УОМЗ. Финальному выступлению предшествовал месяц активной подготовки: конкурсанты участвовали в мастер-классах по экстремальному вождению и стрельбе, репетировали танцы и дефиле, готовили видеоролики о своих профессиях, состязались в эрудиции.

В ходе шоу участники соревновались в восьми тематических номинациях: «Талант УОМЗ», «Профессионал УОМЗ», «Эрудиция УОМЗ», «Спорт УОМЗ», «Успех УОМЗ», «Находчивость УОМЗ», «Энергия УОМЗ» и «Харизма УОМЗ». По результатам всех испы-



Корпоративные конкурсы «А ну-ка, парни!» и «А ну-ка, девушки!», приуроченные к празднованию Дня молодежи, проводятся на УОМЗ с 2007 года. В следующем году продемонстрировать свои таланты и умения будут девушки.

таний победа была присуждена инженеру-конструктору комплексного отдела сопровождения серийного производства оптико-электронных систем научно-конструкторского бюро Андрею Салмину.

«Я участвовал в конкурсе впервые — любопытно было попробовать себя в чем-то новом. Подготовка была напряженной, но интересной и очень разнообразной: были и интеллектуальные конкурсы, и спортивные мастер-классы. Мне понравилось интервью, где нужно было рассказать о своей работе, что я с удовольствием сделал. Самым сложным этапом для меня оказалась подготовка творческого номера: хотелось показать что-то интересное и запоминающееся. В итоге решил рассказать в творческой форме об основах работы лазеров. Непросто было придумать стихотворение на техническую тему,

да и над презентацией пришлось изрядно поработать, но я люблю непростые задания, поэтому готовил свой рассказ с удовольствием. Даже получилось по-новому взглянуть на то, с чем сталкиваюсь на работе каждый день.

Финал конкурса, на мой взгляд, прошел отлично. Я почти не нервничал: помог опыт участия в корпоративных играх КВН. Конкуренции не чувствовалось, на протяжении всего конкурса мы оставались сплоченной командой и поддерживали друг друга.

Победу в конкурсе я воспринял спокойно, был уверен в своих силах и знал, что у меня неплохие шансы. Жаль, что все быстро закончилось. Месяц подготовки пролетел незаметно. Спасибо организаторам за возможность себя проявить!» — рассказал победитель конкурса «А ну-ка, парни!» Андрей Салмин.



«Рубин» поздравил ветерана с 95-летием

28 июня участнику Великой Отечественной войны, ветерану научно-производственного предприятия «Рубин» Владимиру Александровичу Анухину исполнилось 95 лет. Со знаменательной датой юбиляра пришли поздравить председатель профсоюзного комитета, а также представители коллектива АО «НПП «Рубин».



Юбиляр имеет многочисленные награды: «За боевые заслуги», «40 лет Вооруженных сил СССР», «За безупречную службу II степени», «20 лет Победы в Великой Отечественной войне», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За оборону Ленинграда» и другие. Отмечен благодарностями за достигнутые производственные показатели, активное участие в создании опытных образцов и проведении испытаний изделий.

Гости вручили юбиляру подарок и благодарственное письмо, в котором генеральный директор АО «НПП «Рубин» Андрей Тарасов выразил признательность за проявленное мужество в годы Великой Отечественной войны, долголетнее, добросовестное служение предприятию, которому отдано почти четверть века, и пожелал имениннику здоровья, бодрости духа, тепла и внимания со стороны коллег и близких.

Владимир Александрович Анухин встретил Великую Отечественную войну в Ленинграде красноармейцем срочной службы оркестра Военно-медицинской академии РККА им. С. М. Кирова. Там до эвакуации в Самарканд он нес караульную службу по защите неба. В эвакуации по личному желанию Владимир Александрович был откомандирован на учебу в Воронежское военное училище связи и окончил его в воинском звании младшего лейтенанта. Он с горечью вспоминает, что из 16 рот, выпущенных из училища за время его эвакуации в Самарканд, в живых осталось только две.

В 1944 году лейтенант Анухин был откомандирован в Главное

управление связи в Москву, а позже направлен в погранвойска НКВД СССР, где прослужил более 15 лет.

«Победу я встретил на финской границе. 8 мая 1945 года был в карауле, а утром 9 мая сдал пост и вернулся в казарму, — вспоминает Владимир Александрович. — Позвонили телефонистки и сказали об окончании войны, и мы все, свободные от караула, собрались и праздновали!»

В 1960 году наш герой был уволен в запас в воинском звании капитана, в тот момент он уже работал в должности начальника узла связи. С этого года начинается отсчет трудовой деятельности Владимира Анухина в научно-исследовательском институте управляющих вычислительных машин (ныне АО «НПП «Рубин»), куда он был принят инженером по комплектации ОТС. Через три года он стал заместителем начальника отдела материально-технического снабжения, кооперирования и комплектации. Затем, совмещая должности, выполнял обязанности начальника бюро интегральных микросхем, полупроводниковых приборов и вакуумных изделий.

Фрезеровщики ОНИИПа и ПО «Иртыш» сразились за титул сильнейшего

6 июля на базе инструментального производства АО «ОмПО «Иртыш» состоялся конкурс профессионального мастерства среди фрезеровщиков Омского НИИ приборостроения и Омского ПО «Иртыш», где за звание «Лучший по профессии» боролись шесть рабочих, ставших победителями отборочных цеховых этапов соревнования.

С приветственным словом от лица генерального директора предприятий В. А. Березовского выступил заместитель генерального директора по научно-техническому развитию С. В. Кривальцевич. Он пожелал участникам удачи, поменьше волнения и определил главные цели — повышение профмастерства конкурсантов, их теоретических знаний, отработка практических навыков, развитие сотрудничества между работниками предприятий и популяризация рабочих профессий. К его словам присоединились заместитель генерального директора по кадрам и социальным вопросам А. В. Варнаков и председатели профсоюзных комитетов Н. А. Лисицина и Н. В. Верховец.

Конкурс профессионального мастерства состоял из двух этапов — теоретического и практического. На первом этапе, который длился 30 минут, участники отвечали на вопросы теста, на втором за 1 час 40 минут изготавливали деталь на фрезерном станке. При подведении итогов конкурсная комиссия учитывала не только знание теории, качество работы и скорость ее выполнения, но и соблюдение участниками технологии производства и требований техники безопасности. Все места на пьедестале почета заняли сотрудники ПО «Иртыш». Обладателем звания «Лучший по профессии» стал В. А. Денисенко, на втором месте — Д. А. Лачугин, на третьем — В. М. Подопригора.

Гостями конкурса стали учащиеся Ом-



ского авиационного колледжа им. Н. Е. Жуковского. Ребята наблюдали за работой профессионалов, получили возможность проверить свои знания, ответив на вопросы того же теста, что и конкурсанты, а также познакомились со спецификой работы предприятия и экспонатами заводского музея.

Администрация Омского НИИ приборостроения и Омского ПО «Иртыш» уделяет повышенное внимание кадровой политике предприятий, в том числе развитию персонала. Конкурс профессионального мастерства — одно из мероприятий, призванных оценить уровень подготовки рабочих, повысить их квалификацию и проработать стратегию дальнейшей теоретической и практической подготовки сотрудников рабочих специальностей.



Спортивное лето

Теплые июльские дни располагают к досугу на природе и неформальному общению в кругу единомышленников. Любители активного отдыха из числа сотрудников радиоэлектронного комплекса встретились на туристических слетах, где продемонстрировали таланты в спорте и творчестве и стали настоящей командой.

Победный слет «Иртыша»

Сборная АО «ОмПО «Иртыш» (холдинг «Росэлектроника») вернулась с X Молодежного туристического слета Ленинского округа г. Омска с переходящим кубком победителей! На этот раз на слете отмечали сразу два события — 120-летие ЛАО и День российской молодежи. Участниками стали представители крупных предприятий и организаций округа, таких как ОАО «РЖД», социальный центр «Родник», Омский автобронетанковый инженерный институт и др.

Программа турслета была насыщенной, в каждом из конкурсов команда «Иртыша» заняла призовое место. Участникам из «Иртыша» досталось золото за туристическое блюдо. Заводские повара предложили на дегустацию жюри пиццу «По-омски» из картофель-

ного пюре, которая получила высокие оценки за вкус и оригинальность. Бивуак команды «Иртыша» также был признан лучшим. Ребята превратили его в уменьшенную копию Ленинского округа, где каждая палатка символизировала собой предприятие округа или достопримечательность. В конкурсе «Приветствие слету» заводчане показали сценку из истории округа.

Прохождение туристической полосы препятствий принесло нашей команде серебро. В этом году на турполосу мы заявили две команды: опытных туристов и новичков. Увлекательный интеллектуальный конкурс «Мой округ» на знание истории района тоже принес в копилку команды второе место, ну а бронзу — меткая стрельба из пневматической винтовки.



Участниками слета стали больше двух десятков сотрудников ПО «Иртыш». Команда благодарит за помощь в подготовке администрацию и профком предприятия, ОПИТ и цех № 9.

Автор: Ирина ЗУБОВА



▲ Турслет КМЗ

«Стильные бродяги» КМЗ забрали кубок

В июне близ деревни Леоново (Московская область) состоялся XXXIII туристский слет ПАО «Красногорский завод им. С. А. Зверева» (КМЗ) холдинга «Швабе». В ходе мероприятия десять команд, представлявшие подразделения предприятия, состязались в различных дисциплинах.

Программа турслета КМЗ включала в себя: спортивное ориентирование, водный туризм, туристскую полосу препятствий, перетягивание каната, волейбол, стрельбу из лука. Помимо этого, состоялись традиционные конкурсы приветствий, узлов, бивуаков и песни. Новым обязательным этапом стал конкурс

по оказанию первой медицинской помощи. Члены команд демонстрировали свои теоретические познания и практические навыки в области оказания первой помощи пострадавшему в походе.

По результатам XXXIII турслета участникам вручили 81 медаль, 51 диплом, 30 ценных подарков и... кубок победителя. Главный трофей второй год подряд достается команде Научно-технического центра, выступавшей на соревнованиях под названием «Стильные бродяги». Серебро у команды «Служба качества», бронза у команды сборочного цеха («В десяточку»).

«Мы ждали этого события целый год! Уже в первый день стало понятно, что все команды серьезно подошли к вопросу подготовки и приехали побеждать. На слете царил потрясающая атмосфера: соревнования, конкурсы, шашлыки, посиделки у костра, песни под гитару всю ночь... Три дня в подмосковном лесу пролетели на одном дыхании!» — поделилась впечатлениями начальник лаборатории сборочного цеха Светлана Прилепина.



Кинослет ОНИИП

С 5 по 7 июля вдоль живописного берега реки Оми расположен лагерь туристов ОНИИП (холдинг «Росэлектроника»). В 47-й раз веселая компания коллег собралась вдали от города для участия в конкурсах и соревнованиях.

Участниками стали девять команд, тринадцать команд приехали на слет в качестве гостей. Сотрудники института соревновались в преодолении полосы препятствий, ориентировании на местности, приготовлении туристических блюд и пробовали свои силы в веселых конкурсах.

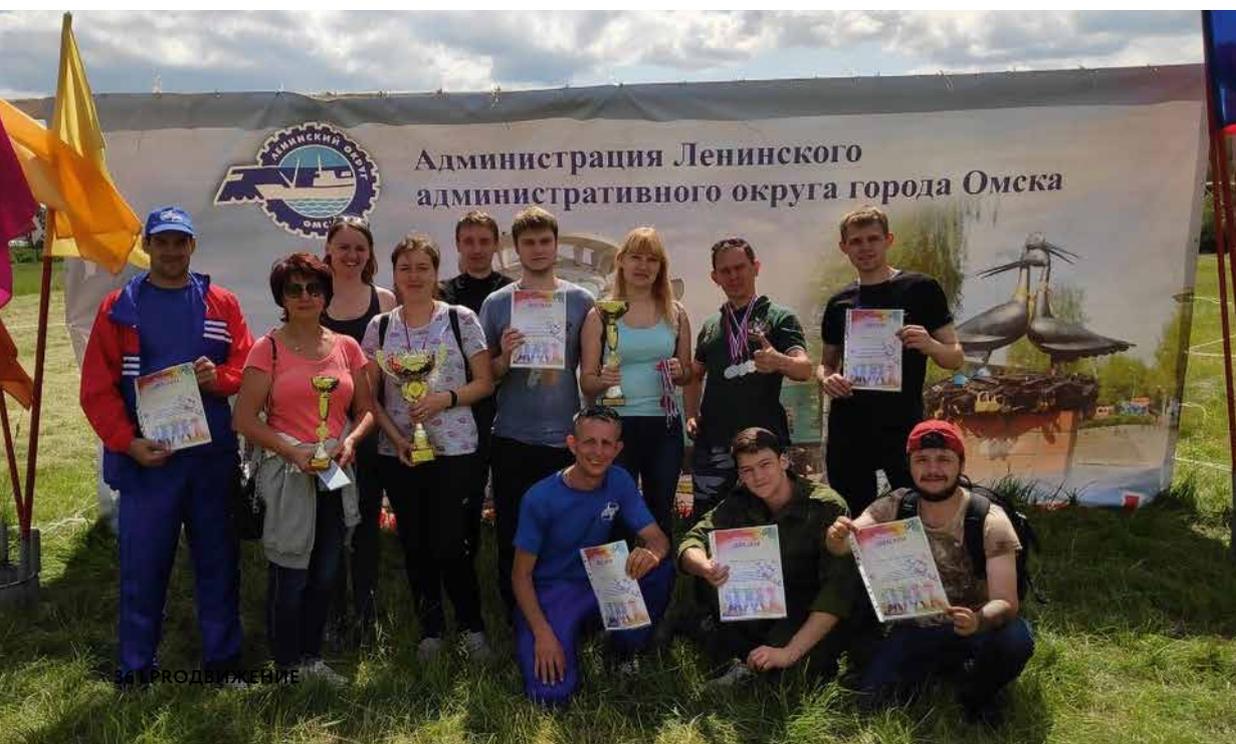
Главной темой турслета стало отечественное кино, поэтому фантазия участников в творческих конкурсах была безгранична. В конкурсе приветствий команды пели, плясали и даже читали стихи! Каких персонажей здесь только не было: от ставших классикой героев советских комедий до современных стилиг и брутальных парней из фильма «Бумер». Особенно ярким было выступление команд бухгалтерии и отдела 5. Коллектив бухгалтерии ОНИИП снял самый веселый фильм и приготовил лучшее блюдо для конкурса поваров. Надолго запомнились всем присутствующим и отличные песни, исполненные вокально-инструментальными ансамблями отдела 5 и НТК-3 в музыкальном конкурсе.

За всем этим творческим разнообразием туристы института не забыли и о спортивной части слета. Здесь прошли соревнования по туртехнике, спортивному ориентированию, технике водного туризма,



пляжному волейболу, а также семейные и детские состязания.

По итогам комплексного зачета команда НТЦ-4 стала победителем туристического слета, у специалистов НТЦ-1 второе место, у команды отдела 5 почетное третье. Спортивный праздник доказал, что сотрудники Омского НИИ приборостроения талантливо не только в выполнении своих профессиональных обязанностей.



Автор: Анастасия
ДОЛИНИНА

Хоровой триумф

Народный хор АО «ЧРЗ «Полет» (входит в концерн «Вега» холдинга «Росэлектроника») получил Гран-при юбилейного XV Межрегионального праздника русской песни и частушки. Коллектив стал победителем в номинации «Хоры русской песни».



Мероприятие, посвященное 100-летию образования Республики Башкортостан, прошло в рамках социокультурного проекта «Как за нашей за околицей». В творческом форуме приняли участие более 80 творческих коллективов из регионов Российской Федерации.

Народный хор челябинского радиозавода существует 62 года. Основа коллектива — действующие сотрудники и ветераны предприятия. «Полетовцы» регулярно занимают призовые места в конкурсах самодеятельности, и очередная победа — яркое свидетельство накопленных за годы работы мастерства и опыта.

«Главная задача нашего коллектива — донести до широкого круга слушателей, особенно до молодежи, культурное и духовное наследие нашего народа. Мы развиваем и популяризируем традиции исполнительства русской песни. Очень приятно, что наши инициативы всегда находят поддержку у руководства предприятия, и надеемся, что традиция будет продолжена новыми поколениями заводчан», — отметила участница хора Татьяна Арсенкина.



Театралы КМЗ представили первый спектакль

В начале июля в ДК «Салют» (г. Красногорск) состоялся премьерный показ спектакля «Провинциалка» по мотивам одноименного произведения Ивана Тургенева. Пьесу об отношениях между женщиной и мужчиной ярко разыграли участники театрального кружка «Зенит» предприятия холдинга «Швабе» — ПАО «Красногорский завод им. С. А. Зверева» (КМЗ).



В постановке участвовали шесть сотрудников КМЗ: энергетик механосборочного цеха Александр Тараканов, инженер-конструктор инженерно-технологического отделения по проектированию и сопровождению в серии ТНП и ГП Никита Потеев, лаборант-рентгенолог литейного цеха Валентина Прунцева, заместитель начальника отдела комплексных испытаний Виталий Соболев, слесарь механосборочных работ механосборочного цеха Михаил Чернышев и заместитель председателя ППО «Зенит-КМЗ» РОСПРОФПРОМ Надежда Пучкова.

Зрители тепло приняли первую серьезную работу театрального кружка «Зенит». Зал живо реагировал на эмоции актеров, звучал смех, а на поклоне артисты получили заслуженную награду — бурные овации и цветы.

В ближайших планах театрального кружка КМЗ — участие весной 2020 года в ежегодном фестивале Красногорска «Театральная весна». Мероприятие объединяет любительские театральные коллективы города и района.

Театральный кружок «Зенит» основан в сентябре 2018 года. Через три месяца в рамках районного фестиваля — конкурса миниатюр «Сюжет» труппа продемонстрировала отрывок из пьесы Леонида Филатова «Часы с кукушкой» и победила в номинации «Приз зрительских симпатий». Коллектив принял участие в открытом театральном конкурсе «Главная роль» (г. Лыткарино). Выступление молодого коллектива отмечено званием лауреата III степени в номинации «Спектакль».

Желаем нашим актерам успехов!

ЗОМЗ взял бронзу Кубка заводов России

В начале июня команда АО «Загорский оптико-механический завод» (ЗОМЗ) холдинга «Швабе» приняла участие в VI турнире на Кубок заводов России. Благотворительное мероприятие по мини-футболу объединяет сотрудников организаций оборонно-промышленной отрасли нашей страны.



За ценные призы на московском стадионе «Олимп» боролись 33 команды. По результатам соревнования футбольная команда ЗОМЗ завоевала бронзу в серебряном плей-офф турнира.

«Для команды выстроен полноценный и систематичный тренировочный процесс на базе спорткомплекса «Орбита». Это позволяет нам принимать актив-

ное участие в спортивных мероприятиях различного уровня», — рассказал капитан футбольной команды ЗОМЗ Егор Виташкевич.

В планах команды ЗОМЗ — подготовка и участие в турнире по мини-футболу холдинга «Швабе». Загорский оптико-механический завод является действующим чемпионом этого корпоративного мероприятия.

Врачи-футболисты победили под флагом «Швабе»

В юбилейных 40-х Всемирных играх медицины и здоровья в Будве впервые приняла участие сборная «Ассоциации врачей — любителей футбола России», партнером которой холдинг «Швабе» выступает на протяжении трех лет.

На протяжении многих лет «Швабе» в тесной связке с представителями медицинского сообщества участвует в развитии здравоохранения в России. Плодотворный союз позволяет осуществлять разработку и производство высокотехнологичной медтехники, оснащать российские и зарубежные больницы и перинатальные центры.

Холдингу удалось поспособствовать созданию команды из практикующих врачей — эпидемиологов, хирургов-онкологов, врачей спортивной медицины и работников других сфер здравоохранения. Сегодня в «Ассоциацию врачей — любителей футбола России» входит порядка 500 специалистов из 19 регионов РФ. Перед сборной открылись возможности участия в самых престижных спортивных мероприятиях, главное место среди которых заняли Всемирные игры медицины и здоровья.

В Будве холдинг представляли две команды — молодежная (до 30 лет) и masters (45+). На протяжении восьми дней молодежный состав состязался с коллегами из Колумбии, Польши, Чили, Узбекистана, Бразилии и Норвегии. В свою очередь, masters попали в группу «С», состоящую из 13 команд, — им удалось занять первое место в групповом турнире, а в полуфинале исход решила серия послематчевых пенальти.

Не имея опыта участия в этом турнире, две команды сборной при активной поддержке на площадке представителей холдинга «Швабе» показали достойные результаты — молодые игроки стали олимпийскими

чемпионами, заняв первое место, а masters вошли в четверку сильнейших команд.

«Спорт и здоровье — звенья одной цепи. За масштабным соревнованием наблюдали не только спортсмены, но и медицинские работники по всему миру. Поддержка, которую холдинг оказывает футбольному направлению, помогает укрепить эту связь, выразить наше уважение ценностям олимпийского движения. Настрой на победу и мастерство, с которым сборная «Швабе» впервые выступила на турнире, — показатель опыта, наработанного за годы упорной работы. Поздравляем игроков и выражаем убежденность, что впредь у каждого из участников много новых достижений как в спорте, так и на профессиональном пути», — отметил заместитель генерального директора «Швабе» Иван Ожгихин.

В ближайших планах сборной — участие в первенстве Народной футбольной лиги (НФЛ), которое состоится осенью текущего года. Концепция НФЛ заключается в популяризации здорового образа жизни и любительского массового футбола, а также привлечении в спорт возрастной категории от 45 лет. Лигу курируют профессиональные специалисты и ветераны футбола.



«Автоматика» приняла «Ударную десятку»

Региональный этап турнира по боксу и чемпионат по силе удара среди сотрудников Госкорпорации «Ростех» «Ударная десятка» состоялись 11 июля на площадке АО «Калугаприбор» (входит в концерн «Автоматика»). В турнире приняли участие 96 человек от АО «Калугаприбор» и 11 человек от АО «КЭМЗ». Победителями регионального отборочного тура стали специалисты «Калугаприбора».

Чемпионат — увлекательное, безопасное и по-спортивному азартное соревнование, в котором могут принять участие все желающие сотрудники предприятий «Ростеха» в возрасте от 18 лет независимо от навыков и уровня спортивной подготовки.

Сила удара каждого участника измеряется на специальном тренажере, который показывает результат в килограммах. Удары наносятся в боксерских перчатках под руководством опытных тренеров. Чемпионат проходит в двух группах — мужской и женской, а также делится на категории — «1 удар» и «серия ударов». Первые места в соответствующих категориях заняли специалисты из «Калугаприбора»: Кристина Калинина (190 кг — 1 удар), Максим Галкин (424 кг — 1 удар),

Екатерина Ермакова (5 т 137 кг — серия ударов), Дмитрий Кузмичев (16 т 310 кг — серия ударов). Победители турнира получили грамоты и памятные подарки.

«Ежегодно «Ростех» проводит большое количество мероприятий, в которых активно участвуют работники концерна «Автоматика». Это способствует повышению их физической культуры и содействует развитию спорта в России в целом. Соревнования тренируют командный дух и волю к победе. Мы очень ценим нашу команду, которая не только сильна интеллектуально, но и отличается спортивными успехами. Мы будем болеть за наших сотрудников на финале в Москве», — прокомментировал генеральный директор концерна «Автоматика» Владимир Кабанов.

Госкорпорация «Ростех» ежегодно проводит масштабный внутрикорпоративный проект «Ударная десятка». Чемпионат по силе удара среди сотрудников холдингов и предприятий Госкорпорации «Ростех» организован спортивным обществом «Академия бокса».



Победители и призеры чемпионата в личном первенстве получают призы: за I место — 100 000 рублей, за II место — 50 000 рублей, за III место — 25 000 рублей. Финал соревнований пройдет в Москве, в конце года.

От сердца к сердцу

На предприятиях радиоэлектронного кластера «Ростеха» развито донорское движение. Сотрудники на протяжении многих лет добровольно сдают кровь, и число доноров постоянно растет.

С 2008 года «Швабе» сотрудничает со Службой крови в рамках программы развития массового добровольного донорства крови и ее компонентов. За годы работы на предприятиях инновационного оптического холдинга сформировалось полноценное донорское сообщество. Сегодня общее число доноров «Швабе», регулярно принимающее участие в мероприятиях по сдаче крови, превышает тысячу человек.



В начале июля на предприятии «Швабе» — АО «Производственное объединение «Уральский оптико-механический завод» имени Э.С. Яламова» (УОМЗ) прошел традиционный День донора. В ходе добровольческой акции около 80 заводчан сдали примерно 40 литров крови.

Среди почетных доноров УОМЗ есть и свои легенды. Например, инженер-конструктор Дмитрий Сысоев за время работы на предприятии сдал кровь 125 раз. «В донорских днях УОМЗ я участвую с 1975 года. С того момента, как начал работать на предприятии. Все еще помню, какую огромную радость я почувствовал после первой сдачи крови от осознания, что своим поступком помог кому-то, принес пользу обществу. Сотрудники нашего завода обладают высоким уровнем гражданской ответственности, а руководство стимулирует развитие движения при помощи дополнительных поощрений. К примеру, я, как почетный донор, могу взять отпуск в любое время года и получить санаторно-курорт-

ное лечение вне очереди и на льготных условиях», — рассказывает Дмитрий Игоревич.

Традиция корпоративной сдачи крови зародилась на УОМЗ в далеком 1941 году. С начала Великой Отечественной войны и до Дня Победы заводчане сдавали кровь для бойцов фронта. Сегодня около 400 сотрудников екатеринбургского предприятия постоянно участвуют в донорских акциях. Ежегодно они сдают более 140 литров крови и плазмы для лечебных учреждений Екатеринбурга и Свердловской области.

Сотрудники АО «ЧРЗ «Полет» (входит в АО «Концерн «Вега» холдинга «Росэлектроника») тоже поддерживают традицию корпоративного донорства. Во второй в этом году акции приняли участие более тридцати заводчан. Многие из них сдали кровь впервые. До конца года запланировано еще два подобных мероприятия. По оценке представителей областной станции переливания крови, среди промышленных предприятий Челябинска сотрудники АО «ЧРЗ «Полет» — в числе наиболее активных участников донорского движения.

“

Безвозмездное донорство является одним из основных элементов реализации политики корпоративной социальной ответственности нашего предприятия.
Генеральный директор АО «ЧРЗ «Полет» Александр Нестеров

1 августа 1961 года
АО «Завод «Тамбоваппарат»

1 августа 1973 года
АО «Краснодарский приборный завод «Каскад»

8 августа 1905 года
АО «Новосибирский приборостроительный завод»

16 августа 1941 года
АО «НПП «Радиосвязь»

21 августа 1951 года
АО «НИИ «Кулон»

28 августа 1964 года
АО «НПП «Полет»
Юбилей — 55 лет!

1 августа 1939 года
АО «ОЗ «Интеграл»
Юбилей — 80 лет!

6 августа 1975 года
АО «Радиозавод»

8 августа 1943 года
АО «НПП «Восток»
Юбилей — 70 лет!

20 августа 1976 года
АО «МРТИ РАН»

25 августа 1951 года
АО «КБ «Луч»

30 августа 1946 года
АО «Мосэлектронпроект»



PRO ДВИЖЕНИЕ ▶