

СИБИРСКИЙ СПУТНИК

ОАО «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ» имени академика М.Ф. РЕШЕТНЁВА»

№4(245), 15 февраля, 2011

СОВМЕСТНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОЕКТУ TELKOM-3

Специалисты предприятия приступили к испытаниям программного обеспечения для управления полётом спутника TELKOM-3. Для проведения этого этапа работ в ОАО «ИСС» прибыл консультант канадской фирмы TELESAT, представляющий интересы заказчика. **Стр. 2**

«СОЗВЕЗДИЕ» ОТКРОЕТ ТАЛАНТЫ

Началась подготовка к проведению IV Регионального закрытого фестиваля авторской песни «Созвездие-2011», учредителем которого является ОАО «ИСС». **Стр. 3**

AMOS-5 – ЛУЧШИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ АФРИКАНСКОГО КОНТИНЕНТА

В рамках создания космического аппарата для израильского оператора спутниковой связи на предприятии прошли рабочие встречи с участием специалистов решетнёвской фирмы и представителей компании Spacocom. О ходе работ по проекту рассказывает вице-президент по инжинирингу Эльдад Шемеш. **Стр. 4**

ПЕРСПЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ПО УПРАВЛЕНИЮ СПУТНИКАМИ

Специалисты ОАО «ИСС» создали и успешно применили новый эффективный принцип управления космическими аппаратами на низких орбитах. **Стр. 5**

«ЗВЁЗДНЫЙ» ГОТОВИТСЯ К ЮБИЛЕЮ

В начале марта профилактикой «Звёздный» отметит своё 35-летие. В юбилейный год коллектив планирует продолжить работы по реконструкции и благоустройству санатория. **Стр. 6-7**

ФУТБОЛЬНЫЕ БАТАЛИИ

В спорткомплексе «Радуга» проходят игры Чемпионата ОАО «ИСС» по мини-футболу, который в этом году отмечен рекордным количеством команд-участников. **Стр. 11**



Космический щит России

День защитника Отечества – один из самых важных государственных праздников Российской Федерации. Он имеет большое значение для сотрудников ОАО «ИСС», каждый из которых своим трудом вносит достойный вклад в деятельность предприятия и всей ракетно-космической отрасли, способствует развитию оборонно-промышленного комплекса страны.

Для ИСС имени академика М.Ф. Решетнёва реализация проектов государственного оборонного заказа является первоочередной задачей на протяжении всей истории фирмы. Созданное более полувека назад для производства баллистических ракет стратегического назначения, сегодня сибирское предприятие продолжает осваивать военную тематику. ОАО «ИСС» занимает лидирующую позицию среди отечественных спутникостроительных компаний, а также является монополистом в части производства космических аппаратов двойного и военного назначения, которые составляют более поло-

вины отечественной орбитальной группировки.

Значимость развития ракетно-космической отрасли как составной части отечественного оборонно-промышленного комплекса в одном из выступлений подчеркнул премьер-министр РФ Владимир Путин: «Освоение космоса – это оборонный щит России, современное качество связи и навигации, возможность раннего выявления глобальных катаклизмов, площадка для получения материалов и передовых научных результатов».

Все работы, которые ведутся в этом направлении на фирме, контролируются коллективом

2359 Военного представительства МО РФ, аккредитованным на базе решетнёвской фирмы. Его деятельность направлена в первую очередь, на поддержание высокого качества космических аппаратов, создаваемых для Минобороны РФ, Роскосмоса и других государственных заказчиков. Специфика работы личного состава Военного представительства заключается в том, что специалисты контролируют процесс производства не только спутников военного назначения, но и гражданской продукции, создаваемой ОАО «ИСС» в интересах отечественных заказчиков и международного сотрудничества.

Выполнение коллективом решетнёвской фирмы важнейшей миссии – производства надёжной космической техники в интересах государства – способствует укреплению обороноспособности страны и формированию сильной, высокотехнологичной державы.

КОРОТКО

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ
САММИТ ПО НАВИГАЦИИ**

Представители ОАО «ИСС» в составе делегации Роскосмоса примут участие в работе Международного Саммита по спутниковой навигации, который пройдет 1-3 марта в Мюнхене (Германия). На этом крупнейшем европейском форуме наибольшее внимание традиционно уделяется вопросам практического использования навигационных спутниковых систем. Делегацию предприятия в Мюнхене возглавит первый заместитель генерального конструктора и генерального директора Виктор Косенко. В рамках работы Саммита запланировано участие представителей ИСС имени академика М.Ф. Решетнёва в круглом столе по вопросам взаимодополняемости и совместимости российской навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС и создаваемой Европейским космическим агентством навигационной системы Galileo. На совещании будет обсуждаться проект соответствующего соглашения, которое предполагают заключить Россия и Евросоюз.

**ЭКСПУРСИИ ДЛЯ БУДУЩИХ
РАБОЧИХ**

В рамках реализации плана профориентационной работы в ОАО «ИСС» проводятся экскурсии для учащихся первого курса Профессионального лицея №10, которые получают начальное профобразование по востребованным на фирме рабочим специальностям. 10 и 17 февраля производственные цеха 020 и 039, а также Демонстрационно-выставочный центр предприятия посетили будущие станочники. В ближайшее время такие экскурсии будут организованы и для ребят, обучающихся по специальности «Слесарь». Сотрудничество предприятия и образовательного учреждения позволяет обеспечивать фирму квалифицированными молодыми рабочими.



Учащиеся
профлицея №10 в цехе 039

Спутник-ретранслятор «Луч-5А»

На предприятии продолжают работы по созданию спутника-ретранслятора «Луч-5А». Космический аппарат будет обеспечивать обмен в реальном времени информацией между центрами управления на территории России, спутниками и другими объектами ракетно-космической техники, работающими на низких орбитах. Сегодня он проходит завершающие стадии наземной экспериментальной отработки.



Спутник «Луч-5А»
на транспортировочных испытаниях

На сегодняшний день завершены транспортировочные испытания модели космического аппарата «Луч-5А». Она является прототипом лётной конструкции реального спутника, с помощью которой тестируется способность аппарата выдерживать нагрузки в процессе транспортировки и запуска на орбиту. В ходе испыта-

ний были созданы условия, полностью имитирующие авиационные нагрузки, возникающие при доставке спутника на космодром запуска.

После транспортировочных испытаний изделие «Луч-5А» будет подвергнуто другим видам воздействий. В частности, оно пройдет цикл динамических и

акустических испытаний, в ходе которых будет проверена работоспособность механических устройств, а также параметры герметичности и электрические параметры антенн, установленных на спутнике, подтверждена устойчивость космического аппарата к внешним воздействиям при его выводе на орбиту.

TELKOM-3: работа по графику



Специалист компании TELESAT
и представители PT TELEKOMUNIKASI INDONESIA, Tbk.

В ИСС имени академика М.Ф. Решетнёва начались испытания программного обеспечения для управления полетом КА TELKOM-3. В связи с этим на предприятие прибыл специалист канадской фирмы TELESAT, предоставляющей консультационные услуги заказчику аппарата – компании PT TELEKOMUNIKASI INDONESIA, Tbk.

В ходе работ решетнёвцы совместно с индонезийскими специалистами подготовят, а затем проведут полный цикл испытаний программного обеспечения для управления космическим аппаратом TELKOM-3 и отработают наземные системы управления спутником. Специалистов из Индонезии консультирует Касворс Роланд, представляющий интересы заказчика космического аппарата. Ранее он принимал

участие в предварительном и заключительном рассмотрении проекта по созданию спутника TELKOM-3, которые также прошли в Железногорске.

На сегодняшний день все работы по проекту TELKOM-3 выполняются в соответствии с утвержденным графиком. Специалист компании TELESAT уже успел ознакомиться со спецификой работы космической фирмы, высоко оценил уровень техно-

логической оснащенности производственной базы ИСС имени академика М.Ф. Решетнёва и особо отметил профессионализм железнгорских спутникостроителей: «Я нахожусь под сильным впечатлением от увиденного на вашем предприятии. Специалисты ИСС любят свой труд и отдают ему много сил. Надеюсь, что за то время, которое буду находиться здесь, я узнаю еще больше о вашей компании».

«Созвездие» музыкальных талантов

Гитарная музыка в Железногорске пользуется популярностью и звучит круглый год, но одно событие любители бардовской песни ждут с особым нетерпением. Ежегодно в апреле в преддверии Дня космонавтики проходит Региональный закрытый фестиваль авторской песни «Созвездие», учредителем которого является ИСС имени академика М.Ф. Решетнёва. В этом году организаторы готовят для публики настоящий музыкальный праздник.

Традиция проведения фестиваля с каждым годом крепнет, прирастая новыми направлениями. В 2011 году организаторы решили расширить привычную программу, так что подготовка к мероприятию началась задолго до апреля. Еще в июне железногорцев порадовал концерт барда Валерия Бокова, выступавшего дуэтом с гитаристом Виталием Харисовым, а в преддверии нового года состоялся концерт талантливого исполнителя авторской песни из Томска Романа Ланкина.

В апреле жителей города ожидает еще один музыкальный подарок. Для любителей бардовской песни будет организовано сольное выступление минского дуэта Галины и Бориса Вайханских. Супруги являются двукратными лауреатами фестиваля имени В. Грушина, много

гастролируют по России и за рубежом. Также с 16 по 18 апреля на различных сценических площадках Железногорска пройдут благотворительные концерты и мастер-классы с участием известных авторов-исполнителей. Впервые в этом году организаторы фестивалей авторской песни из различных регионов Сибири с целью обмена опытом планируют провести совместное заседание.

Фестиваль подарит жителям города возможность не только посетить концерты известных бардов, проникнуться поэтическим словом и душевным мелодичным звучанием гитары, но и самим принять участие в творческих мероприятиях. Для сотрудников решетнёвской фирмы инициативная группа Совета молодых специалистов организует 16 марта отборочный конкурс «Подари звезду-2011».

К участию приглашаются все работники ОАО «ИСС», желающие попробовать свои силы в жанре авторской песни. Выступления приверженцев других музыкальных направлений, таких как этническая музыка, поп или рок, будут оцениваться в номинации «Такая разная гитара». Лучшие исполнители выступят на гала-концерте 16 апреля.

Жанр авторской песни позволяет сохранить доверительный стиль общения исполнителя со слушателем независимо от размеров аудитории или масштаба мероприятия. Поэты берут в руки гитары и выходят на сцену не в поисках денег или славы, но для того, чтобы донести до окружающих своё слово. Хочется верить, что «Созвездие-2011» зажжёт яркие звёзды талантов на небосклоне бардовской песни Сибири.

КОРОТКО

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА ОАО «ИСС» ПРИНЯТА К РАССМОТРЕНИЮ

Технологическая платформа «Национальная информационная спутниковая система», разработанная ОАО «ИСС», представлена на утверждение Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям. Проект решетнёвской фирмы был одобран для дальнейшего рассмотрения по результатам экспертного анализа, проведённого Минэкономразвития совместно с Минобрнауки. Всего в рабочую группу, организованную при министерствах, было подано около 180 заявок. В результате, положительную экспертную оценку получили 22 проекта, которые без дополнительной доработки были переданы в Правительственную комиссию, в том числе – технологическая платформа ОАО «ИСС».

ЛАУРЕАТЫ КОНКУРСА «ИНЖЕНЕР ГОДА»

Пятеро сотрудников ИСС имени академика М.Ф. Решетнёва удостоены звания Лауреата Всероссийского конкурса «Инженер года-2010». В нём приняли участие более 1200 представителей предприятий и организаций страны, и только 300 человек по результатам отборочных туров были удостоены почётного звания. В 2010 году предприятие впервые представило своих кандидатов для участия в этом престижном проекте. В результате жюри признало победителями конкурса в номинации «Профессиональный инженер» специалистов ОАО «ИСС» Р.А. Ермолаева, В.В. Злотенко, А.В. Никипелова, а также в номинации «Инженерное искусство молодых» – Е.В. Кривова и А.П. Ладыгина.

АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ ДЛЯ КА AMOS-5

В ОАО «ИСС» поступили литий-ионные аккумуляторные батареи французской компании SAFT. Они будут установлены на телекоммуникационном космическом аппарате AMOS-5, создаваемом предприятием для израильского оператора спутниковой связи SPACE-COMMUNICATION LTD. В настоящее время специалисты решетнёвской фирмы провели входной контроль поставленных батарей. В результате было подтверждено их соответствие всем техническим параметрам. Далее модули будут переданы в цех 037 на хранение до установки на аппарат.



Эффективная работа по проекту AMOS-5

Продолжаются работы по созданию телекоммуникационного космического аппарата AMOS-5 для израильского оператора спутниковой связи SPACE-COMMUNICATION LTD. В январе в Железногорске прошли рабочие встречи с участием специалистов ОАО «ИСС» и компании-заказчика. О результатах этого визита мы беседуем с вице-президентом по инжинирингу компании Spacocom Эльдадом Шемешем.

- Господин Шемеш, какие вопросы обсуждались в ходе визита делегации компании Spacocom в ОАО «ИСС»?

- В этот раз мы приехали для проведения рассмотрения по менеджменту проекта AMOS-5, а также для того, чтобы обсудить ряд вопросов по некоторым блокам спутника и возможность переноса его запуска на более ранний срок.

- Какая на сегодняшний день ориентировочная дата запуска? И на какое время Вы хотели бы ее перенести?

- Последняя дата, о которой нам сообщили, – 15 сентября, но мы полагаем и верим, что если предпринять все необходимые меры, предложенные ИСС, то мы сможем сдвинуть сроки запуска на конец июля.

- За счёт чего можно ускорить запуск космического аппарата?

- За счёт сокращения выполнения некоторых задач, например, испытаний спутника на орбите и длительности его перехода в рабочую точку, а также посредством применения

несколько иного подхода к испытаниям на внешние воздействия.

- Как Вы оцениваете ход работ по изготовлению спутника AMOS-5?

- На сегодняшний день спутник по большей части уже интегрирован. Сейчас мы ожидаем поставки нескольких лётных моделей бортового оборудования и надеемся в течение нескольких недель начать испытания на внешние воздействия.

- Насколько регулярно представители компании Spacocom посещают ОАО «ИСС» и знакомятся с ходом работ по проекту?

- Несмотря на то, что Сибирь расположена далеко от Израиля, нам удалось организовать работу так, чтобы хотя бы один наш представитель постоянно находился в ИСС. Конечно, это не так много, как нам бы хотелось.

- Не могли бы Вы рассказать нам немного о составе орбитальной группировки оператора Spacocom?

- В орбитальной точке 4 градуса западной долготы работают два наших спутника: AMOS-2

и AMOS-3. AMOS-3 был запущен в 2008 году, поэтому у него ещё большой ресурс времени работы на орбите. Срок эксплуатации спутника AMOS-2 завершается примерно в 2016-2017 гг., в связи с чем в этом году мы собираемся подписать контракт на спутник AMOS-6, который и заменит AMOS-2.

В точке 17 градусов восточной долготы всё ещё расположен спутник AMOS-5I. Ему на смену как раз и должен прийти космический аппарат AMOS-5. Кроме того, в настоящее время в израильской компании IAI изготавливается ещё один наш спутник, который будет запущен в точку 65 градусов восточной долготы. Спутники в трёх этих точках охватывают практически всю поверхность Земли, кроме Северной и Южной Америки. AMOS-2 и AMOS-3 обеспечивают покрытие Среднего Востока и Европы; AMOS-5 рассчитан на Африку, Средний Восток и некоторые европейские территории; AMOS-4 охватывает Россию, Индию и юго-восточную Азию.

- А тендер на создание спутника AMOS-6 уже объявлен?

- Ещё нет. Он будет объявлен в течение нескольких месяцев.

- Скажите, а спутник AMOS-5, изготавливаемый в ОАО «ИСС» будет выполнять те же задачи, что и спутник AMOS-5I, на замену которому он придёт?

- Что касается миссии спутника, то по большей части она остаётся



Эльдад Шемеш

прежней – это услуги на территории африканского континента. Отличие заключается в том, что космический аппарат AMOS-5 – более крупный и мощный спутник, обеспечивающий лучшее, чем его предшественник, покрытие Африки.

- Spacocom впервые сотрудничает с ИСС имени академика М.Ф. Решетнёва. Как Вы оцениваете уровень взаимодействия наших компаний?

- Я считаю, у нас сложилось хорошее сотрудничество. Разные языки не являются серьёзным барьером для реализации проекта, и я являюсь одним из немногих в команде Spacocom, кто не говорит по-русски. Что касается решения технических вопросов, мы нашли общий язык. У нас есть некоторые различия в культуре управления, что иногда немного осложняет процесс. Но, в общем, я считаю, что обе наши команды работают очень хорошо. Да и сотрудники ИСС – безусловные эксперты в своей области.

- Вы бы хотели передать какие-либо пожелания своим российским коллегам?

- Больше всего я бы хотел, чтобы спутник AMOS-5 был запущен в срок и хорошо работал. Если это произойдёт, а я уверен, что так и будет, это позволит открыть новые возможности для продолжения взаимодействия компаний Spacocom и ИСС. Нет никаких сомнений в том, что это будет выгодно для обеих сторон.



Визит представителей компании Spacocom

Новый принцип управления спутниками

В начале этого года специалисты ИСС имени академика М.Ф. Решетнёва впервые в отечественной и мировой практике успешно выполнили коррекцию параметров орбиты низкоорбитального космического аппарата типа «Гонец-М» с пассивной системой ориентации.

Главной целью, которую ставили перед собой разработчики системы обеспечения коррекции, было уменьшение количества космических аппаратов при сохранении требуемого качества предоставляемых услуг. Для этого специалистам предприятия необходимо было разработать новый принцип управления спутником с использованием природных особенностей гравитационного или магнитного поля Земли и специально созданного бортового программного обеспечения.

В разработке и создании новой системы обеспечения коррекции орбиты участвовал большой коллектив специалистов. Основными работами по проектированию системы занимались сотрудники сектора Владимира Мазанова в отделе разработки систем ориентации и стабилизации КА. Большой вклад в создание системы обеспечения коррекции внесли специалисты отделов баллистического и навигационного обеспечения КА, проектирования и обеспечения испытаний систем коррекции Дмитрий Шмаков и Фарук Фаиков. Проведение первого цикла коррекции орбиты на спутнике типа «Гонец-М» обеспечивали представители центра управления полётами в г. Краснознаменск и смежной организации НИИ ТП (г. Москва).

В процессе проведения исследований и научных экспериментов целью



Ведущий инженер-конструктор лабораторий 980 Фарук Фаиков

была достигнута. Первая успешная коррекция показала, что все математические расчёты и логика выполнения операций оказались правильными. При этом необходимо отметить, что, работая над данной темой, решётнёвцы предложили ряд новых, в том числе и уникальных, технических решений. Созданная специалистами ИСС имени академика М.Ф. Решетнёва система обеспечения коррекции проста в исполнении. С её помощью можно, например, скорректировать положение космиче-

скими специалистами системы является возможность удержания спутника в заданном положении. Это необходимо для обеспечения точности покрытия зоны обслуживания.

В итоге специалистам решётнёвской фирмы удалось создать универсальный инструмент для построения современных низкоорбитальных систем, состоящих из космических аппаратов с пассивной системой ориентации. За счёт её использования появится реальная возможность уменьшить количество запускаемых спутников, необходимых для эффективной работы системы. В одной плоскости будут находиться всего три аппарата, расположенных в точках 0 град., 120 град. и 240 град. соответственно. Это позволит значительно сэкономить средства на создание низкоорбитальных спутниковых систем и улучшить их потребительские качества за счёт точности орбитального позиционирования аппаратов.

Планируется, что в ближайшие несколько лет системы коррекции начнут работать на всех космических аппаратах «Гонец-М», создаваемых ОАО «ИСС».



КОРОТКО

МОЛОДЫЕ СТИПЕНДИАТЫ

Президент Российской Федерации Дмитрий Медведев подписал распоряжение о назначении ежемесячной стипендии в размере 20 тысяч рублей молодым работникам организаций оборонно-промышленного комплекса России, в том числе – пятнадцати сотрудникам ИСС имени академика М.Ф. Решетнёва. Стипендия присуждается молодым работникам в возрасте до 35 лет за передовые научно-технические и производственно-технологические достижения и выплачивается в течение трёх лет. Ежегодно подобной награды главы государства удостоивается не более 1000 человек.

ОЛИМПИАДА ПО ФИЗИКЕ

Решётнёвская фирма совместно с Томским университетом систем управления и радиоэлектроники выступила организатором олимпиады по физике для учащихся 11 классов школ Железногорска. В открытой межвузовской олимпиаде «Будущее Сибири» приняли участие более 20 старшеклассников. По итогам первого тура 50% школьников набрали необходимое количество баллов и получили право участия во втором туре, который пройдет 27 февраля в Железногорске. В их число вошли учащиеся гимназии №91, лицея №103 и лицея №102 имени академика М.Ф. Решетнёва. Призёрам олимпиады автоматически начислят высший балл ЕГЭ по физике, что даст возможность поступления вне конкурса в ТГУ, ТПУ и ТУСУР, а также по целевому набору в профильные вузы с последующим трудоустройством на предприятии.

МЕТРОЛОГИ ПОВЫШАЮТ КВАЛИФИКАЦИЮ

С 14 по 28 февраля 12 специалистов-метрологов отдела 888 проходят курсы повышения квалификации. Необходимость их проведения связана с закупкой ОАО «ИСС» современного оборудования и появлением новых нормативно-правовых документов. Курсы организованы на базе железнодорожного филиала Сибирского федерального университета. Программа включает теоретические и практические занятия. В качестве преподавателей выступают специалисты Красноярского Центра стандартизации и метрологии. По окончании обучения метрологам ИСС имени академика М.Ф. Решетнёва будут выданы удостоверения, подтверждающие уровень их квалификации.



Начальник сектора отдела 935 Владимир Мазанов и инженер отдела Елена Соларева

«Звёздный» юбилей



2 марта санаторию-профилакторию «Звёздный» – главной здравнице железнодорожников – исполнится 35 лет. За долгие годы работы стараниями всего коллектива и при финансовой поддержке руководства ИСС имени академика М.Ф. Решетнёва здесь удалось создать настоящий современный центр восстановительной медицины и профилактики различных заболеваний, предназначенный в первую очередь для работников космической фирмы.

Сегодня «Звёздный» – одно из любимых мест отдыха и лечения многих горожан. Сотрудники ИСС с большим удовольствием восстанавливают здесь силы, проходят оздоровительные процедуры в свободное от работы время. Каждый, кто побывал в «Звёздном» за последний год, отмечает, что санаторий очень изменился. Новое оборудование, современные виды лечения и комфортабельные номера оставляют самые лучшие впечатления.

Санаторий-профилакторий «Звёздный» обладает одной из лучших в нашем крае медицинской базой, позволяющей предоставлять сотрудникам предприятия и другим гостям здравницы комплекс современных лечебно-оздоровительных процедур.

«Звёздный» впервые распахнул двери перед посетителями в 1976 году. В строительстве санатория помимо специалистов «Сибхимстроя» участвовали многие сотрудники решетнёвской фирмы. До начала 90-х годов профилакторий успешно развивался, постоянно обновляя сферу услуг для отдыхающих. Затем после-

довал всеобщий период застоя, когда многое стало приходиться в упадок.

Начиная с 2004 года в профилактории удалось провести практически полную реконструкцию помещений. «Всё началось с замены труб, проводки и канализации, – рассказывает начальник отдела 950 Лидия Гагаркина, – все коммуникации находились в плачевном состоянии. Общими усилиями нашего коллектива и руководства предприятия мы сумели сделать первый шаг в осуществлении капитального ремонта санатория». Первый шаг был довольно успешным. Далее, в течение нескольких лет, были отремонтированы большая часть жилых номеров, коридоры и все процедурные кабинеты.

Одновременно в «Звёздном» шло обновление и расширение медицинской базы. В лечебном отделении удалось создать искусственный аналог природной соляной пещеры. В нём пациенты проходят сеансы галотерапии. По словам главврача «Звёздного» Виктора Горелова, особой популярностью у отдыхающих пользуют-

ся процедуры грязе- и водолечения, глинтотерапии, которые в широком разнообразии представлены в профилактории.

За 2010 год в санатории были открыты три новых процедурных кабинета, в которых работают современные физиоаппараты: «Пролонг-ММ», «Меллон АПК-01У», «Лимфа-Э» и другие. Руководство и медперсонал профилактория особенно гордятся аппаратом «Алма», подобных ему в России единицы. «Это уникальный метод терапии, который не противопоказан даже пациентам с онкологическими заболева-

ниями», – поясняет Вера Сальникова, физиотерапевт санатория. Также совсем недавно в «Звёздном» начала функционировать современная автоматизированная лечебная установка – «Сухая углекислая ванна». Прохождение на ней полного курса процедур улучшает кислородный обмен в тканях.

Помимо специализированных кабинетов в профилактории дооборудовали зал лечебной физкультуры. Здесь проводятся групповые и индивидуальные занятия. Большое разнообразие спортивных и массажных трена-



Обеденный зал «Звёздного» после реконструкции

С каждым годом ОАО «ИСС» посещает все большее число российских и иностранных делегаций, в связи с этим запланировано существенное расширение жилых помещений и дальнейшая реконструкция санатория-профилактория.

жёров позволяет подобрать комплекс упражнений в соответствии с пожеланиями и физическими возможностями пациентов.

По мнению Лидии Гагаркиной, неотъемлемым компонентом эффективного и комплексного лечения в профилактории является правильный режим питания, который назначается отдыхающим с учётом состояния здоровья. Чтобы создать приятную атмосферу для приёма пищи, в прошлом году в «Звёздном» после капитального ремонта открыли новый пищеблок с просторным и очень уютным столовым залом. За несколько месяцев здесь была проведена полная перепланировка помещения с

Приобрести путёвку и отдохнуть в санатории могут все желающие. Особые, льготные, условия действуют для работников и ветеранов ИСС имени академика М.Ф. Решетнёва. Пенсионерам космической фирмы проживание и лечение в «Звёздном» обойдётся в 5 раз дешевле, чем для работников.

Стоит сказать и о специальной программе «Мать и дитя», которая действует в профилактории в летний период. Она разработана специально для семейного отдыха. И взрослые, и дети проходят полный комплекс процедур, назначенный им врачом. Кроме того, во время лечения для ребят проводятся культурные мероприятия,



Зал лечебной физкультуры



Процедура гидромассажа

заменой устаревшего оборудования, что в разы облегчило работу персонала. Кроме того, дополнительно был оснащён цех холодных закусок, в котором для отдыхающих готовят свежие салаты. В дальнейшем планируется создать овощехранилище, где будут поддерживаться необходимые температурные условия. Еще один блок для приготовления горячих блюд вскоре будет открыт на третьем этаже профилактория.

Сегодня в «Звёздном» созданы все условия не только для полноценного оздоровления, но и для комфортного отдыха пациентов. В профилактории постоянно проводится ремонт жилых номеров, направленный на улучшение условий проживания. Для удобства отдыхающих все комнаты оснастили телевизорами и современными душевыми кабинетами.

игровые программы и экскурсии по достопримечательностям Железногорска и Красноярска.

Говоря о большом разнообразии услуг, которые предлагаются отдыхающим, нельзя не сказать и о качественной профессиональной работе персонала «Звёздного». Сложившийся здесь коллектив ценит и любит своё дело. Квалифицированные медицинские сотрудники с ответственностью и особым вниманием относятся к каждому пациенту, а всегда вежливый и отзывчивый обслуживающий персонал обеспечивает комфортные условия для отдыха и проживания.

На торжественном мероприятии по случаю празднования юбилея, которое состоится в «Звёздном» 5 марта, будут награждать лучших работников и ветеранов санатория. Материальное поощрение в размере 1500 рублей

выплатят всем работающим сотрудникам «Звёздного».

В скором времени руководство профилактория планирует провести дальнейшие работы по реконструкции и расширению помещений. В частности, предполагается завершить косметический ремонт жилых номеров и обеденного зала на 3 этаже, а также восстановить сауну.

Планируется организовать отдельный кабинет для администратора, что сделает процесс приёма и размещения приезжих еще более удобным и оперативным.

Помимо проведения внутренних отделочных работ будет облагорожена и территория около «Звёздного». Вблизи санатория планируется построить детскую площадку для юных отдыхающих. Специалисты 778 отдела уже занимаются подготовкой этого проекта.

На сегодняшний день космическая фирма тесно сотрудничает как с российскими, так и с зарубежными компаниями. Причём с каждым годом количество партнеров и заказчиков ИСС увеличивается. Соответственно более частыми становятся и визиты представителей этих

организаций на предприятие. В связи с этим остро стоит вопрос о расширении жилых площадей «Звёздного».

Медицинская база «Звёздного» также будет расширяться. По словам Виктора Горелова, оборудования, которое планируется закупать в профилакторий, будет выполнять сразу несколько видов лечения: электрофорез, ультразвук и магнитотерапию. Причём процедуры на таких аппаратах смогут проходить как взрослые, так и дети.

Стоит отметить, что в этом году санаторий-профилакторий «Звёздный» получил лицензию на работу до 2015 года, пройдя множество проверок, в очередной раз подтвердив высокое качество предоставляемых здесь услуг.

Несмотря на высокие достижения, очень многое ещё предстоит сделать. И поддержка руководства предприятия, несомненно, очень важна. Ежегодно ИСС выделяет средства на закупку нового оборудования, реконструкцию и оснащение «Звёздного», поскольку здоровье сотрудников предприятия напрямую влияет на производительность труда и профессиональные успехи коллектива.



Сухая углекислая ванна

ВОПРОС
СПЕЦИАЛИСТУ

В конце 2009 года Сибирским государственным аэрокосмическим университетом был объявлен конкурс на новое имя для малого космического аппарата «Юбилейный-2», который создаётся специалистами ОАО «ИСС» совместно со студентами, аспирантами и молодыми учёными вуза. Сотрудниками нашего предприятия были выдвинуты интересные предложения. Принято ли решение по данному вопросу?

Вопрос о присвоении официального названия спутнику обсуждался на заседании Президиума Научно-технического совета, который состоялся на предприятии в конце января этого года. В ходе совещания было принято решение о том, что малый космический аппарат будет назван «Мир» – по первым буквам имени и фамилии выдающегося деятеля отечественной космонавтики, основателя ОАО «ИСС» Михаила Решетнёва.

С 1 января 2011 года в РФ введены новые правила расчёта «детских» выплат – декретных и по уходу за ребёнком, согласно которым размер пособия исчисляется исходя из размера средней заработной платы не за один год, а за два. 11 февраля Государственной Думой были приняты поправки к данному закону, которые дают право работникам самим выбрать, по какой системе – за один год или за два – рассчитывать размеры пособия. Есть ли возможность такого выбора у сотрудников нашего предприятия?

В соответствии с поправками, принятыми Госдумой, период с 1 января 2011 года по 31 декабря 2012 года объявлен переходным по применению порядка исчисления и выплаты пособий по беременности и родам, а также по уходу за ребёнком. Это позволит работникам выбрать наиболее выгодную систему расчёта этих выплат. Пособия могут быть назначены в соответствии с порядком, действовавшим до 2011 года – исходя из среднего заработка, рассчитанного за последние 12 месяцев, или по новым нормам – исходя из среднего заработка, рассчитанного за 2 календарных года, предшествующих году ухода в декрет. По словам специалистов бухгалтерии ОАО «ИСС», в ближайшее время будет определён механизм действия этого закона на предприятии.

Молодёжь вливается В КОЛЛЕКТИВ

Обучение молодых специалистов на курсах повышения квалификации – важный этап в процессе их адаптации на предприятии. Ребята слушают лекции руководителей и ведущих специалистов по ключевым направлениям, посещают производственные цеха и музей ОАО «ИСС». Всё это помогает им достаточно быстро влиться в большой коллектив спутниковостроителей.

Сегодня обучение на курсах проходят молодые специалисты, принятые на работу в 2010 году. Некоторые из них пришли на предприятие, получив образование в вузе по программе целевого набора для ОАО «ИСС». Специалисты отдела обучения и развития персонала отмечают, что с каждым годом курсы посещает всё более подготовленная и заинтересованная аудитория.

Ребята быстро анализируют получаемую информацию и задают преподавателям осмысленные вопросы.

В свою очередь предприятие идёт навстречу молодым специалистам и учитывает их пожелания при формировании ежегодного плана занятий. В 2011 году по предложению слушателей в программу обучения включена лекция по участию ОАО «ИСС» в

международных тендерах и реализации коммерческих заказов. Отдельные занятия посвящены вопросам социальной политики и деятельности первичной профсоюзной организации ОАО «ИСС».

Поскольку в 2010 году на предприятие трудоустроилось наибольшее за последние годы число молодых специалистов, всего более 200 человек, занятия для них проводятся в Демонстрационно-выставочном центре, где представлены достижения 50-летней истории ОАО «ИСС». Это служит дополнительным благоприятным фактором для восприятия новых знаний и погружения молодёжи в корпоративную атмосферу решётневской фирмы.

Точка опоры

Стартовал интернет-проект «Точка опоры» для учащихся школ и учреждений дополнительного образования Железногорска. Его организатором выступило ОАО «ИСС» совместно с Городским методическим центром и Станцией юных техников.

Конкурс проводится для учеников 8-10 классов с целью пробудить у ребят интерес к физике, развить их творческие способности и помочь с выбором будущей профессии. 4 февраля на базе СЮТ представители отдела обучения и развития персонала и Совета молодых специалистов предприятия приняли участие в организационном собрании для участников проекта. В ходе встречи они рассказали ребятам о роли физики в деятельности такого наукоёмкого и высокотехнологичного предприятия, как ОАО «ИСС».

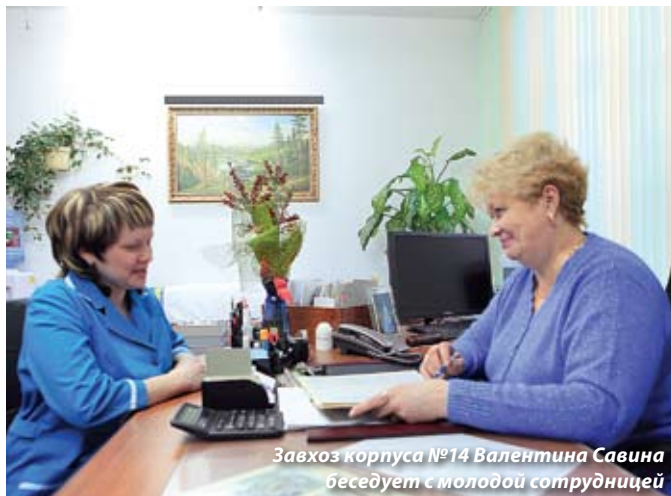
Проект «Точка опоры» включает пять основных этапов. Первым из них стала регистрация команд-участниц на сайте Городского методического центра с размещением символики – названия, эмблемы и девиза. В ходе следующих этапов школьникам предстоит ответить на теоретические вопросы из раздела «Механика», принять участие

в исследованиях и самостоятельно изготовить из подручных средств лабораторные приборы. Кроме того, ребята попробуют себя в качестве организаторов и ведущих различных мероприятий, посвящённых физике. Это может быть тематический вечер, классный час, проведение лабораторного эксперимента на уроке или другой самостоятельный мини-

проект. На заключительном этапе команды примут участие в познавательной игре, посвящённой Дню космонавтики.



Департамент порядка



Завхоз корпуса №14 Валентина Савина беседует с молодой сотрудницей

Рабочий день завхоза Валентины Савиной обычно начинается в семь утра с обхода административного корпуса ОАО «ИСС». Заведующей хозяйством необходимо проверить результаты повседневного труда её команды: мебель, окна, двери должны быть в исправном состоянии, в рабочих кабинетах – идеальная чистота и порядок. Внимательный взгляд Валентины Борисовны замечает даже такие детали, как пожелтевший листочек на комнатном растении или сломанное жалюзи в оконном проёме. Особая профессиональная интуиция появилась у неё за многие годы работы в хозяйственном отделе.

Административный корпус ОАО «ИСС» был построен одним из первых. Много в нём с годами менялось – производились капитальные и косметические ремонты, приобреталась новая мебель и техника. Но неизменными оставались его особый деловой стиль, чистота и комфорт. Во многом это заслуга работников хозяйственного отдела, которые поддерживают порядок в здании. Здесь в 1981 году Валентина Савина начала трудиться уборщиком производственных помещений, а затем её перевели на должность завхоза. Сегодня она возглавляет бригаду из 11 человек. «Я благодарна своим коллегам за их ответственность и поддержку, которую они оказывают мне в работе», – говорит Валентина Борисовна. – Как правило, такой нелёгкий труд, как уборка помещений, ложится на плечи женщин, и они стараются выполнять свои обязанности безукоризненно. Ремонтными работами занимается плотник, и он также является моим незаменимым помощником».

В свою очередь, Савина пользуется авторитетом и уважением окружающих как заботливая хозяйка и умелый организатор. Она внимательно следит за порядком и немедленно реагирует на обращения сотрудников, когда нужна её помощь. Валентина Борисовна принимает меры для оперативного устранения всех неудобств, чтобы рабочий процесс протекал в комфортной обстановке. В обязанности завхоза также входит ведение всей рабочей документации, взаимодействие с бухгалтерской службой предприятия. Всё это Валентина Савина исполняет тщательно и добросовестно.

Способность Валентины Борисовны многое замечать и везде успевать – очень важна, потому что задача по обслуживанию административного корпуса ОАО «ИСС» является вдвойне ответственной. Сколько посетителей проходит через него на территорию решётневской фирмы, заходит в кабинеты руководителей и сотрудников, участвует в торжественных мероприятиях!

У каждого из них обязательно складывается собственное впечатление о предприятии. Поэтому к хозяйственникам, работающим здесь, предъявляются особые требования. Они обязаны не только поддерживать в здании идеальную чистоту, но и соблюдать рабочий дресс-код. Валентина Борисовна признаётся, что во время визитов высоких гостей, проведения совещаний и торжеств всегда ощущает волнение. В то же время необходимость быть на высоте, по её словам, подтягивает и дисциплинирует. Кроме того, приятно сознавать, что старания людей, ответственных за порядок в корпусе, пусть косвенно, но всё же способствуют успеху общего дела. Во время капитальных и косметических ремонтов, реконструкции помещений Валентина Савина столь же безупречно выполняет свои обязанности, обеспечивая сотрудникам и руководителям фирмы комфортные условия для работы.

Завхоз корпуса №14 за свой добросовестный труд не раз была отмечена поощрениями, грамотами, благодарственными письмами. По словам начальника отдела 741 Владимира Белина, она является не только надёжным, отзывчивым и дисциплинированным работником, но и активной общественницей. Много лет Валентина Борисовна возглавляет профком отдела, внимательно относится к людям и помогает им решать социальные вопросы.

Такие качества, как работоспособность, аккуратность, ответственность Валентине привиты ещё в раннем детстве. «У меня эти качества от мамы, которая всегда умела создать уют в доме», – рассказывает Валентина Борисовна. – Я родилась и выросла в селе Казачинское Красноярского края. Наша семья жила просто и небогато, но все в ней умели и любили трудиться». Заложенные в семье традиции сформировали её характер и помогли найти своё место в жизни.

2011 год для Валентины Борисовны вдвойне юбилейный. В феврале она отмечает свой день рождения, а в мае – 30-летие трудовой деятельности на предприятии. Она считает, что ей по-настоящему повезло с профессией. Ведь это очень важно – любить свою работу и знать, что она нужна людям.

ВЫПОЛНЕНИЕ КОЛЛЕКТИВНОГО ДОГОВОРА ЗА 2010 ГОД

На заседании совместной комиссии по ведению и контролю за выполнением Коллективного договора ОАО «ИСС» подведены итоги работы за 2010 год. В настоящее время Акт о выполнении обязательств по КД и отчёты ответственных лиц размещены во внутренней сети, где с ними могут ознакомиться сотрудники предприятия. Запланированные в бюджете средства были потрачены на медицинское страхование, выплаты неработающим сотрудникам, реконструкцию производственных корпусов, организацию и проведение спортивно-оздоровительных и культурно-массовых мероприятий. В частности, на добровольное медицинское страхование из бюджета ОАО «ИСС» направлено около 5,5 млн. рублей. На реконструкцию и капитальный ремонт корпусов, а также техническое перевооружение израсходовано более 2 млн. рублей. На оказание материальной помощи неработающим сотрудникам, в том числе ветеранам Великой Отечественной войны ОАО «ИСС» выделило 8,3 млн. рублей. Примерно такая же сумма была выплачена работникам, ушедшим на заслуженный отдых. Около 1,6 млн. рублей выделено на оказание помощи сотрудникам предприятия, оказавшимся в трудной жизненной ситуации.

В 2010 году почётное звание «Заслуженный ветеран предприятия» присвоено 64 сотрудникам, звания «Ветеран труда предприятия» удостоены 137 человек. «Кадровыми работниками предприятия» стали 38 человек, а звания «Лучший молодой работник» удостоены 57 решётневцев.

В прошедшем году было организовано 12 выездов в санаторий-профилакторий «Звёздный», в ходе которых курс лечения прошли 458 работников ОАО «ИСС», 70 детей, 124 неработающих пенсионера. В пансионатах «Альгаир», «Анапа-Нептун», на озёрах Шира, Белё, Парное отдохнули 1384 человека. 175 детей сотрудников побывали в загородном оздоровительном лагере «Орбита», 46 ребятишек прошли курс оздоровления в центре социального обслуживания «Тесь» и в санатории «Ейск». 75 работников предприятия воспользовались материальной помощью по частичной компенсации стоимости путёвки на санаторно-курортное лечение.

Связные на космических орбитах

19 февраля 1996 года с космодрома «Плесецк» состоялся успешный запуск первой тройки спутников «Гонец-Д1», посвящённый памяти основателя и первого руководителя сибирского космического предприятия М.Ф. Решетнёва. Этот запуск положил начало развитию гражданской персональной системы связи, предназначенной для информационного обеспечения различных сфер государственной деятельности. В основу КА «Гонец-Д1» специалистами ОАО «ИСС» были заложены технические решения, позволившие спутникам этой серии при гарантийном сроке активного существования полтора года успешно выполнять свои задачи от 2,5 до 15 лет.

Создание, развитие и эксплуатация системы были поручены образованному под эгидой Роскосмоса акционерному обществу «Спутниковая система «Гонец». По заказу этой организации специалисты космической фирмы в начале 90-х годов приступили к подготовке эскизного проекта КА «Гонец-Д1». В отделе 230 была сформирована комплексная группа, в составе которой проектированием спутника занимались Борис Николаев, Ливерий Соколов и другие сотрудники. Разработку ретранслятора проводили специалисты отдела 120 Александр Усолецев, Александр Ярошенко. Инженеры отдела 935 Владимир Мазанов, Альберт Козырев, Альбина Львова, Татьяна Игошина работали над системой ориентации и стабилизации. В испытательных работах участвовали специалисты цеха 038 Владимир Кравцов, Григорий Яхно, Татьяна Яхно, Геннадий Шехин. Испытания космического аппарата были проведены успешно и завершены в срок. Сотрудники цеха 037 под руководством Игоря Власенко, в то время работавшего в должности старшего мастера, проводили сборочные работы и готовили спутник к отправке на полигон. В 1996 и 1997 гг. две тройки космических аппаратов «Гонец-Д1» были запущены и начали работу на низких орбитах, но до штатного состава орбитальная группировка так и не была доведена. На развитие отечественной системы связи, безусловно, оказал влияние экономический кризис 90-х годов. Лишь в 2001 году спутниковая

орбитальная группировка пополнилась ещё тремя космическими аппаратами, и в феврале 2002 года система ГОНЕЦ-Д1 была принята Межведомственной комиссией в опытную эксплуатацию.

В ходе лётных испытаний и опытной эксплуатации были многократно подтверждены возможности спутниковой системы связи ГОНЕЦ-Д1, её востребованность у широкого круга пользователей. Система применялась для отслеживания грузопотоков, различных видов мониторинга, передачи данных. С её помощью впервые в отечественной практике удалось организовать обмен информацией в чрезвычайных ситуациях, а также в удалённых регионах, где практически отсутствует инфраструктура телекоммуникаций, включая полярные станции, морские суда, стационарные объекты в приполярной зоне. Космические аппараты давали возможность определе-



ния и передачи координат подвижных объектов, позволяли контролировать местоположение транспортных средств. Благодаря спутникам «Гонец-Д1» появилась возможность создать выделенные сети связи (ведомственные, корпоративные и т.д.). Применение аппаратов этой серии позволяет эффективно использовать частотно-орбитальные ресурсы системы связи, и при этом не требует создания сложной наземной инфраструктуры. Космическая система связи ГОНЕЦ-Д1 имеет ряд преимуществ по сравнению с системами, предоставляющими услуги персональной спутниковой связи, включая сети сотовой связи и иностранные спутниковые системы, разрешённые к использованию на территории России.

Успешное покрытие всей территории Российской Федерации обеспечивается наличием трёх региональных станций, расположенных в Москве, Южно-Сахалинске и Железногорске. Местонахождение одной из станций на территории нашего города обусловлено рядом причин. Во-первых, это удобное географическое положение в центре России. Во-вторых, организация «Спутниковая система «Гонец» использует космические аппараты, изготовленные в ОАО «ИСС». И, в-третьих, в решетнёвской фирме работают специалисты, компетентные в области космических технологий.

В настоящее время региональная станция взаимодействует с баллистическим центром предприятия (отдел 150). Для планирования сеансов связи со спутниками, функционирующими в рамках системы, необходимо знать их точное местоположение. С этой целью проводятся измерения текущих навигационных параметров каждого аппарата, имея которые, баллистический центр делает прогноз их перемещения на 2-3 месяца вперёд. Региональная станция также передаёт телеметрическую информацию со спутников предприятия из центра управления полётами в отдел проектирования автоматизированных систем управления и эксплуатации орбитальной группировки КА.



Космические аппараты «Гонец-Д1» на устройстве отделения, 1996 год

Футбольные баталии



2 тур Чемпионата предприятия по мини-футболу.
Команда отдела 420 против сборной цеха 039

В ОАО «ИСС» проходит чемпионат по мини-футболу среди подразделений предприятия. Особенностью этого турнира является рекордное число участников: в этом году борьбу за призовые места ведут 12 команд.

По словам активистов спортивного движения, несколько новых команд были сформированы буквально в последние три года. Они пополняются за счёт молодёжи, которая приходит работать в цеха и отделы предпри-

ятия. Таким образом, благодаря успешной кадровой политике ИСС создаётся и новый спортивный резерв космической фирмы.

Чемпионат стартовал в январе, команды играют по круговой системе. Планируется,

что соревнования продлятся до конца апреля. Организаторы отмечают накал борьбы и волю к победе всех команд-участниц. От зрелищных игр получают удовольствие как сами футболисты, так и зрители, которые приходят поболеть за своих коллег. В числе самых интересных матчей по итогам трёх туров можно отметить встречи равных по силам команд. Так, в результате отчаянной борьбы сборная цеха 039 сумела вырвать победу у сотрудников 900 отделения со счётом 6:5. Напряженной и эмоциональной получилась встреча отдела 115 и цеха 020, футболисты обеих команд поочередно перехватывали инициативу, не собираясь уступать лидерство. Игра завершилась со счётом 1:1. По итогам состоявшихся матчей на сегодняшний день лидируют сборные цеха 053, отдела 420, отделения 100, «Буревестник».

Игры в рамках чемпионата ОАО «ИСС» по мини-футболу проходят в спорткомплексе «Радуга» в выходные дни.

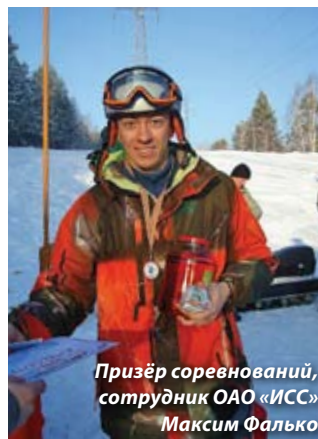
Покорение снежных склонов

Сотрудники предприятия принимают активное участие во втором открытом Кубке Железногорска по сноуборду. ОАО «ИСС» выступает партнёром соревнований, организованных Управлением по культуре, молодёжной политике, физической культуре и спорту ЗАТО г. Железногорск и сноуборд-клубом «Райдер». К предпоследнему этапу, который состоится 20 февраля, наши спортсмены подошли с хорошими результатами.

Первый этап Кубка совпал с открытием нового зимнего сезона, которое в этот раз состоялось позже обычного из-за сильных морозов. Несмотря на температуру, близкую к критичной (-22° С), соревнования собрали рекордное число участников: на трассу слалома-гиганта вышел 31 сноубордист. Райдеры состязались в трех группах: юноши, девушки и мужчины. Сотрудница предприятия Наталья Опенько в своей группе заняла второе место, уступив более сильной сопернице Ольге Ивановской из Красноярска. В самой много-

численной мужской группе из пятерых решетнёвцев в число призёров вошли Евгений Бушуев (3 место) и Юрий Лопухов (4 место).

Второй этап проходил в дисциплине «параллельный слалом». Наталья Опенько вновь уверенно заняла 2 позицию в женской группе, а вот в мужской не обошлось без сюрпризов. Дисквалификация призёра первого этапа Артура Клопова позволила новичкам из ОАО «ИСС» Дмитрию Новикову и Максиму Фалько пройти в четверть финала. Максим удачно воспользовался этой



Призёр соревнований,
сотрудник ОАО «ИСС»
Максим Фалько

возможностью: дошёл до полуфинала и занял 3 место. Также в четвертьфинале развернулась борьба за десятые доли секунды между двукратным чемпионом параллельного слалома Евгением Бушуевым и железнгорцем Егором Шевченко. Быстрее на две десятые секунды оказался Егор, который и стал победителем этапа. Евгений занял 5 место.

ОТКРЫТЫЙ ЧЕМПИОНАТ ПО ЗИМНЕМУ ТРИАТЛОНУ

6 февраля на территории спортивно-оздоровительной базы «Факел» в посёлке Подгорный прошёл IV этап Кубка России, открытый чемпионат и первенство Красноярского края по зимнему триатлону. В соревнованиях принял участие сотрудник ОАО «ИСС» председатель Федерации велоспорта Железногорска Евгений Бушуев. Решетнёвец в числе других спортсменов боролся за победу в трёх дисциплинах: бег – 3,6 км, маунтинбайк – 5,8 км и лыжи – 5,4 км. Состав участников этапа Кубка России был весьма представительным. В состязаниях приняли участие более 50 опытных мастеров троеборья из разных городов России. В основной группе мужчин выступали мастера спорта международного класса Павел Андреев и Евгений Кирилов – призёры Кубка Европы по зимнему триатлону.

Участие спортсменов международного класса изначально задавало высокую планку соревнованиям. На трассе развернулась напряжённая борьба за лидерство. Преодоление двух первых её этапов (бег и велогонка) потребовало от триатлонистов большой выносливости. Круг дистанции протяженностью 1,8 км начинался с достаточно крутого подъёма, затем спортсмены переходили на техничный и скользкий спуск и далее двигались по равнинной местности. Два круга им предстояло преодолеть бегом, три – на велосипеде. На третьем этапе участники состязались в лыжной гонке по трассе, пролегающей в районе базы отдыха «Факел».

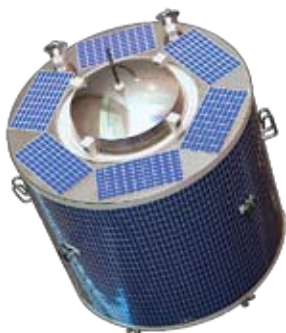
Благодаря хорошей физической подготовке Евгений Бушуев достойно справился с трассой на всех трёх этапах. Его время на финише составило 58 минут 44 секунды – результат, обеспечивший сотруднику космической фирмы позицию в середине итогового протокола. По словам Евгения, это для него было уже своего рода победой. Кроме того, участие в троеборье позволило ему проверить свои силы в зимних легкоатлетических видах спорта и приобрести полезный опыт в части экипировки.

В настоящее время Евгений Бушуев готовится к участию в открытом чемпионате и первенстве города Красноярска по зимнему триатлону, который пройдёт 27 февраля на острове Татышева.



**20 ФЕВРАЛЯ
1968**

ПЕРВЫЕ ШАГИ В ГЕОДЕЗИИ



С космодрома «Плесецк» осуществлён запуск космического аппарата «Сфера», изготовленного ОАО «ИСС». Спутник был создан по заказу Военно-топографического управления Генерального штаба Вооружённых Сил СССР.

Всего было запущено 18 КА «Сфера». На их базе создан космический геодезический комплекс, который в конце декабря 1972 года государственная комиссия приняла в штатную эксплуатацию. Благодаря работе геодезического космического комплекса российские геодезисты в 1977 году смогли создать модель Земли и построить мировую геодезическую сеть с погрешностью в определении астрономических геодезических пунктов несколько десятков метров.

Последний запуск КА «Сфера» состоялся в 1978 году, аппарат проработал на орбите до мая 1980 года. В дальнейшем спутники этого типа положили начало развитию космической геодезии, на их базе началась разработка нового геодезического КА «ГЕО-ИК».



**23 ФЕВРАЛЯ
1970**

СОЗДАНИЕ СИБИРСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

В этот день был подписан приказ Министерства общего машиностроения о создании в Красноярске-26 Механического завода для производства спутников на базе филиала «Красмаша». Первым заместителем начальника КБПМ – директором Механического завода был назначен А.Е. Митрофанов.

Базовыми подразделениями Механического завода стали созданные к тому времени цеха,

инженерная служба и отделы обеспечения. В апреле 1970 года на базе завода было организовано центральное производство. Первой продукцией стал спутник «Ионосферная станция», запущенный на орбиту 2 декабря 1970 года.

В дальнейшем с увеличением объёма производства космических аппаратов и нехваткой производственных площадей было принято решение о строительстве нового корпуса. С 1973 года на базе Механического завода начинает функционировать инструментальное производство. На нём разворачиваются работы по изготовлению технологической оснастки для производства и испытаний КА, а также ступеней для настройки АФУ и балансировки спутников. Одновременно специалистами отрабатываются технологии кантования космических аппаратов, определения центра масс спутника в вертикальном положении.



**23 ФЕВРАЛЯ
1970**

РАКЕТА-НОСИТЕЛЬ «КОСМОС-3М»

В составе космического комплекса специального назначения принята на вооружение ракета-носитель 11К65М («Космос-3М»), разработанная ИСС имени академика М.Ф. Решетнёва.

Первые 14 РН «Космос-3М» были созданы на площадке №2 «Красмашзавода» (Красноярск-26). С 1966 года около 40 ракет-носителей изготовили на «Красмаше» (г. Красноярск), а в 1969 году производство РН 11К65М полностью передали в ПО «Полёт» (г. Омск). На этом



предприятию было изготовлено более 750 РН «Космос-3М» и её модификаций.

В течение 45 лет ракета-носитель выводила на орбиту геодезические и навигационные спутники, космические аппараты военного назначения, а также аппараты серии «Надежда» международной системы спасения «КОСПАС-САРСАТ». С помощью ракеты-носителя «Космос-3М» проводились сложнейшие технологические эксперименты в интересах Академии наук СССР, международной организации «Интеркосмос», отраслевых научно-исследовательских организаций. Она также способствовала развитию астрофизики.

РН 11К65М стала единственной в СССР ракетой-носителем, пуски которой производились как с космодромов «Байконур» и «Плесецк», так и с полигона «Капустин Яр». В 1995 году, по оценке независимых американских специалистов, которые провели сравнительный анализ 18 типов ракет-носителей лёгкого класса, созданных в разных странах, «Космос-3М» признали одной из самых надёжных.



**25 ФЕВРАЛЯ
1992**

РОССИЙСКОЕ КОСМИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО

С целью организации космической деятельности, а также работ по международным программам и соглашениям в области космоса был создан федеральный орган исполнительной власти – Российское космическое агентство.

9 марта 2004 года Указом Президента РФ на базе РККА было создано Федеральное космическое агентство (Роскосмос). Его руководителем назначен Анатолий Перминов. Сегодня агентство объединяет более 60 предприятий отечественной ракетно-космической отрасли. В его состав входит ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва». Роскосмос тесно взаимодействует с Министерством обороны РФ, Министерством иностранных дел РФ, Министерством экономического развития РФ, Министерством финансов РФ и другими федеральными органами исполнительной власти России.

Агентство обеспечивает проведение работ по реализации



РОСКОСМОС

государственной политики в сфере космической деятельности и её нормативно-правовое регулирование. Также оно контролирует создание ракетно-космической техники военного назначения и осуществляет координацию работ на космодромах.



**26 ФЕВРАЛЯ
1998**

УНИКАЛЬНАЯ НАГРАДА ОСНОВАТЕЛЮ ПРЕДПРИЯТИЯ

Заслуги основателя и первого руководителя предприятия Михаила Фёдоровича Решетнёва в области разработки и создания космических систем и комплексов



были высоко оценены авторитетным среди специалистов космической деятельности Американским институтом аэронавтики и астронавтики (AIAA). 26 февраля 1998 года Решетнёву была присвоена персональная медаль «За особые заслуги в развитии спутниковых коммуникаций». Михаил Фёдорович награждён этой редкой и почётной медалью посмертно.

Сейчас её можно увидеть в Демонстрационно-выставочном центре ОАО «ИСС» в числе самых ценных экспонатов.