



Дорогие коллеги, друзья!

2016 год — особенный для ракетно-космической отрасли и всей России. Мы отмечаем 55-летие полёта Юрия Гагарина, первого космонавта планеты, который открыл человечеству новые возможности.

АО «Научно-производственное объединение измерительной техники» в июле этого года также отметило своё 50-летие. Это отличная возможность подвести итоги полувековой работы, оценить полученные результаты и определить цели на будущее.

Сегодня ваша компания — один из лидеров космического приборостроения, градообразующее предприятие космического наукограда Королёва. Обладая уникальными компетенциями, ваш коллектив разрабатывает и производит современные телеметрические системы, новейшую датчиково-преобразующую аппаратуру и навигационные системы для космических аппаратов, передовые аппаратно-программные средства для построения наземных систем измерения для полигонов и космодромов. Благодаря ежедневной ответственной работе сотрудников вы активно развиваетесь.

Успехи в космическом приборостроении позволили НПО ИТ успешно работать и в интересах топливно-энергетического комплекса страны, нефтехимии, транспорта, авиации и многих других. Ваша продукция традиционно отличается оригинальными и эффективными техническими решениями, высочайшим качеством и надёжностью в эксплуатации.

От всей души поздравляю коллектив предприятия с юбилеем! Успехи России в освоении космоса — это результат и вашего ежедневного труда, творческого и ответственного отношения к работе.

Желаю вам крепкого здоровья, благополучия, новых достижений, точных измерений и безграничных перспектив!

*Игорь Комаров, генеральный директор
Госкорпорации «Роскосмос»*

Полвека точных измерений



В 1946 году в головном институте ракетно-космической техники НИИ-88 появилась лаборатория датчиков и измерительных систем, которая позже стала 5-м комплексом. На его базе приказом Минобщемаши СССР № 325 от 22 июля 1966 года был организован Научно-исследовательский институт измерительной техники (НИИИТ), теперь НПО ИТ.

(Начало. Окончание на с. 2)

2 | к 50-летию НПО ИТ

нас поздравляют



Уважаемые коллеги!

От имени коллектива «Российских космических систем» и от себя лично поздравляю вас с 50-й годовщиной со дня основания Научно-производственного объединения измерительной техники. Сегодня это одно из ключевых предприятий интегрированной структуры РКС, без которого наша система не может функционировать в полном объёме. Ваше объединение занимает важное место, как в космическом приборостроении, так и во всей ракетно-космической отрасли, и является признанным лидером в создании телеметрической аппаратуры, средств измерений, диагностики, контроля и управления космическими аппаратами. Сплочённый коллектив НПО ИТ, его неравнодушное и ответственное отношение к своему труду и общему делу помогают компании и всей нашей интегрированной структуре выполнять государственные задачи, занимать ведущие позиции на рынке, обеспечивать стабильный рост и постоянное развитие. В эти праздничные, юбилейные дни нельзя забывать о заслугах ветеранов, тех, кто стоял у истоков предприятия, самоотверженным трудом создавал и развивал его. Мы выражаем им искреннюю признательность и уважение за честное и ответственное отношение к работе и высокий профессионализм. Мы гордимся вами и бесконечно благодарны за оптимизм и опыт, который вы передаёте новым поколениям работников отрасли. От всего сердца желаю коллективу НПО ИТ процветания и благополучия, новых свершений, творческих достижений, воплощения в жизнь самых смелых идей. С уважением,

Андрей Тюлин,
генеральный директор
АО «Российские
космические системы»

Полвека точных измерений



Окончание. Начало на с. 1

Поздравить коллектив родного предприятия с юбилеем приехал первый директор НИИ ИТ Олег Николаевич Шишкин, под чьим руководством происходило становление и развитие предприятия. Геннадий Геннадьевич Райкунов, возглавлявший НПО ИТ с 2001 по 2008 год, отметил: «50-летие — важное событие для того, чтобы подвести итоги работы предприятия. Мы прошли

За многолетний плодотворный труд, высокий профессионализм, большой вклад в создание изделий ракетно-космической техники и в связи с юбилеем коллектив Акционерного общества «Научно-производственное объединение измерительной техники» награждён Благодарностью Правительства Российской Федерации, Благодарностью Губернатора Московской области, Благодарственным письмом Министерства инвестиций и инноваций Московской области, Благодарственным письмом Московской областной Думы, Благодарностью Главы городского округа Королёв.

достойный путь, на котором бывали и взлёты, и падения. Много делалось вопреки бытующим мнениям. Но есть одна вещь, которая объединяет нашу историю: НПО ИТ всегда преодолевало все трудности».

Коллектив поздравил и нынешний директор Владимир Юрьевич Артемьев: «Я рад, что на предприятии остаются наши ветераны, и рад, что к нам приходит много молодёжи, которая перенимает опыт старших поколений. Сегодня коллектив НПО ИТ насчитывает около 1400 сотрудников, из них примерно треть — молодые специалисты. Привлечение молодёжи — одно из приоритетных направлений в политике предприятия».

НПО ИТ участвует во всех судьбоносных и важнейших проектах отечественной космонавтики, создавая не имеющие аналогов измерительные приборы. Нам есть чем гордиться. И это заслуга наших сотрудников. Но впереди у нас много работы, а значит, мы не имеем права расслабляться и должны показывать максимум наших возможностей».

Многие сотрудники отмечены почётными грамотами и благодарственными письмами губернатора Московской области, Министерства инвестиций и инноваций Московской области, Московской областной Думы, городских властей. Приказом генерального директора различные меры поощрения предусмотрены ещё для более чем 300 работников, в том числе и тех, чей трудовой стаж превышает 50 лет.

Мария Ребрина,
пресс-секретарь АО «НПО ИТ»

Система запоминания информации (СЗИ), установленная на спускаемом аппарате транспортного пилотируемого корабля новой серии «Союз МС», записывала техническую и голосовую информацию, а также физиологические параметры космонавтов во время полёта экипажа 48–49-й экспедиций к МКС, который стартовал с космодрома Байконур 7 июля этого года.

«Чёрный ящик» для корабля

Спасаемый накопитель СЗИ-М представляет собой небольшой прибор, установленный под креслом пилота корабля. Он способен собирать, регистрировать и сохранять информацию, поступающую с датчиков-преобразующей аппаратуры со скоростью до 256 Кбайт/с. Система разработана и изготовлена в НПО измерительной техники.

Начальник отдела разработки бортовых и наземных информационных систем НПО ИТ Сергей Овчинников: «СЗИ-М выполняет функции своеобразного контролёра, фиксируя все разговоры экипажа

на борту корабля. Это особенно важно в случае нештатных ситуаций при разборе полёта и для работы над ошибками».

СЗИ-М состоит из двух блоков сбора информации и одного спасаемого накопителя УН-М в ударо- и теплозащищённом корпусе. Блоки сбора информации проводят программный опрос датчиков, размещённых на корабле, и передают собранные данные в защищённый накопитель. Он позволяет сохранить не менее 4 Гбайт информации при ударе о землю со скоростью до 150 м/с и в течение 30 минут выдерживать температуру до 700 °С.



Один из блоков УП-М — ведущий. Он принимает речевую информацию, регистрирует телеметрические данные от аналоговых (включая температурные) и дискретных датчиков, связывается с бортовой цифровой вычислительной машиной (БЦВМ) и передаёт информационные кадры в накопитель. Второй блок необходим для регистрации на ответственных участках (выведение, спуск, посадка) телеметрической информации, поступающей от датчиков. Переключение режимов сбора информации происходит по командам системы управления.

Важной особенностью СЗИ-М является возможность его многократного применения. После посадки корабля с экипажем считанная информация обрабатывается. Систему СЗИ-М передают в НПО ИТ для послеполётного технического обслуживания и подготовки к следующему полёту. Каждая система может использоваться в космосе до 10 раз, а количество циклов перезаписи СЗИ-М составляет не менее 100 тысяч.

Модернизированная СЗИ-М пришла на смену системе, которая ранее устанавливалась на «Союзах» прежних модификаций.

Мария Ребрина



нас награждают

За многолетний плодотворный труд, высокий профессионализм, большой личный вклад в создание изделий ракетно-космической техники и в связи с юбилеем Акционерного общества «Научно-производственное объединение измерительной техники» награждены:

Благодарностью Губернатора Московской области:

Никитский Юрий Николаевич — начальник сектора отдела 125;

Благодарственным письмом Губернатора Московской области:

Лазарева Антонина Викторовна — начальник участка отдела 0028,

Татохина Нина Викторовна — ведущий инженер, заместитель начальника отдела 501;

Благодарственным письмом Министерства инвестиций и инноваций:

Ганина Ольга Викторовна — начальник технологического бюро ЭП1,

Коротаяева Татьяна Александровна — оператор прецизионной

фотолиитографии 6-го разряда ЭП4, **Красуля Виталий Яковлевич** —

начальник управления У-4, **Максимова Зоя Александровна** —

начальник отдела ЭП5, **Михеева Светлана Александровна** —

начальник отдела 0052, **Мишина Светлана Вячеславовна** — начальник

отдела 0053, **Мороз Александр Петрович** — заместитель генерального

директора по научной работе, **Спицин Сергей Петрович** — заместитель

генерального директора по безопасности, **Хрусталёв Дмитрий**

Фёдорович — начальник лаборатории отдела 115.

4 | портрет подразделения

История НПЦМ-2

В НПО ИТ на практике реализована концепция «твердотельного» проектирования и изготовления приборов, где гармонично сочетаются покупные компоненты и собственные специализированные интегральные микросхемы в виде узлов электронных полупроводниковых (УЭП).

Отдел 59 (ныне НПЦМ-2) организован 7 мая 1981 года. С тех пор здесь создано более 600 типов УЭП. Первым начальником отдела был К. В. Егоров, затем, до назначения Ю. Д. Ивасенко, его обязанности исполнял А. И. Сухов. С 1995 года и до сегодняшнего дня отделом руководит А. И. Чёрный.

Бортовая телеметрическая аппаратура «Скют», «Пирит-РБс», «Микрон» и другие приборы для ракетно-космической техники изготовлены исключительно на отечественной и специализированной элементной базе.

Основные направления работ НПЦМ-2 (совместно с НПЦМ-1 и НПЦМ-3):

- разработка специализированных радиационно стойких аналого-цифровых комплементарных металл-окисел-полупроводник (КМОП) интегральных микросхем (в том числе на структурах «кремний-на-сапфире») для приборов, работающих в экстремально жёстких условиях эксплуатации;
- исследования и прецизионные измерения электрических параметров элементов КМОП интегральных схем для обеспечения проектирования, производства и анализа отказов (повреждений) интегральных схем;
- создание микроэлектронных преобразователей физических параметров (магнитное поле, температура, заряд электрического поля) со встроенными схемами предварительной обработки сигнала в виде специализированных КМОП интегральных схем;
- разработка и изготовление фотошаблонов для обеспечения НИОКР и производства интегральных и гибридных микросхем, полупроводниковых приборов и изделий микросистемотехники.

В первые годы в отделе трудились 50 человек, а средний возраст сотрудников не превышал 25 лет. На высоком техническом уровне выполнялись не только плановые задания, но и научные работы. Три наших сотрудника — К. В. Егоров, З. М. Поварницына и В. Н. Богатырёв — стали кандидатами технических наук.

Топологом УЭП начинал свой трудовой путь в нашем отделе выпускник Зеленоградского МИЭТ Сергей Ревин, лётчик-космонавт, Герой России. Он

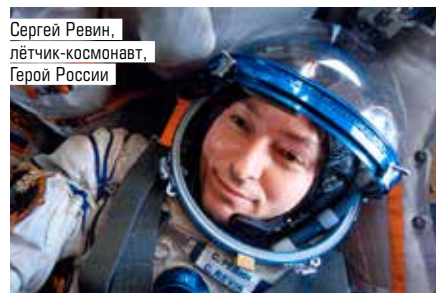
глубоко конспирировал свою мечту о полёте в космос и говорил, что хочет работать на кораблях науки (в то время в океанах работала флотилия таких судов). Мечта Сергея сбылась: в 2012 году он совершил свой первый, 125-суточный полёт на Международной космической станции.

Молодому сплочённому коллективу были по плечу и производственные задания, и научная работа, и творческие начинания. В отделе кипела общественная жизнь. На первомайские и октябрьские демонстрации ходили вместе со своими детьми. На предприятии проводилась производственная гимнастика, которая возобновилась в этом году. Во всех подразделениях предприятия работало радиовещание, которое помогло повысить производительность труда, активность и настроение сотрудников. Одним из организаторов и «диджеем» был Игорь Валерьевич Жуков.

Многие наши сотрудники являлись членами Общества книголюбов предприятия «Орбита». Они оформляли литературные стенды, делали доклады о жизни и творчестве советских, русских и зарубежных писателей, собирали книги для детских домов, неоднократно занимали призовые места



Сотрудники отдела
Л. М. Муленко и А. В. Сергеева
на эстафете



Сергей Ревин,
лётчик-космонавт,
Герой России



А. Алямкин,
вратарь
футбольной
команды
«Орбита»



На первомайской демонстрации, 1982 г.
На первом плане К. В. Егоров
и другие сотрудники отдела 59 с детьми

на смотрах-конкурсах литературных стенных газет. Мы ездили на экскурсии по литературным местам и городам страны, участвовали в соревнованиях на лыжах, по виндсёрфингу, в эстафетах, сдаче норм ГТО. Большой популярностью пользовались зимние заезды на базу отдыха «Родник». И сегодня наша молодёжь отстаивает спортивную честь предприятия. Молодой и перспективный инженер-конструктор 1-й категории Алексей Алямкин успешно

защищает ворота футбольной команды предприятия «Орбита».

Общественная работа сплотила коллектив отдела, мы стали одной семьёй и смогли выдержать все испытания. Любые производственные задания выполнялись с большим энтузиазмом, высоким качеством и в срок. Многие наши коллеги отмечены правительственными наградами и званиями.

Татьяна Крутских,
начальник сектора НПЦМ-2

50 лет — не рубеж, а веха

Вместе с НПО ИТ свой юбилей отмечает научно-производственный центр № 4 (ранее 1-е отделение).

Мы с благодарностью вспоминаем Ивана Ивановича Уткина, Якова Вениаминовича Малкова, Владимира Павловича Сумского, говорим спасибо работающим на предприятии Вячеславу Сергеевичу Дворникову и Николаю Моисеевичу Пушкину. Под их руководством создавалось и развивалось подразделение, где разрабатывают и изготавливают современные первичные средства преобразования физических величин. НПЦ № 4 — это коллектив разработчиков, производственные мощности и уникальная испытательная база. Все эти годы он рос и развивался, сохраняя силы и энтузиазм, и в период упадка отрасли, и во времена активного подъёма.

В начале прошлого года, параллельно с работой по омоложению кадров, генеральный директор НПО ИТ Владимир Юрьевич Артемьев предложил реструктурировать наш центр. Результатом реализации этой идеи стало разделение функций руководителей со «смещением» акцентов в сторону научной и наставнической деятельности.

Содня подписания приказа об утверждении структуры центра прошёл год. Теперь можно оценить первые результаты. За это время в условиях серьёзного кризиса портфель заказов на серийную по-



ставку продукции НПЦ-4 существенно пополнился. Свою роль, конечно, сыграла политика импортозамещения, так как датчиков-преобразующая аппаратура изготавливается исключительно из отечественных электронных компонентов.

В условиях преобразования руководящих структур отрасли и перехода к новой Федеральной космической программе главные конструкторы по направлениям разработок НПЦ-4 ведут активный поиск заказчиков не только в традиционных для нас отраслях, но в смежных направлениях с их специфическими требованиями. Ведущие разработчики получили возможность больше времени уделять молодым сотрудникам и делиться с ними своим опытом и знаниями. А талантливая любознательная молодёжь у нас есть.

Благодаря позиции руководства предприятия, планомерной работе кадровой службы и системе наставничества молодые специалисты чувствуют к себе внимание, легче адаптируются на новом месте и стараются соответствовать своим опытным коллегам. Они имеют возможность без отрыва от основной работы постоянно повышать свой профессиональный уровень в ведущих институтах повышения квалификации и вузах. А для талантливых молодых учёных созданы условия для обучения в аспирантуре. Темы диссертационных работ соответствуют основным направлениям деятельности предприятия и способствуют повышению его научно-технического потенциала.

У многих работников нашего центра юбилей предприятия совпадает с их личными знаменательными датами. У нас есть несколько ровесников предприятия, а некоторые отпразднуют в этом году свои 75 и даже 80 лет! Время, действительно, летит незаметно, но это годы плодотворной и успешной работы. Надеемся, что коллектив обязательно пополнился молодыми людьми, трудовой путь которых начнётся в НПО ИТ в 2016-м, юбилейном году!

Василий Кочемасов, начальник НПЦ-4 — заместитель главного конструктора



Свои выходные мы проводим весело, активно и с пользой для здоровья! В День физкультурника 13 августа на городском стадионе «Вымпел» прошли массовые соревнования по разным видам спорта. Участников мероприятия приветствовали заместитель руководителя городской администрации Илья Конышев и депутат Московской областной Думы Алла Полякова. Желающих испытать свои силы и сдать нормы ГТО было немало. С самого утра на специальной площадке для комплекса «Готов к труду и обороне» выстроились очереди. Среди участников были и

День физкультурника

молодые специалисты нашего предприятия Ольга Дубина, Игорь Вотченков, Олег Ефимов. В прыжках с места, поднятии гири, упражнениях на пресс, подтягивании на перекладине, отжиманиях, наклонах вперёд и беге на 100 метров они показали хорошие результаты, а некоторые — и отличные.

В это же время на детском стадионе «Вымпел» соревновались мастера по настольному теннису. Команда НПО ИТ в составе Александра Короткова, Александра Быкасова и Руслана Ачоха заняла 4-е место.

Совет молодых специалистов



6 | от первого лица



Александр Иванович Кравченко — один из старейших сотрудников НИИ ИТ: его трудовой стаж — 62 года. Кандидат технических наук, автор нескольких десятков изобретений, почётный изобретатель СССР. Принимал непосредственное участие в создании и внедрении антенных систем, приёмных устройств, систем ретрансляции радиотелеметрической системы БРС, обеспечении запуска первого в мире ИСЗ. Награждён орденами «Знак Почёта» и Трудового Красного Знамени, медалью «За доблестный труд» и др.

В 1954 году после окончания радиотехнического факультета Ленинградского института авиационного приборостроения меня, специалиста по приёмникам, передатчикам, антеннам и радиотелеметрии, распределили в НИИ-88. Через год перевели в отдел Ивана Ивановича Уткина, заместителя С. П. Королёва по измерениям. В 1966 году на базе 5-го научно-исследовательского ком-

Один из старейших

плекса был организован НИИ измерительной техники.

Я прошёл все ступени от инженера, старшего инженера, руководителя группы, начальника сектора, начальника лаборатории до начальника отдела, в который входили четыре лаборатории: приёмников, передатчиков, антенн и ретрансляторов. Численность сотрудников доходила до 180 человек. Министерство назначило меня ведущим по теме «Вершина», в кооперацию входило много московских предприятий.

На моём счету много изобретений и более 100 патентов. Первый передатчик, первый приёмник и первую систему вибрации я сделал сам. Тогда работали на пальчиковых радиолампах и триодах. До меня никто не додумался подавать сигнал сразу на катод, а сетку заземлить. За это я получил звание почётного изобретателя СССР. Многопоточная система и принцип её построения — тоже моя идея, так и не запатентованная.

На Новой земле мне пришлось разбираться, почему не работает антенна, которую поставил Ижевский мотозавод. Март месяц, Заполярье, всё засыпано снегом. До места добрались на вездеходе. Над одним снежным холмом торчит антенна, а в другом оказалось маленькое общежитие, человек на пять. Я осмотрел антенну и обнаружил, что более 200 высокочастотных кабелей не припаяны к разъёмам, а просто вставлены. Значит, антенна военную приёмку не проходила, и сдали халтуру. Целую неделю мне пришлось с ней возиться, пока всё не исправил. Транспорта на Большую землю не было. И я просидел в этой «подземке» ещё неделю, а потом летел в мороз на двухмоторном бомбар-

дировщике с прикрытыми бомболоками. На другом самолёте добрался до Архангельска, а оттуда до Москвы.

...На боевом полигоне трижды на старте убежал от падающих ракет на ядовитом топливе. В 2,5 км стояла грузовая машина с нашей аппаратурой и антенной, которая отслеживала предстартовую работу. После старта ракета уходит дальше, и всю информацию с неё принимают уже измерительные пункты, на которых тоже находятся антенны.

В НИИИТе я занимался высокочастотными передатчиками, приёмниками и всевозможными устройствами, был главным специалистом по освоению новых диапазонов — метровых, дециметровых, оформлял документы, выпускал отчёты.

Вначале телеметрия была кабельная, то есть данные передавались с записывающего устройства по многоканальному кабелю. Мне поручили делать 48-канальный наземный регистратор. В нём была целая куча реле, к каждому из них сигнал с датчика приходил по проводам. Такой регистратор позволял проводить проверки ракеты на заводе и потом на старте.

Наш отдел дважды признавался лучшим по институту и по городу за трудовые достижения и количество изобретений. Я подготовил около 150 специалистов по разным направлениям. Молодёжь сегодня способная, образованная, работает отлично, но её нужно правильно использовать. Особо хочу отметить Кошаева Леона Никитича — это прекрасный работник, специалист по электронным схемам, очень умный парень, может любого другого научить.

У нас был очень хороший и дружный коллектив. Мы вместе отмечали все праздники и важные события. Общение расширяет кругозор, возможности мышления. Все сотрудники привыкли относиться друг к другу хорошо. Если кому-то надо помочь, обязательно это делали.

Молодёжь сегодня способная, образованная, работает отлично, но её нужно правильно использовать

нас награждают

За многолетний плодотворный труд, высокий профессионализм, большой вклад в создание изделий ракетно-космической техники и в связи с 50-летним юбилеем Акционерного общества «Научно-производственное объединение измерительной техники» Почётной грамотой предприятия награждены: **Бабенко Наталья Николаевна** — начальник группы отдела 0003, **Бажуткина Светлана**

Петровна — ведущий инженер, руководитель группы НПЦМ-3, **Белов Юрий Александрович** — ведущий специалист, заместитель начальника цеха ЭП424, **Блохина Ольга Генриховна** — инженер отдела 704, **Глотикова Галина Васильевна** — мастер гальванического участка ЭПЗ, **Захаров Евгений Александрович** — ведущий инженер-конструктор,

Карабанова Ольга Ивановна — инженер отдела 503, **Каргин Михаил Владимирович** — инженер-экономист 1-й категории НПЦ-4, **Кеворкова Анастасия Викторовна** — оператор микро-сварки, сборщик микросхем 5-го разряда ЭП4, **Наумов Виктор Павлович** — регулировщик РЭАиП 6-го разряда отдела 704, **Нефёдкина Валентина**

Дмитриевна — монтажник РЭАиП 6-го разряда ЭП1, **Сафронова Татьяна Леонидовна** — инженер-конструктор 2-й категории. **Объявлена благодарность 20 работникам, имеющим непрерывный 50-летний трудовой стаж работы на предприятии, и 304 работникам, имеющим непрерывный трудовой стаж работы на предприятии более 20 лет.**

Николай Моисеевич Пушкин, главный конструктор по направлению, д.т.н. Прошёл все ступени роста от инженера до начальника научно-производственного центра.

В 1966 году, ровно 50 лет назад, студентом ФЭСТа (факультет электроники и счётно-решающей техники) Лесотехнического института я по распределению попал на предприятие. Здесь же подготовил свою дипломную работу по усилителям-преобразователям для датчиков вибрации. Моим первым руководителем был начальник группы Константин Михайлович Терешук.

Начинал с разработки, но лет 5–7 был начальником отдела надёжности. Постепенно увлёкся проблемами помехоустойчивости нашей аппаратуры и вышел на влияние электростатических и разрядных процессов на достоверность информации, в частности на достоверность вибрационных измерений. В результате по ТЗ КБ Макеева удалось разработать аппаратуру для измерений электростатических процессов на изделиях отрасли.

Следующим объектом стали высокоорбитальные спутники. В дни солнечной активности космические аппараты электризуются, что приводит к поверхностным разрядным процессам. Автоматика сбивается, космический аппарат выходит из строя и теряет ориентацию. Аналогичные процессы происходят на ракетах, особенно в момент разделения ступеней. Позже эти проблемы контролировались и на испытаниях ракеты «Энергия», где использовались кислородно-водородные двигатели. Смесь кислорода и водорода взрывоопасна, и электрический разряд может привести к аварии. Был разработан модернизированный вариант средств контроля параметров электризации. Сейчас для контроля электростатических и разрядных процессов пять комплектов приборов «Зонд-Заряд» устанавливают на новую ракету «Ангара».



50 лет вместе с предприятием

Параллельно с исследованиями электрофизических процессов мы активно занимались их применением для контроля и диагностики самих изделий. Работавший ракетный двигатель является источником электризации — заряд истекает вместе с реактивной струей, при этом изделие заряжается зарядом противоположного знака. А что если использовать эти истекающие из двигателя токи для контроля и диагностики самого двигателя? Такая аппаратура уже создана и проходит апробацию не только на ракетных, но и на авиационных двигателях.

Следующим шагом для решения данной проблемы стали электрофизические эксперименты на орбитальной станции. При инъекции электронных и ионных пучков станция также заряжается. Возникают процессы взаимо-

действия станции с окружающей средой, которые можно использовать для контроля и диагностики электрофизических процессов в приповерхностной зоне орбитальной станции.

Несколько экспериментов проведены на орбитальных станциях «Мир» и МКС, и сейчас готовим ещё три работы, посвящённые исследованию электрофизических процессов, возникающих на МКС. Недавно прошла защита эскизного проекта на тему «Разработка электрофизических методов контроля возможных мест утечки воздуха из герметичных отсеков орбитальной станции». Эксперимент основан на комплексных исследованиях электрических полей вокруг станции, вакуумного давления, инфракрасного излучения поверхности и ультрафиолетового излучения окружающей среды.

В 2009 году Г. Г. Райкунов предложил мне возглавить НТЦ-4. С тех пор объём работ по поставкам датчиковой аппаратуры и разработкам вырос в несколько раз. Это заслуга всего нашего коллектива и руководства предприятия. Объём НИОКР увеличился до 40% от общего объёма выручки.

За годы работы на предприятии мне довелось работать с очень интересными

Сейчас для контроля электростатических и разрядных процессов пять комплектов приборов «Зонд-Заряд» устанавливают на новую ракету «Ангара»

ми людьми. Лабораторией надёжности руководил Александр Петрович Артамонов, который прошёл всю войну артиллеристом и разведчиком, имел восемь орденов. Многому меня научили генеральный директор и главный конструктор НИИИТ Олег Александрович Сулимов; заместитель директора по научной работе Олег Дмитриевич Комиссаров; начальник НПЦ-4 Владимир Павлович Сумский; специалист по вибрационным датчикам, очень живой человек, прекрасно разбиравшийся в датчиках, Юрий Васильевич Лукашин; основатель датчикового направления (1-е отделение), эрудированный не только в технике, но и в искусстве, и в архитектуре Ян Вениаминович Малков.



Наступила эра мобильных ИПов

Я попала в НИИИТ в 1995 году после окончания Московского лесотехнического института. Начальник нашего отдела Сорокин Василий Ефимович постоянно что-то придумывал и очень многому меня научил по технике. В то время разрабатывался пристартовый измерительный пункт в Домбаровке для снятия телеметрической информации с межконтинентальных баллистических ракет, которые по договору с американцами подлежали уничтожению, но которые решили использовать для выведения полезных нагрузок на орбиту, чтобы получить коммерческую выгоду.

Добрыми словами вспоминаю своего наставника — Валерия Григорьевича Александрова, который тогда работал в военной приёмке, а сейчас трудится в отделе надёжности 701. Он привил мне культуру производства, учил читать ГОСТы, вдумываться в документацию, которую я разрабатывала, ответственно подходить к делу. Благодаря ему я теперь знаю, как и чему учить молодёжь.

Вы помните, как в начале 1990-х страдали предприятия отрасли. Ещё во время подготовки дипломной работы я видела, как сотрудники пьют чай, вяжут, потому что тогда работы почти не было. Посмотрев на это, я, как и многие, рванула в коммерцию. Вернулась в НИИИТ только в 2005 году и нисколько об этом не жалею. Работа настолько меня захватила, что о деньгах я до сих пор не думаю. Никак не ожидала, что найду тут романтику, а она, действительно, есть.

Одно из направлений НПЦ-3 — разработка мобильных измерительных пунктов (ИП) для космодромов и полигонов. В 2010 году мы сдали первый комплекс в Капустином Яре. Он на-



Оксана Юрьевна Корябкина,
ведущий специалист
отдела 321 НПЦ-3

Новый космодром Восточный имеет четыре мобильных ИПа, один из них сделан в НПО ИТ



колесил по стране около 5 тысяч км. В советские времена по всей трассе испытаний ракет стояли стационарные измерительные пункты. С распадом Советского Союза содержать эти ИПы стало невыгодно, и они просто исчезли. Сейчас наступила эра мобильных измерительных пунктов.

Новый космодром Восточный имеет четыре мобильных ИПа, один из них сделан в НПО ИТ. Он принимает с ракеты телеметрию и видеоинформацию. Наверно, все видели по телевидению первый старт ракеты с этого космодрома — это наша работа. Когда все в ожидании приезда Президента «стояли на ушах», наши специалисты об этом ничего не знали, они сидели на мобильном ИПе и ждали, когда стартует ракета, чтобы принять от неё информацию. И приняли с высоким качеством.

К сожалению, условия работы бывают разные. В апреле, во время подготовки к командировке под Нижневартовск, нашим мальчикам пришлось покупать высокие охотничьи сапоги, потому что комплекс стоял в болоте, куда с трудом проезжала машина. Кстати, половина молодых ребят захотела поехать под Нижневартовск, а половина — на космодром Восточный.

Последнее наше достижение — антенны для мобильных комплексов в интересах Минобороны. Они могут работать в автосопровождении, то есть не в соответствии с целеуказаниями, заложенными в программу, а сами следят за любыми движущимися объектами.

К нам приходят очень «сырые» выпускники институтов. Приходится их воспитывать, обучать. Несколько лет назад у нас была очень приличная зарплата, и многие ребята успели стать хорошими специалистами. Надеемся, что их удержит творческая работа, командировки в интересные места, на тот же космодром Восточный. Иван Литвиненко проехал с мобильным ИПом по всей стране — от Королёва до Свободного — за 8 суток! На каком ещё предприятии есть такая возможность?

Но если после вуза молодёжь всё-таки приходит, и очень хорошая, то рабочие или специалисты среднего звена, техники в цехах — дефицит. Это большая проблема не только для нашего предприятия.

Поздравляю всех с юбилеем предприятия и желаю больших успехов! Но мы не должны забывать и наших ветеранов, которые отработали на предприятии много лет.



Свою трудовую деятельность в НПО измерительной техники, тогда НИИИТ, Ирина Ситникова начала в сентябре 1969 года, сразу после окончания школы. Раньше устроиться на такое предприятие было очень трудно, ведь работа на космос считалась очень престижной.

Помог сосед по Перловке, начальник 102-го цеха. Узнав, что Ира хочет работать в НИИИТе, он сказал: «Перловских надо брать!»

Так она попала в этот замечательный цех, который стал для неё родным, и работает здесь уже 47 лет.

Со школьной скамьи

Меня пришлось учить абсолютно всему. Мой первый начальник Хрудев Леонид Васильевич навсегда остался в моей душе. Его ценили и даже приглашали в министерство, но он решил остаться со своим любимым цехом. Моей наставницей и учительницей стала Бардякова Римма Петровна. Мне она казалась «в возрасте», хотя ей было всего 35 лет. Рядом со мной сидела Крылова Мария Ивановна, которая тоже мне во всём помогала и многому научила. Я стала радиомонтажницей и полюбила эту профессию. Наши девчонки смеются: «Ирина Сергеевна, наверное, вы с паяльником родились». Нет ни одного прибора, который бы я не смогла сделать.

Сейчас молодёжь не умеет читать схемы, даже после окончания учебного заведения. Приходится их учить и переручивать на практике. За эти годы я выпустила четырёх учеников, но и дру-

Очень радуется, что приходит молодёжь. Ребята сначала робеют, а потом они становятся очень активными и заинтересованными: во всё стараются вникнуть, понять

гим ребятам помогаю как наставник. В последнее время положение с кадрами значительно улучшилось. Очень радуется, что приходит молодёжь. Ребята сначала робеют, приходится их расквашивать, а потом они становятся очень активными и заинтересованными. Работа у нас очень ответственная, и они во всё стараются вникнуть, понять. Опытные мастера опекают ребят, учат, показывают, как сделать лучше, иной раз приходится и отругать. И молодые это очень ценят.

Придя на предприятие, я тут же окунулась в общественную работу. Довольно долго была комсоргом, ходила с проверками в комсомольском патруле. Потом активно работала в профсоюзной организации, вела детский сектор,



Ирина Сергеевна Ситникова, радиомонтажница электронной аппаратуры ЭП1

занималась пионерскими лагерями в Клину, в Понизовке (Крым), рядом с Форосом, которые мы сами и строили. До конца августа там отдыхали школьники, а потом семьи сотрудников. С бензином уже тогда в Крыму возникали проблемы, и наше предприятие поставляло его специально, чтобы женщин с маленькими детьми возить на автобусе из лагеря (он находился наверху) до пляжа и обратно, отдыхающих в Ялту и на экскурсии по Южному берегу Крыма. К сожалению, в 1990-е клинский и крымский лагеря пришлось продать, причём за копейки.

В НИИИТе была очень хорошая самодельность. Все стремились попасть на интересные выпуски устного журнала «Сатирикон». Организаторы приглашали к нам известных людей, любимых артистов, например Муслима Магомаева. Однажды нашим гостем стал Константин Райкин. Ему так понравилось название устного журнала, что когда он организовал свой театр, то попросил у наших ребят разрешения назвать театр «Сатириконом». Они дали согласие.

Желаю родному предприятию и ЭП1 хорошей перспективы и успехов, а себе — подольше здесь поработать, потому что люблю свою работу. Наш 102-й цех — самый лучший в мире!

нас награждают

За многолетний плодотворный труд, высокий профессионализм, большой вклад в создание изделий ракетно-космической техники и в связи с 50-летним юбилеем Акционерного общества «Научно-производственное объединение измерительной техники» городской округ Королёв Московской области наградил: **знаком отличия «За заслуги» II степени:**

Корнееву Ольгу Борисовну — заместителя генерального директора по управлению персоналом;
Почётным знаком «Серебряный герб городского округа Королёв»:
Дерябина Максима Николаевича — начальника НТЦ-5;

Почётной грамотой Главы городского округа Королёв: **Анисочкину Надежду Юрьевну** — инженера-конструктора 1-й категории отдела 0020, **Гераскину Надежду Павловну** — начальника цеха ЭП9, **Давыдова Игоря Александровича** — начальника НПЦ-1, заместителя главного конструктора, **Корябкину Оксану Юрьевну** — ведущего специалиста отдела 321, **Лысикову Валентину Ивановну** — мастера ЭП2, **Макаркину Татьяну Владимировну** — начальника сектора отдела 321, **Петрову Наталью Викторовну** — инженера 1-й категории отдела 423, **Сабко Владимира Леонидовича** — ведущего инженера отдела 412, **Соловьёву Ольгу Николаевну** — администратора отдела 006;

Благодарностью Главы городского округа Королёв: **Буянова Анатолия Викторовича** — ведущего инженера отдела НПЦМ-1, **Дворецкую Марию Станиславовну** — старшего оператора пульта управления 6-го разряда, руководителя группы отдела 0023, **Папину Елену Владимировну** — техника 1-й категории отдела У-11, **Рожкова Михаила Михайловича** — инженера 2-й категории отдела 412;

Почётной грамотой Администрации: **Бородину Александра Ивановича** — заместителя начальника цеха 0024, **Денисову Зою Михайловну** — лаборанта химического анализа 5-го разряда ЭПЗ, **Терентьева Александра Владимировича** — инженера 2-й категории отдела 431, **Трушкину Любовь Владимировну** — оператора прецизионной фотолитографии 6-го разряда НПЦМ-2, **Шишова Александра Викторовича** — начальника цеха 1-й группы ЭП2;

Благодарственным письмом Администрации: **Семёнова Сергея Владимировича** — главного технолога, отдел 502.

10 | от первого лица

нас награждают

За многолетний плодотворный труд, высокий профессионализм, большой вклад в создание изделий ракетно-космической техники и в связи с юбилеем Акционерного общества «Научно-производственное объединение измерительной техники» Федерация космонавтики России награждает:

Орденом «С. П. Королёва»:

Артемяева Владимира Юрьевича — генерального директора;

Медалью «За заслуги»: **Кортьева Александра**

Валентиновича — первого заместителя главного конструктора по измерениям;

Медалью «С. П. Королёва»: **Бекетова**

Владимира Анатольевича — ведущего инженера — руководителя группы отдела 125,

Лобанова Вячеслава Юрьевича — ведущего инженера лаборатории 1201,

Митрофанову Галину Анатольевну —

начальника отдела 0002, **Полехина**

Александра Ивановича — старшего

научного сотрудника отдела 121, **Сулимова**

Сергея Павловича — ведущего инженера — руководителя группы отдела 111;

Медалью «Ю. А. Гагарина»: **Лесина**

Александра Григорьевна — старшего масте-

ра отдела 703, **Савину Нину Геннадьевну** —

начальника планоно-экономического бюро ЭП11,

Степанову Веру Дмитриевну — веду-

щего специалиста отдела 0052, **Чурилову**

Людмилу Николаевну — ведущего инжене-

ра — руководителя группы отдела 502;

Медалью «В. В. Терешковой»:

Золотухину Лидию Владимировну —

ведущего инженера — руководителя

группы НПЦМ-2, **Кузьмину Галину**

Сергеевну — ведущего инженера — руководи-

теля группы НПЦМ-3, **Струнину Екатерину**

Николаевну — инженера отдела 422, **Усатову**

Татьяну Васильевну — инженера отдела 115,

Фомичёву Галину Ильиничну — мастера

1-й группы ЭП4;

Почётной грамотой Федерации космонавтики

России: **Ахаеву Людмилу Анатольевну** —

ведущего специалиста НПЦМ-1, **Гусеву**

Марию Петровну — старшего мастера отде-

ла 703, **Дойнову Ларису Юриевну** — началь-

ника представительства АО «НПО ИТ» на кос-

модроме Байконур, **Долгополову Наталию**

Валентиновну — начальника бюро отде-

ла 0050, **Колкину Елену Николаевну** — ин-

женера 1-й категории отдела 421, **Ермакова**

Юрия Владиславовича — инженера НИС

«Космонавт Виктор Пацаев», **Кравцова**

Сергея Николаевича — начальника

участка — заместителя начальника цеха ЭП2,

Лугину Елену Александровну — инжене-

ра-конструктора 2-й категории отдела 501,

Лялину Татьяну Ивановну — помощника

начальника группы отдела 0003, **Новикову**

Наталию Васильевну — ведущего инже-

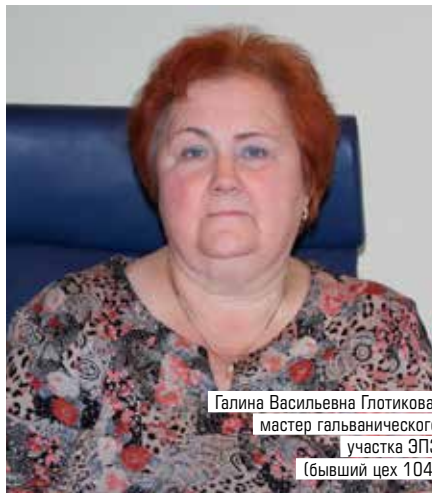
нера отдела 0010, **Сторчака Владимира**

Ивановича — главного специалиста НИС

«Космонавт Виктор Пацаев».

Успехи и проблемы гальваники

В 1970 году во время учёбы в Шёлковском химико-механическом техникуме я проходила в НИИИТе полугодовую практику. После защиты диплома вернулась в ту же лабораторию. Через некоторое время стала инженером-химиком, а потом доросла до мастера гальванического участка.



Когда я пришла, здесь был один гальванический цех и маленький участок плат. Начальником цеха был Дёмин Виталий Борисович, его заместителем, начальником лаборатории, а также нашим наставником — Жанна Павловна Антонова. Она сама обучала новых сотрудников всем премудростям и училась вместе с нами, потому что гальваника тоже развивается. Жанна Павловна очень быстро «ставила нас на ванны» — мы делали анализы гальванических ванн и сразу же занимались технологией: выясняли, почему ванны не работают, почему не получаются покрытия на деталях, корпусах, кожухах и т.д.

После первой реконструкции стало больше гальваники, увеличился участок плат, к нам присоединили территории других цехов. За эти годы появились новые покрытия, новые технологии. Потом провели ещё одну реконструкцию. И если раньше детали были маленькие, а ванны объёмом 30–40 литров, то сейчас они увеличились до 400–420 литров, но даже этого объёма ванн нам уже не хватает. В 2017–2018 годах пройдёт очередная реконструкция, объём повысит-

ся до кубометра. Ведь нам приносят на травление антенны длиной более метра. Конечно, нужно исключить тяжёлый ручной труд, чтобы не женщины поднимали и таскали эти детали из ванны в ванну, а оператор.

К сожалению, у нас мало молодёжи: работа тяжёлая, вредная, платят (для гальваники) мало, а ответственность большая, всё идёт с приёмкой. Справиться с этой проблемой позволят высокая зарплата и оснащение более современным оборудованием. На моём участке в прошлом году появились новые сотрудники, а когда зарплата резко снизилась, люди ушли. Мы всё время говорим: когда уйдут последние гальваники, цех придётся закрыть.

Хорошо, что молодёжь приходит в техбюро, но одного из технологов пришлось отдать в другое подразделение, в группу механиков. Замечательно работают девушки-маляры. Но вообще с кадрами большая проблема: в прошлом году мы потеряли 15 человек. Красить приборы надо уметь, как и читать чертежи. Конечно, можно обучить всем процессам, всем покрытиям (на гальванике потребуется почти год), но надо, чтобы люди захотели прийти. У меня на участке только один человек, которому 35 лет, остальным — 50 и больше.

Мы активно занимались общественной деятельностью. Наши комсомольцы шефствовали над 4-й школой: возили

Очень хочется, чтобы в наш цех как можно скорее пришла молодёжь, чтобы мы успели её всему научить

ребят в московские музеи, на экскурсии, помогали готовить праздники, устраивали встречи с ветеранами и участниками войны. Раз в неделю меня и ещё несколько человек после обеда освобождали от работы, и мы шли в школу. Нас отпускали и когда школьники ехали в музей или на экскурсии. Мне такая работа с детьми очень нравилась. Но потом времени на это не стало хватать.

Очень хочется, чтобы у предприятия были хорошие перспективы, чтобы оно развивалось, чтобы в наш цех как можно скорее пришла молодёжь, чтобы мы успели её всему научить. Желаю здоровья, счастья и достойной зарплаты всем сотрудникам нашего цеха и НИИИТа!

После окончания радиотехнического факультета МАИ меня распределили на одно предприятие, а потом я перешёл на фирму «Взлёт», где занимался организацией и проведением испытаний. Но мне всегда хотелось быть разработчиком, потому что радиотехника для меня — превыше всего. К тому же хотелось найти работу поближе к дому.

У разработчика должен быть азарт

В 1985 году я пришёл в НИИИТ, в 27-й отдел, к Баталову Михаилу Фёдоровичу. Моим наставником стал Гуляев Александр Анатольевич — очень сильный специалист с потрясающей научно-технической подготовкой, настоящий лидер, который оставил здесь после себя очень много перспективных разработок. В «лихие 90-е» начались тяжёлые времена. В 1997 году я уволился с предприятия, но очень продуктивно провёл время, познакомился с интересными людьми. У меня сформировалось совершенно другое представление о методах и способах разработки, о физических принципах и т.д., что, как оказалось, очень помогло в дальнейшей работе.

В сентябре 2013 года я вернулся в НТЦ-3, в 22-й отдел, и стал заниматься телеметрическими антеннами и комплексами. Некоторые конкретные разработки получили развитие. Так что сейчас я сполна возвращаю НПО ИТ то, чему меня здесь научили, выполняю расчёты антенн и систем автоматики. Одним из своих достижений считаю комплекс «Жемчуг-К». К сожалению, мы не успели внедрить антенну с системой автоматики в производство, потому что Советский Союз распался и наши смежники оказались за границей. Украинцы изготовили антенну, мы даже успели провести её испытания. Но на

том всё и закончилось, а объект остался у них.

Более полугода назад меня назначили начальником сектора. За это время мы успели «отметиться»: наше изделие проходит испытания в Плесецке. Совсем недавно разработали новую систему для мобильных ИПов. При небольших размерах антенны у неё эффективная поверхность.

Многие молодые люди думают, что после института будут много зарабатывать, а делать — то, что захотят. Но не тут-то было! Сейчас мы сражаемся за молодёжь, ведь кто-то должен нас заменить, стараемся её заинтересовать. Деньгами, к сожалению, не получается. Зато удалось почти всех ребят втянуть в процесс разработки, им это дело понравилось. Надеюсь, что из них нам удастся сформировать настоящих специалистов.

Разработчик радиоаппаратуры — существо особое. Он должен много знать и уметь принимать сложные решения. К сожалению, у нас только три ветерана способны делать такие вещи. А молодых надо долго учить. Ребята исполнительные, интересуются, но, к сожалению, у большинства из них стартовая подготовка очень низкая. Я из института пришёл уже готовым инженером. Другое дело, что я себя искал. А сейчас мало кто из выпускников



Скибин Сергей Эврикovich,
начальник сектора отдела 322

институтов может сразу начать что-то делать. Пришёл один парнишка из МАИ, и сразу чувствуется школа и совсем другой подход. А в других вузах, к сожалению, подрастеряли школу преподавания. МГТУ им. Баумана — тоже очень сильный вуз, но бауманцы к нам не идут. Но важны не только знания, но и интерес, азарт, огонь в душе. Без этого ничего не получится.

В последние полтора года приходится работать с утра до 7 вечера, без выходных и отпусков. Мы даже привлекли некоторых ветеранов: их опыт очень нужен предприятию и молодым. Например, некоторые вещи мы не можем сделать без нашего великого антенщика Орлова Валерия Алексеевича. Огромное ему спасибо! Вот что значит старая гвардия!

Поздравляю работников предприятия с юбилеем! Желаю всем семейного счастья — это наша основа. А ещё оптимизма и логики в принятии решений, начиная от директора и заканчивая нижним звеном. Потому что зачастую мы просто не понимаем друг друга и спотыкаемся на ровном месте.

нас награждают

За многолетний плодотворный труд, высокий профессионализм, большой вклад в создание изделий ракетно-космической техники и в связи с юбилеем Акционерного общества «Научно-производственное объединение измерительной техники» Московская областная Дума награждает:
Знаком «За трудовую доблесть»:
Муратову Валентину Ивановну — заместителя главного бухгалтера, отдел 0050;

Почётной грамотой:
Ефимова Сергея Александровича — первого заместителя генерального директора, **Ивасенко Юрия Дмитриевича** — заместителя главного конструктора по развитию производства, **Сапронову Ирину Рудольфовну** — председателя профкома, **Старичихина Игоря Григорьевича** — начальника отдела 524;
Благодарственным письмом: **Некрасову**

Надежду Николаевну — сборщика микросхем 5-го разряда НПЦМ-3, **Павлову Наталью Валентиновну** — гальваника 5-го разряда ЭПЗ, **Пронкину Марину Николаевну** — монтажника радиоэлектронной аппаратуры и приборов 6-го разряда ЭП1, **Середневу Веру Фёдоровну** — ведущего инженера отдела 704, **Тарасову Марину Викторовну** — заместителя начальника отдела 0001, **Чаморцеву**

Наталью Алексеевну — гальваника 5-го разряда ЭПЗ;
Дипломом: **Бессонову Ларису Витальевну** — инженера отдела 421, **Бутримову Людмилу Васильевну** — начальника отдела 202, **Кирсанову Екатерину Ильиничну** — начальника отдела 0016, **Назаренко Галину Алексеевну** — инженера 1-й категории У-22, **Чудина Алексея Владимировича** — ведущего инженера отдела 111.

12 | инновации

Большие перспективы «Бар-ARM»

В ходе космического эксперимента «Экспресс» на борту МКС будут отрабатываться методы поиска мест утечки воздушной среды из отсеков станции с помощью инновационной научной аппаратуры «Бар-ARM», созданной в АО «НПО ИТ». Этот эксперимент является частью проекта по созданию универсального инструмента для обеспечения безопасности обитаемых космических кораблей и станций.



способов выявления опасных для экипажа утечек воздуха. Подбор эффективного целевого состава аппаратуры и отработка алгоритмов её применения позволяют нам создать универсальную систему, обеспечивающую безопасность космонавтов, которая впоследствии сможет работать на любых пилотируемых космических кораблях и обитаемых станциях. Она требуется также при реализации программ освоения Луны и создания обитаемой станции на этом естественном спутнике Земли».

Аппаратура «Бар-ARM» состоит из оптико-электронного блока, пульта контроля и управления, а также бортового ноутбука, на экране которого отображаются показания датчиков и изображения, полученные с помощью оптических и электрофизических приборов. Оптико-электронный блок является внекорабельной частью комплекса и предназначен для выявления различных эффектов и аномалий, происходящих на поверхности станции при её разгерметизации: изменения давления собственной внешней атмосферы МКС, температурного поля поверхности и напряжённости электрического поля, а также свечения газов и паров воды в ультрафиолетовом диапазоне и изменения напряжённости электрического поля.

За бортом поиск и сканирование осуществляются с помощью специального манипулятора. Информация поступает на борт, где программно-аппаратный комплекс её визуализирует. Оператор контролирует процесс поиска и управляет манипулятором. Отдельные части научной аппаратуры уже прошли заводские и межведомственные испытания и подтвердили свою работоспособность.

Мария Ребрина

Утечка кислорода из обитаемого пространства на космическом корабле или станции является одним из факторов риска при проведении экспедиций в космосе. Её выявление или предупреждение на самых ранних стадиях — приоритетная задача, над которой сегодня работают все космические державы. Прежде всего это касается малейших утечек, обнаружить которые крайне сложно. В основе существующих сегодня систем лежат датчики-микрофоны или ионизационные датчики. Первые способны «услышать» свист потока воздуха и вибрацию корпуса, вторые фиксируют

концентрацию газов возле отверстия и вычисляют примерные координаты источника течи.

Российская система «Бар-ARM» универсальна и более надёжна благодаря тому, что в ней совмещено несколько методов поиска: камеры ультрафиолетового и инфракрасного диапазонов, приборы контроля вакуума и напряжённости электрического поля.

Главный конструктор по направлению электрофизических измерений НПО ИТ доктор технических наук Николай Пушкин: «МКС является уникальной экспериментальной базой для отработки оптимальных

Поездка в Медвежье озеро

Группа аспирантов предприятия совершила экскурсию в посёлок Медвежье озеро, на загородную базу ОКБ МЭИ. Здесь на ответственном хранении находится собственность предприятия — два кунга с перебазируемыми информационно-измерительными пунктами.

Организовал поездку начальник отдела 321 Олег Васильевич Ковалёв. Он рассказал об истории создания подвижных измерительных пунктов, их технических характеристиках и точностях. Инженеры 321-го отдела развернули пункт, подготовили его к работе и ответили на вопросы молодых учёных. Аспиранты осмотрели комплекс современного оборудования и устройств, позволяющий в любых климатических условиях, в любое время года провести запись телеметрической информации, её частичную обработку и передачу заказчику. Сотрудники отдела поделились своим опытом эксплуатации подобных средств измерений в Нижневартовске и на космодроме Восточный.

Наш подвижный измерительный пункт расположен рядом с огромной антенной ОКБ МЭИ с диаметром зеркала 67 метров. Приятно сознавать, что коллективы ОКБ МЭИ и НПО ИТ занимаются одним делом — освоением космического пространства.

Большое спасибо работникам отдела 321 за возможность увидеть перебазируемый измерительный пункт в действии.

С. В. Лазаренко, аспирант





«Сборная солянка»

Он собирал их по деталям, как пазл, имея в голове ту идеальную картинку механизма, работающего без сбоев, где каждый на своём месте выполняет свою задачу для достижения поставленных целей. Они кардинально меняли сферу занятости и специальность ради работы здесь. Какой он — отдел перспективных разработок, исследований и инноваций?

Руководит им Евгений Бродин — молодой, энергичный, целеустремлённый. Каждый его сотрудник — личность со своей жизненной историей, амбициями и требованиями к работе и должности. Евгений пытается понять, почему этот человек пришёл к нему на собеседование, к чему стремится, насколько осознанно сделал выбор в пользу технической сферы, и как его знания, навыки и энтузиазм можно вписать в работу отдела. Именно такая команда инициативных, увлечённых людей может показать результат.

Евгений: «Я сам ишу людей и планирую работу отделов. У нас много ребят из других подразделений, которые когда-то сами пришли ко мне на бесе-

дование, и я их взял. В отделе четыре группы: конструкторов; аналоговой схемотехники; цифровой схемотехники и группа экономики и договорной работы. Мы параллельно ведём 10 проектов, которые относятся к разным сферам применения, но все связаны с измерениями. Группа разработки цифровой схемотехники и программного обеспечения состоит из программистов, которые разрабатывают прикладное программное обеспечение».

Своими впечатлениями о работе в отделе поделились сотрудники.

Наталья Давыдова, инженер-программист отдела: «У меня была проблема при устройстве на работу — везде слышала один ответ, что подхожу по опыту и образованию, но я — девушка. Это очень странно. Ведь изначально говоришь работодателю, что не собираешься в ближайшие 2–3 года в декретный отпуск. Я работаю с программируемыми логическими интегральными схемами (ПЛИС). Описание цифровых устройств с помощью языков описания аппаратуры. Многие наши задачи связаны именно с последовательным вычислением, так что осваиваю потихоньку микроконтроллеры».

Иван Овчинников, инженер-программист: «Повар-программист — это я. 12 лет стажа. В карьере дорос до шеф-повара, пройдя все стадии от повара до шеф-повара. Но кризис профессионального роста, «перегорел», понял, что у меня всё получается, но не

приносит морального удовлетворения. С самого детства увлекался техникой, но поверхностно. Начал искать работу, попалось объявление, что ищут вот таких, с горящими глазами. В требованиях было умение программировать на базовых языках программирования C++. Я на тот момент был в середине онлайн-курса по этому языку. Пришёл и сказал, что хочу и, наверное, смогу. Вроде получается. Я понимаю, что расту над собой, и моя удовлетворённость работой зашкаливает. А кулинария теперь моё хобби».

Есть в отделе и свой **ведущий технолог. Владимир Николаевич Чубаров** перешёл сюда меньше года назад: «Эта работа привлекла тем, что она больше связана с научно-практической деятельностью. Я принимаю участие во всех этапах работы: на стадии разработки изделия, вижу, какие новые конструктивные решения принимаются отделом, помогаю решить проблемы до того, как будет разработана рабочая конструкторская документация, и при отработке изделия. Моя задача состоит в оценке технологичности конструкции изделия и в подготовке изделия к производству. В молодом коллективе мне очень комфортно. Я с ними работаю как консультант, наставник и продолжаю учиться от них. За это время мы разработали новый передатчик, совершенно новое конструктивно-технологическое решение».

Начало. Окончание на с. 15

14 | событие

С 6 по 11 сентября на территории конгрессно-выставочного центра «Патриот» в подмосковной Кубинке прошёл Международный военно-технический форум «АРМИЯ-2016».

В нём приняли участие представители научных организаций, предприятий оборонно-промышленного комплекса, а также потребители продукции и услуг военного и двойного назначения из России и 80 иностранных государств. На форум приехали делегации во главе с руководителями военных ведомств из 20 стран. Экспозиция насчитывала 40 тематических разделов для демон-



«АРМИЯ-2016»: итоги работы

страции самых передовых достижений оборонно-промышленного комплекса и перспективных образцов российской и зарубежной военной техники. Кроме того, предусматривалась научно-деловая программа, а также показ возможностей вооружения, военной и специальной техники на полигонах.

АО «НПО ИТ» представило мобильный измерительный пункт (МИП), отвечающий за приём, регистрацию, обработку и передачу телеметрической информации с ракетно-космической техники на пункт управления по спутниковым каналам связи. МИП состоит из двух 20-футовых контейнеров. В одном из них размещается информационно-измерительный модуль, а в другом — модуль связи и управления. МИП может перевозиться контейнеровозами типа КамАЗ-63501, а также воздушным, железнодорожным и морским транспортом. Время развёртывания и перевода в рабо-



АО «НПО ИТ» представило мобильный измерительный пункт, отвечающий за приём, регистрацию, обработку и передачу телеметрической информации

чее положение составляет менее 2 часов. Пункт может работать в сложных климатических условиях, при температуре окружающей среды от -50°C до +50°C.

Генеральный директор АО «НПО ИТ» Владимир Артемьев: «Выставка оказалась для нас очень полезной. Наш МИП вызвал большой интерес. Мы нашли новых партнёров, так как сегодня мобильные измерительные пункты являются самой перспективной и универсальной техникой для оснащения полигонов. К тому же мы планируем делать антенные комплексы для наших МИПов только на отечественной элементной базе».

Специалисты отдела разработки, испытаний и научно-технического сопровождения мобильных измерительных средств АО «НПО ИТ» под руководством Олега Ковалёва постоянно находились на форуме, рассказывали о характеристиках и принципе работы техники, предлагали желающим зайти внутрь и ознакомиться с работой приборов.

На выставочном стенде ГК «Роскосмос», объединившем более 10 предприятий ракетно-космической отрасли, демонстрировался видеоролик о возможностях МИПа и сувенирно-выставочная продукция АО «НПО ИТ» для привлечения новых партнёров.

Мария Ребрина



Кто первым заходит в лифт: мужчина или женщина? Нужно ли стучать в дверь кабинета руководителя? Как избавиться от страха публичных выступлений? Что означают слова «боссинг», «буллинг» и «моббинг»?

На эти и другие вопросы сотрудники НПО ИТ получили ответы на курсах по программе «Деловой этикет», прошедших на предприятии 21 и 24 июня.

О тонкостях «делового этикета»



Кандидат философских наук, доцент Института экономики естественных монополий Российской академии народного хозяйства и Государственной службы при Президенте РФ Татьяна Даниленко в живой, активной беседе со слушателями рассказала о том, что является фундаментом деловых отношений в современном мире, как подать себя, чтобы собеседник разглядел в вас профессионала.

В деловом мире женщины наравне с мужчинами ориентируются на правила субординации. Руководство всегда здоровается первым и обязательно обращается к подчинённым по имени-отчеству. Телефонный разговор начинаем с представления себя. В основе вашего имиджа лежат профессионализм, компетентность, эмоциональный интеллект или умение управлять своими чувствами и, безусловно, соответствующий внешний вид. Большое значение имеет и культура речи: она должна быть правильной, логичной и лаконичной.

Снять стресс помогут техника глубокого дыхания (глубокий вдох и медлен-

ный выдох), аутотренинг и даже просто сминание листов бумаги. Очень важной составляющей является невербальная коммуникация. Правильная трактовка взгляда, мимики, жестов и поз собеседника поможет понять настроение собеседника и его отношение к вашему диалогу.

Своими впечатлениями о занятиях поделились самые активные слушатели. Начальник НПЦ по разработке и изготовлению датчиков, преобразующей аппаратуры, интегрированных информационно-измерительных и управляющих систем Василий Кочемасов: «Лекции оказались не только интересными, но и очень полезными. Например, сегодня утром в лифте пришлось двум девушкам объяснять, почему первым в пустой лифт заходит мужчина. Об этом знают не все».

Заместитель генерального директора по управлению персоналом Ольга Корнеева: «Курсы очень понравились. Они нужны и уже сформировавшимся руководителям, и тем, кто только планирует дорасти до руководящей должности. Тут учат, что нужно делать в различных ситуациях, как правильно подавать информацию, чтобы коллектив тебя понял и услышал. Образ «делового человека» — это и профессиональные качества, и манера поведения, и речь, и стиль одежды, и внутренние правила, по которым живёт весь деловой мир. Конечно, мы только начали знакомиться с этой темой, но уже после первого занятия активно обсуждали услышанное, значит, какие-то моменты «зацепили». Такие занятия сплачивают коллектив, настраивают каждого из нас на дальнейшее развитие. Мы становимся мудрее, умнее, начинаем лучше понимать себя, ощущать, что внутри нас растёт новый, «деловой» человек».

портрет подразделения

«Сборная солянка»

Окончание. Начало на с. 13

Евгений: «У меня в отделе два кандидата биологических наук. Они пишут техническую документацию: технические условия эксплуатации, конструкторскую документацию, инструкции, а написание технической документации требует максимума знания формальностей, следования ГОСТам. А ребятам какая разница, про что писать — про племенные хозяйства, про свиноводство или испытание на электромагнитную совместимость? ГОСТ открываешь и по нему всё прописываешь. В тесной связке с программистами, разработчиками рождается документация для наших «железок».

Мария Власова, инженер-конструктор: «По образованию я инженер-технолог. После колледжа проработала 3 года технологом в одном из подразделений, потом ещё 2 года в отделе технического контроля и, наконец, попала сюда. Это был путь исканий. Работая технологом, чувствовала: чего-то не хватает. Понимаю, что мне нравится работать конструктором. Под началом наших старших наставников освоила конструкторские азы. Я разрабатываю конструкции новых приборов: мы получаем заказы, обсуждаем, какая будет конструкция, разрабатываем чертежи, и начинается процесс разработки самого прибора. Заказчик задает определённые габариты, и наша задача «впихнуть невпихиваемое»:)».

Средний возраст сотрудников — 29 лет, но есть те, кому 21–22 года. Для сплочения коллектива много времени уделяется «тимбилдингу»: Новый год, день рождения шефа, выезды на природу. Ребята активно занимаются тем, что их увлекает. Недавно запустили свой беспилотный самолёт, который вёл съёмку местности.

*Материал подготовила
Мария Ребрина*

нас награждают

За многолетний плодотворный труд, высокий профессионализм, большой вклад в создание изделий ракетно-космической техники и в связи с юбилеем Акционерного общества «Научно-производственное объединение измерительной техники» Федерация космонавтики России награждает:

Дипломом имени Ю. А. Гагарина Федерации космонавтики России:
Абдуллина Ануарбека — механика представительства АО «НПО ИТ» на космодроме Байконур, **Галуцкого Ивана Алефановича** — старшего механика НИС «Космонавт Виктор Пацаев», **Дёмина Андрея Николаевича** — ведущего

инженера отдела 421, **Дубинину Светлану Михайловну** — монтажника радиоэлектронной аппаратуры и приборов 6-го разряда ЭП424, **Медведеву Зинаиду Фёдоровну** — техника 1-й категории отдела 0003, **Осьминину Галину Владимировну** — оператора прецизионной фотолитографии 6-го разряда НПЦМ-3, **Пашкову**

Татьяну Вячеславовну — начальника сектора НПЦМ-3, **Судженко Елену Юрьевну** — оператора микросварки 6-го разряда НПЦМ-3, **Тарапатина Олега Анатольевича** — инженера НИС «Космонавт Виктор Пацаев», **Шелыхань Наталью Васильевну** — инженера 1-й категории отдела 503.

16 | наше предприятие

Лучший молодой радиомонтажник

22 сентября 2016 года на предприятии прошёл конкурс профессионального мастерства на звание «Лучший молодой рабочий по профессии». В нём участвовали наиболее подготовленные в профессиональном плане работники в возрасте до 35 лет, имеющие 4–6 разряд по специальности «монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов (РЭАиП)».



«Мы традиционно участвуем в городских соревнованиях, — поясняет Ольга Корнеева, заместитель генерального директора по управлению персоналом. — Уже 5 лет наши монтажники РЭАиП занимают призовые места, так как эта специальность является основной, профильной для нашего предприятия. В НПО ИТ ежегодно устраиваются на работу выпускники колледжей и лицеев. Наши ведущие специалисты берут над ними шефство, помогают освоить

Конкурс проходил в два этапа. На первом оценивались квалификация и навыки конкурсантов. Со слов члена экспертной комиссии, ведущего специалиста — заместителя начальника сборочного цеха изготовления узлов электронных и аппаратуры типа «А» Ирины Бутасовой, в цехе сборки и монтажа радиоэлектронной аппаратуры и приборов завода «Импульс» АО «НПО ИТ» участники должны были изготовить плату прибора УНФ. «Мы заранее

Короткое интервью с победителем:

— **Костя, в первую очередь поздравляем тебя! Какие впечатления от конкурса? Какой этап для тебя был сложнее?**

— Для меня всё было легко, я не сомневался в себе и надеялся только на первое место. Я хорошо знаю свою работу, её теоретическую и практическую часть и добросовестно отношусь к ней.

— **Какой у тебя сейчас разряд?**

— Пока четвёртый, но должны дать пятый.



профессию. В этом году мы впервые решили провести собственный конкурс для проверки уровня образования и подготовки ребят, мотивации их на профессиональный рост и выполнение поставленных перед предприятием задач, чему способствует и материальное стимулирование. В соревновании приняли участие семь молодых рабочих из разных подразделений. Надеемся, что в следующем году желающих продемонстрировать свой профессионализм будет больше».

подготовили комплектующие, платы, конструкторскую документацию, технологический процесс и сопутствующий материал (около 60 элементов)», — отметила Ирина Бутасова.

На втором этапе проводилась проверка теоретических знаний с помощью тестов на компьютере.

Победителями конкурса и обладателями денежных премий за призовые места стали: Константин Четышев — 1-е место, Михаил Муштаков — 2-е место, Евгений Каргин — 3-е место.

— **В дальнейшем собираешься участвовать в городских соревнованиях?**

— Если позовут, конечно. Буду защищать честь предприятия и уверен, что выступлю достойно.

— **Что для тебя было главным стимулом?**

— Не буду лукавить, всё-таки денежная премия. У меня семья, ребёнок, не самое лучшее материальное положение, а победа в конкурсе — очередной вклад в семейный бюджет.

Мария Ребрина

Куда пойти учиться, в какой вуз поступить, какую специальность выбрать? Эти и другие вопросы не дают покоя учащимся старших классов общеобразовательных школ.

Им на помощь приходят родители, одноклассники, общество. Своими советами они создают в воображении будущего студента красочную картинку. У кого-то дочка закончила престижный вуз и устроилась на высокооплачиваемую работу, один студент успешно совмещал учёбу с работой, а другой не справился с нагрузкой, и его отчислили из института... Как же старшекласснику не растеряться в этом потоке информации?

С 2008 года на АО «НПО ИТ» проводится набор абитуриентов для поступления в вузы по контрактно-целевой форме обучения.

В соответствии с государственным планом на 2017 год, установленным Минобрнауки России и согласованным с Госкорпорацией «Роскосмос», предприятие имеет возможность подобрать абитуриентов и направить их на учёбу в следующие вузы:

1. **МГТУ им. Н. Э. Баумана** по специальностям:

- конструирование и технология электронных средств, код 11.04.03;
- радиоэлектронные системы и комплексы, код 11.05.01;
- стандартизация и метрология, код 27.03.01;
- электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения, код 12.05.01;

Куда пойти учиться?



Дорогие ребята!

Если вы хотите уверенно идти по жизни, получить хорошие знания и инженерную специальность, работать на развивающемся предприятии, мы ждём вас!

Приглашаем всех работников принять участие в подборе лучших абитуриентов для поступления в вузы в 2017 году по востребованным направлениям деятельности предприятия.

По поводу включения в списки абитуриентов звоните по телефонам: (495) 513-13-90, (495) 513-11-95 или заполните анкету на сайте предприятия www.npoit.ru.

— проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов, код 24.05.01;

— системы управления летательными аппаратами, код 24.05.06.

2. **МГТУ им. Н. Э. Баумана (Мытищинский филиал)** по специальностям:

— системы управления летательными аппаратами, код 24.05.06;

— приборостроение, код 12.03.01.

3. **Московский авиационный институт (МАИ)** по специальностям:

— прикладная математика, код 01.03.04;

— проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов, код 24.05.01;

— системы управления летательными аппаратами, код 24.05.06;

— радиоэлектронные системы и комплексы, код 11.05.01.

4. **Российский государственный технологический университет им. К. Э. Циолковского (МАТИ)** по специальностям:

— конструирование и технология электронных средств, код 11.04.03;

— конструирование и технология электронных средств, код 11.03.03;

— приборостроение, код 12.03.01.

5. **Московский государственный машиностроительный университет (ММИ)** по специальностям:

— машиностроение, код 15.03.01;

— автоматизация технологических процессов и производств, код 15.03.04.

Отдел подготовки кадров НПО ИТ

«Военная академия»

Молодёжь предприятия ведёт здоровый и активный образ жизни и старается достойно представлять родное предприятие на самых разных мероприятиях. Юрий Изотов, Светлана Гурова, Павел Филиппович, Мария Власова, Михаил Рожков, Оксана Терещенко, Наталья Лазарева, Дмитрий Жуманов, Дмитрий Машков, Ольга Дубина и Алла Полубан участвовали в слёте, организованном Корпорацией «Тактическое ракетное вооружение» (КТРВ). Слёт «Военная академия» проходил на базе оздоровительного центра «Родники» (Пушкинский район). Сотрудники НПО ИТ, КТРВ, РКК «Энергия», ЗЭМ РКК «Энергия» и ЦНИИмаша разделились на пять команд: «Пограничники»,

«Подводники», «Морпехи», «Связисты» и «Танкисты». Каждое утро начиналось с активной зарядки. В первый день предстояло выполнить несколько заданий, которые помогли всем познакомиться и сплотиться перед новыми конкурсами и соревнованиями. Следующие 2 дня проходили эстафета с препятствиями, спортивный лабиринт, интеллектуальный конкурс «Дуэль», творческий конкурс-шоу «Флаг» и военно-патриотическая игра. Первое место заняли «Связисты», второе, с небольшим отставанием, — «Подводники», третье — «Танкисты», четвёртое — «Морпехи» и пятое — «Пограничники».

За эти 3 дня ребята смогли лучше узнать друг друга, сдружиться и укрепить отношения между



предприятиями! Огромная благодарность организаторам слёта КТРВ и руководству нашего

предприятия за возможность принять участие в слёте.

Юрий Изотов

18 | праздники

Праздничное утро 10 сентября в Королёве началось с появления на улицах любителей велоспорта. 78-й день рождения любимого города жители отметили ярким велопробегом «Крути педали, Королёв!» В этом мероприятии приняли участие более 300 человек, среди которых были и гости из городов Сергиева Посада, Электростали, Пушкино, Щёлково, Мытищи. На велосипеды сели не только взрослые, но и дети, даже малыши старались не отставать от основной колонны, активно нажимая на педали.



День города Королёв



Опытные спортсмены-инструкторы давали мастер-классы по шахматам, гиревому спорту, армрестлингу, теннису, хоккею на траве, русскому жиму, танцам, акробатике на пилоне. Соревнования проходили под показательные выступления байкеров королёвского отделения мотоклуба Veterans MS.

А в самом гипермаркете прошёл шахматный турнир, организованный городской шахматной школой «Дебют». Шахматные столы расставили прямо в холле магазина. Команду нашего предприятия «Орбита» представляли четыре человека. После напряжённой и упорной борьбы с достойными соперниками они «оккупировали» вершину турнирной таблицы. Второе, третье и четвёртое места заняли Олег Лесиков (отдел 125), Сергей Усенко (отдел 115) и Сергей Лазаренко (НТЦ-2).

Официальная часть праздника началась в 16:00 на площади у Дворца культуры имени М. И. Калинина с приветствия Главы города. Особые слова благодарности за активное участие в развитии наукограда Александр Ходырев адресовал работникам градообразующих предприятий, на которых сегодня трудятся более 35 тысяч горожан, а также ветеранам, которые стояли у истоков развития города.

Праздник продолжили выступления детских творческих коллективов и театрализованная постановка, посвящённая истории Королёва. Организованные колонны молодых сотрудников предприятий под Гимн труда синхронно имитировали трудовую деятельность. Команда НПО ИТ выступала в красивой форме с логотипами Роскосмоса и НПО ИТ. В такой же форменной одежде наши сотрудники работали на космодроме Восточный.

Завершилось представление одновременным запуском в небо гигантских воздушных шаров с логотипами градообразующих предприятий города.

Совет молодых специалистов

Велопробег стартовал у памятника С. П. Королёву, прошёл по центральным улицам города и финишировал на площади у ЦДК имени М. И. Калинина. Возглавил праздничную колонну заместитель руководителя городской администрации Илья Кобышев. Вместе со всеми к нему присоединились и молодые специалисты НПО ИТ Юрий Изотов, Евгений Телешев, Дмитрий Бордюх, Алексей Егоров, Андрей Александров, Наталья Лазарева, Мария Власова, Сергей Козырев, получившие по окончании заезда памятные подарки в виде наклеек и значков.

Тем временем на площади у гипермаркета «Глобус» были организованы спортивные мероприятия под девизом «Королёв спортивный День города встречает активно!» Здесь собралось более 2 тысяч человек, и каждый желающий мог попробовать свои силы в 18 видах спорта, а также сдать нормы ГТО.



Лето, ах, лето!

Забота об отдыхе и оздоровлении детей — одна из приоритетных задач профсоюзного комитета и руководства предприятия. Поэтому ещё в феврале обсуждался вопрос об организации летнего отдыха детей сотрудников предприятия в 2016 году. Для них приобретено 28 путёвок в детские оздоровительные лагеря санаторного типа «Приморский» (посёлок Кабардинка под Геленджиком), «Пушкино» и «Дружба» (Пушкинский район Подмосковья).



Лето в этом году радовало тёплой погодой, поэтому ребята много купались, загорали и участвовали в различных культурно-массовых мероприятиях. Скучать было некогда: эстафеты, спартакиады, весёлые старты, различные спортивные турниры, игры, конкурсы, концерты. График был настолько плотным, что некоторые ребята даже забывали звонить родителям.

Своими впечатлениями об отдыхе поделилась **Лидя Спиридонова**, ученица 5-го класса:

— Я уже во второй раз отдыхала в оздоровительном лагере «Приморский». Он находится недалеко от моря, на его территории много цветов и зелени. Всю смену стояла отличная погода, и мы большую часть дня проводили на море, где не только купались и загорали, но и готовились к вечерним мероприятиям, играли, принимали участие в спортивных соревнованиях.

Наши вожатые Вероника и Лиза — очень ответственные, отзывчивые, добрые и весёлые. Они подготовили для нас много интересных мероприятий. Вместе с ними мы создали танцевальную группу из пяти человек, которую назвали «Звёздочки», сами придумывали танцы и с удовольствием исполняли их на общелагерьных мероприятиях. Наши выступления всем очень нравились.

У нас было много интересных экскурсий. Я побывала в дельфинарии, ак-



вапарке, увидела Пшадские водопады и дольмены. Поездка на водопады — самая увлекательная и интересная: мы катались на машине с открытым верхом на большой скорости, так что брызги летели прямо в лицо, любовались чудесными видами и купались в водопадах. У меня появилось много новых друзей, с которыми буду переписываться и обязательно встречусь в следующем году.

Известно, что детям, побывавшим в лагере и привыкшим к широкому кругу общения в коллективе, проще адаптироваться в школьной жизни.

Поздравляем всех с началом нового учебного года и желаем ребятам хорошего настроения и отличной успеваемости.

О. П. Чернега,
зам. председателя профкома

спорт и здоровье

23 июля на Пироговском водохранилище прошёл День здоровья. На яхте «Бриз», принадлежащей водноспортивной базе «Энергия», отдыхающие прибыли на место. Их приветствовал председатель Совета молодых специалистов Дмитрий Шенцев, который рассказал о технике безопасности, правилах поведения и программе мероприятия. Всем предложили разделить на две команды и участвовать в активных играх «Крокодил», «Сороконожка», «Невесомость», «Суперпрыжок». Несмотря на простые названия, пришлось проявить смекалку, ловкость и сообразительность, а заодно получить массу положительных эмоций.

Команды успешно справились с заданиями, а после небольшого перерыва их ожидала ещё и эстафета. Разбившись по парам, игроки на одной ноге должны были допрыгать до флажка и обратно. На следующем этапе две пары участников с зажатым между ними мячом бежали до флажка и обратно. В конце эстафеты их ждал коридор из перекладин, установленных на высоте 40–60 см. Обе команды прекрасно выполнили все задания. Затем состоялся турнир по игре «Экивоки» и волейболу. А в перерывах между соревнованиями ребята ели шашлык, пили чай и общались.

С наступлением темноты на яхте «Бриз» все вернулись на водноспортивную базу «Энергия». Летний День здоровья прошёл на ура!

Совет молодых специалистов благодарит руководство предприятия за поддержку и помощь, оказанную при подготовке и проведении Дня здоровья. Отдельное спасибо команде парусной секции АО «НПО ИТ» за помощь в доставке участников.

Совет молодых специалистов

Дорогие коллеги!

Совет молодых специалистов АО «НПО ИТ» поздравляет вас с юбилеем! Пусть каждый рабочий день будет лёгким и непринуждённым, а также эффективным и приятным, чтобы на работу хотелось идти, как на праздник!

А молодым работникам предприятия желаем никогда не останавливаться перед трудностями. Идите вперёд к поставленной цели, с лёгкостью преодолевайте препятствия на своём пути! Огромная благодарность опытным работникам предприятия за их непростой труд по передаче знаний молодому поколению.

Спасибо вам!

С праздником!!!

20 | хорошее настроение

наши поэты

К ЮБИЛЕЮ НПО ИТ

Полвека точных измерений,
Ночных раздумий звёздный час...
Здесь через тернии сомнений
Светила истина для нас.

Прошли дорогой неизвестной,
Не выбирая лёгкий путь,
Была работа интересной,
И все дела — не как-нибудь!

Что там случилось
после старта?
Откуда этот чёрный дым?
Полны надежды и азарта,
Мы точно знали — победим!

Дождались кабели в потерях
Сигналов стартовых систем,
ННННТу мы хранили
верность,
Всех благ не требуя взамен.

Росла в стране телеметрия,
Уже на чипах каждый блок,
А информации стихия
Преобразована в поток.

Потоки спрятаны в пакеты,
И передать мы их смогли —
Есть поведение ракеты
В недостижимой дали!

Все мегабиты данных новых
На стол Конструктора идут —
В ракетной техники основах
Заложен измеренцев труд.

Пусть наш не каждый
первый датчик,
Но уж не меньше, чем второй...
Давно был путь ННННТом
начат,
Теперь и день, и век другой.

Но так же измерений тема
При каждом запуске важна,
Приходят новые проблемы,
Опять волнуется страна.

И снова тернии сомнений
Собой наполнят звёздный час...
В дороге точных измерений
Пусть светит истина для нас!

Вячеслав Сергеевич Дворников

С юбилеем!

50 лет тому назад, 13 сентября 1966 года,
в НННН измерительной техники была
создана профсоюзная организация.

Все эти годы она неустанно защищает
интересы трудящихся.

В профком можно обратиться по любому вопросу, с любой житейской проблемой, получить юридическую, моральную и материальную помощь. Нашими приоритетными направлениями по-прежнему остаются укрепление профсоюзной солидарности, сохранение традиций, социальных льгот и гарантий для работников.

Не всё и не всегда удаётся решить сразу. Но кропотливая работа, взвешенные решения, направленные на благо коллектива, приносят свои плоды. Поэтому нам так необходима поддержка каждого члена профсоюза, ведь наш девиз «Будем вместе — станем сильнее!»

От имени профсоюзного комитета поздравляю вас с днём рождения первичной профсоюзной организации!



Желаю радости, добра, отличного настроения, везения и, конечно же, достижения поставленных целей. Удачи вам, любви и просто счастья! А нашему предприятию — экономической стабильности и процветания!

С уважением
Ирина Рудольфовна Сапронова,
председатель профсоюзной организации
НПО измерительной техники



поздравляем октябрьских юбиляров!

Воинову Валентину Борисовну — испытателя
деталей и приборов ЭП424;

Костычеву Татьяну Алексеевну — начальника
производственно-диспетчерского бюро ЭПЗ;

Крыштопина Дмитрия Дмитриевича —
электромонтёра по ремонту и обслуживанию
электрооборудования ЭП2;

Морозова Евгения Тимофеевича — ведущего
инженера отдела 432;

Пестрецова Сергея Сергеевича — инженера
отдела 423;

Петрова Юрия Павловича — ведущего
специалиста отдела 412;

Прокофьева Владимира Феликсовича —
главного специалиста отдела 201;

Рожкова Валерия Михайловича —
аппаратчика химводоочистки
отдела 0067;

Рыбальченко Анатолия Георгиевича —
начальника сектора отдела 111;

Рябчикову Светлану Александровну —
техника 2-й категории отдела 421;

Савину Нину Геннадьевну — начальника
планово-экономического бюро ЭП11;

Смирнова Андрея Евгеньевича — инженера
1-й категории НППМ-1.