

Газета коллектива ОАО «Государственный ракетный центр
имени академика В. П. Макеева»

КОНСТРУКТОР

№14 (121) сентябрь 2008 г.

**«Задача инженера состоит в том,
чтобы обеспечить предначертание, которое дает ученый»**

Академик Ю. Ишлинский



КОЛОНКА ГЕНЕРАЛЬНОГО

Основным событием месяца я бы назвал проведение на базе ГРЦ Пятого международного семинара по перспективным средствам выведения. Семинар проходил под эгидой Роскосмоса, в нем приняли участие шесть европейских космических фирм, 16 ведущих российских ракетно-космических организаций, более 300 специалистов-разработчиков космической техники.

Главный итог семинара — выработка тактического направления в разработке нового многоцветного космического носителя, позволяющего наполнить новым качеством сотрудничество с национальными космическими агентствами всех европейских государств и Европейским космическим агентством в целом.

Нашей работе по организации и проведению семинара была дана высокая оценка как со стороны гостей, так и руководства Роскосмоса. Более того, в ходе семинара было высказано пожелание от представителей Европейского космического агентства видеть ГРЦ в качестве равноправного партнера при создании перспективного носителя. В ходе обсуждения докладов были одобрены предложения ГРЦ о создании перспективного носителя с возвращаемой первой ступенью, использование существующих носителей «Штиль» и «Волна», а также платформы КА «Компас» для отработки космических технологий.

На фоне международного семинара было подписано решение с РКК «Энергия» и ЦСКБ «Прогресс» о порядке разработки ракеты-носителя среднего класса для выведения полезных нагрузок и человека в космос в 2015–2018 гг. с космодрома «Восточный». В октябре текущего года мы должны представить свои материалы в ЦНИИМаш и Роскосмос.

Уважаемые коллеги! В последнее воскресенье сентября мы традиционно отмечаем День машиностроителя. Хочу от всей души поздравить всех с этим праздником, пожелать хорошего производственного настроения сегодня и в будущем, приподнятого праздничного настроения, и, конечно же, новых творческих достижений, для которых у нас существует хороший задел.

Юбилей

13 сентября 2008 года генеральному директору и генеральному конструктору Владимиру Григорьевичу Дегтярю исполнилось 60 лет.

После окончания Челябинского политехнического института он в 1972 г. пришел в КБ машиностроения и с тех пор свою жизнь связал с укреплением обороноспособности страны, созданием стратегических морских ракетных комплексов для подводного флота. Пройдя все ступени профессионального роста, В. Г. Дегтярь в 1998 г. возглавил Государственный ракетный центр и вносит определяющий вклад в решение задач, стоящих перед предприятием и кооперацией смежных предприятий и организаций по дальнейшему развитию и совершенствованию морских стратегических ядерных сил. Под его руководством

и непосредственном участии решен ряд новых задач, связанных с повышением эффективности применения разработанного предприятием вооружения для Военно-Морского Флота.

Сегодня В. Г. Дегтярь — крупный специалист в ракетно-космической отрасли и оборонно-промышленном комплексе страны. Видный ученый, член-корреспондент РАН, академик РАН, он возглавляет отечественную школу морского ракетостроения, сформированную академиком В. П. Макеевым, ведет активную научную деятельность. Как депутат Законодательного собрания Челябинской области комплексно решает задачи, стоящие перед оборонными предприятиями, отстаивает позиции Миасса через целевые областные программы, вносит значительный вклад в законотворческую деятельность. Общественное признание В. Г. Дегтяря выразилось в присвоении ему звания «Почетный гражданин города Миасса».

Преемственность поколений

С целью воспитания, в том числе и у подрастающего поколения, уважительного отношения к труду, сохранения преемственности поколений и развития трудовых традиций Законодательное собрание Челябинской области в рамках Года семьи на Южном Урале 26 сентября провело в Челябинске торжественный прием представителей 40 трудовых династий предприятий и организаций области.

ГРЦ представляла династия старейшего работника предприятия, участника разработки всех поколений морских ракетных комплексов, организатора и непосредственного участника работ по обеспечению телеметрических и траекторных измерений при отработке БРПЛ, одного из основоположников создания телеметрии, заслуженного работника предприятия Георгия Александровича Хомени.

Общий стаж династии Г. А. Хомени, состоящей их трех поколений, составляет 228 лет, а количество человек — 11.

«Я горжусь тем, — сказал Г. А. Хомени, — что более 60 лет отработал в отрасли и посвятил свою жизнь Военно-Морскому Флоту».



К Дню машиностроителя

Ирина Вениаминовна Кожевникова, начальник сектора технической документации отдела 114 — один из тех специалистов предприятия, которые в 2008 году были удостоены высоких государственных наград и почетных званий за большой вклад в создание специальной техники и повышение обороноспособности страны. Накануне Дня машиностроителя мы встретились с И. В. Кожевниковой и попросили ответить на несколько вопросов.

Что для Вас значит звание «Заслуженный работник ракетно-космической промышленности РФ»?

— Прежде всего, звание предполагает большую ответственность не только за прошлые достижения, но и налагает определенные обязательства в будущем. Я очень рада, что мой труд отмечен такой высокой наградой. Но все же, в первую очередь, это достижения всего коллектива отдела.



Расскажите о своей профессии. В чем ее специфика?

— Я руководитель сектора технической документации. Занимаюсь организацией учета и обращения документации на предприятии. Сектор осуществляет прием вновь разработанной конструктором документации, автоматизированный учет, хранение, корректировку и отправку копий документов в смежные организации. Внедрение автоматизации учета и создание базы данных позволило вести контроль за документооборотом на предприятии, отслеживать изменяемость документации в процессе отработки изделия. Сотрудниками сектора ведется активная переписка и обмен документацией со многими смежными организациями и предприятиями. В связи с возросшим количеством документов на магнитных носителях мы занимаемся совершенствованием нормативной базы, корректировкой стандартов предприятия, внедрением новых операций в процесс обработки документации.

Какой бы Вы дали совет молодым сотрудникам предприятия?

— Сегодня у нас в отделе работает несколько трудовых династий, а в секторе технической документации много молодых сотрудников. Это очень радует. Хотелось бы, чтобы молодежь продолжала славные традиции ракетостроителей, училась, занимала активную жизненную позицию, ценила свою профессию и предприятие.

Голосует СМС

23 сентября состоялось общее собрание молодых специалистов Государственного ракетного центра. На собрании, в котором также приняли участие представители администрации и профсоюзного комитета предприятия, было принято «Положение о Совете молодых специалистов» и состоялись выборы председателя СМС. По результатам голосования им вновь стал Вячеслав Демин.

Визит европейцев в ГРЦ

24 и 25 сентября Государственный ракетный центр с рабочим визитом посетила делегация Европейского космического агентства совместно со специалистами итальянской компании Thales Alenia Space. Цель — обсуждение технических вопросов в рамках программы EXPERT, предусматривающей запуск европейского экспериментального исследовательского аппарата с помощью РН «Волна».

КАНВА ИСТОРИИ

2 сентября 1975 г.

Принят в опытную эксплуатацию унифицированный ракетный комплекс Д-5 с ракетой Р-27К

12 сентября 1988 г.

Принята на вооружение модификация комплекса ракетного оружия Д-9РМ (Д-9РМУ) с улучшенными тактико-техническими характеристиками

15 сентября 1977 г.

В. П. Макеев назначен генеральным конструктором, начальником предприятия

17 сентября 1991 г.

КБ машиностроения присвоено имя академика В. П. Макеева

17 сентября 1987 г.

Выполнены пуски двух ракет Р-29РМУ с ПЛ из района Северного полюса

19 сентября 1973 г.

Принято Постановление ЦК КПСС и СМ СССР о разработке комплекса ракетного оружия Д-19 с ракетой Р-39 (РСМ-52)

22 сентября 1964 г.

Принято Постановление ЦК КПСС и СМ СССР о разработке комплекса ракетного оружия Д-9 с ракетой Р-29 (РСМ-40)

24 сентября 1982 г.

Комплекс ракетного оружия Д-9Р (Д-9РК) принят на вооружение ВМФ СССР

25 сентября 1984 г.

За особые заслуги в создании и производстве новой техники, за создание и сдачу в производство комплекса ракетного оружия Д-19 с ракетой Р-39 (РСМ-52) предприятие награждено орденом Октябрьской Революции, большая группа работников предприятия награждена орденами и медалями

26 сентября 1979 г.

Принято Постановление ЦК КПСС и СМ СССР о разработке модификации комплекса ракетного оружия Д-5 (Д-5М)

Сентябрь 1969 г.

За создание комплекса Д-5 с ракетой Р-27 (РСМ-25) группа работников предприятия награждена орденами и медалями

Экспериментальная база ГРЦ — это оснащенный современным испытательным оборудованием комплекс, который обеспечивает отработку систем и узлов ракет с имитацией практически всех эксплуатационных воздействий, позволяет проводить испытания продукции машиностроения, электротехники, медицины и стройиндустрии.

Владимир Шпаров,
зам. генерального конструктора,
начальник отделения № 7

Созданная в середине прошлого века экспериментальная база ГРЦ к началу 2000-х гг. стала устаревать. Начавшиеся в 2000 г. реконструкция и техперевооружение базы сегодня внушают оптимизм. Основные этапы следующие.

В 2000–2001 гг. в рамках подготовки к экспериментальной отработке по теме «Синева» были изысканы (и в этом большая заслуга главного конструктора Каверина Ю. А. и ведущего конструктора Смирнова Б. А.) средства для техперевооружения и модернизации: информационно-измерительной системы комплекса прочностных статических испытаний; системы управления и измерения комплекса вибрационных испытаний; системы видеоизмерений вакуумно-динамического стенда; приобретена новая климатическая камера.

МЫ - ИСПЫТАТЕЛИ

При непосредственном участии генерального директора и генерального конструктора В. Г. Дегтяря, реконструкция экспериментальной базы была включена в Федеральную космическую программу России, что позволило, начиная с 2003 г., произвести реконструкцию системы вакуумирования, измерения, регистрации и обработки вакуумно-динамического стенда; установок и систем управления, измерения и обработки вибрационными и прочностными испытаниями; камер климатических испытаний; создан участок монтажа тензорезисторов и средств измерений для статических испытаний, начато сооружение участка общей сборки космических аппаратов в корпусе 64.

В этот же период за счет собственных средств предприятия были проведены работы по реконструкции климатических камер и приобретено оборудование для испытаний промышленных изделий на электромагнитную совместимость. Ежегодно за счет полученной от испытаний конверсионной продукции прибыли приобретается оборудование, средства измерений, оргтехника для Испытательного центра ГРЦ.

Проведенная работа позволила значительно расширить возмож-

ности экспериментальной базы, увеличить номенклатуру и объем испытаний объектов оборонного и конверсионного направления.

Отделение 7 в настоящее время состоит из 6 отделов. Это отделы «старички» — 30, 38, 44, и сравнительно молодые отделы — 47, 64, 67. Всех их объединяет одно — испытания разрабатываемых ГРЦ изделий.

Шариф Галиахметов,
начальник отдела 30

Отдел 30 является одним из прародителей всего экспериментального отделения, потому что отработка изделий начиналась именно со статической прочности. Основное силовое оборудование отдела, созданное еще в социалистические времена, работоспособно и поддерживается в технически исправном состоянии. Благодаря ведущим специалистам сектора измерений Протопопову А. Ю., Грибовой Т. И., Пушиной Е. А. и др., идет нелегкий процесс модернизации измерительных систем.

Организацию испытаний проводят квалифицированные специалисты сектора прочности — Мальцев В. А., Кузнецов Н. М., Мирошниченко С. И. и др., работы по поддержанию оборудования, проведению монтажа и нагружению изделий проводятся рабочими отдела — Есиным Г. И., Куляшовым А. И., Черняком С. В., Колобродовым В. В., организацию этих работ осуществляют Коростелев В. А., Павлов А. В., Бас Г. Г.

Кроме работ по основной тематике по темам «Пакт», «Скиф», «Суфлер», отдел проводит испытания продукции народнохозяйственного назначения. Сложными и интересными были в этом году испытания 27-метровой фермы для Тюмени, железобетонных 10-метровых тубингов для Московского метро, в ближайшее время начнутся испытания узлов соединения для крыши аэропорта «Внуково-1», выездные испытания новых трамваев УКВЗ г. Усть-Катава.

К сожалению, пока мы не можем преодолеть увеличение среднего возраста работников отдела, моло-



Проходят испытания тубинга для Московского метрополитена

дые специалисты приходят и уходят. А в головных отделах молодежи значительно больше, это говорит об остаточном принципе финансирования экспериментальных отделов. Да, испытания стоят дорого, потому что кроме непосредственно нагружения узлов, нам необходимо поддерживать и инфраструктуру отдела — работоспособность и модернизацию оборудования, метрологическое и программное обеспечение и т. д. Но испытания на стороне будут стоить еще дороже.

*Виталий Золотин,
начальник отдела 38*

Основной задачей отдела № 38 по основной тематике является обеспечение долговечности, гарантийной сохранности разрабатываемых и продление сроков службы эксплуатируемых комплексов.

Задачи безопасной эксплуатации изделий с истекшим гарантийным сроком в настоящее время выступают на первый план, подбрасывая все новые и новые вопросы по коррозионной стойкости элементов конструкции ракет, герметичности топливных систем, которые изучаются и решаются работниками отдела. Большой объем работ проводится по обработке резинотехнических деталей изделий в связи с заменой материалов, а также по отработке РТД для изделий по темам «Булава», «Скиф». Большой вклад в решение этих проблем вносят Марьин В. Г., Фискинд Б. Н., Бизяенкова М. В., Жигалов А. К., Розенкевич Л. А. и другие сотрудники отдела.

Разработку технологии проведения климатических испытаний и техническое руководство испытаниями обеспечивают инженеры Таланкин В. П., Торопов М. В., Гуревич Э. Б., Куянцев Ю. А., Горб Л. А., Золотина Н. И., Голик О. Ю., Кутюхина И. М., Колесникова М. В. Ими разработаны и внедрены оригинальные устройства, позволяющие максимально использовать имеющееся оборудование. Обеспечением работоспособности испытательного и технологического оборудования заняты работники испытательной станции отдела Федоров А. А., Левакин Н. И., Грязнов М. В., Коротовский В. Л. и многие другие.



Молодые специалисты отдела 47

*Анатолий Жаботинский,
начальник отдела 44*

В отделе 44 по-прежнему продолжают исследования на моделях подводного старта для разрабатываемых в сторонних организациях изделий.

Исследования проводятся на гидродинамических трубах, глубоководных стендах и гидродинамическом бассейне. При этом методика и техника экспериментальных исследований специалистами отдела значительно усовершенствована и отвечает всем требованиям настоящего времени, что позволяет получать необходимые результаты с высокой точностью и сокращать до минимума объем экспериментальных работ на натуральных образцах.

*Юрий Ушаков,
начальник отдела 47*

К настоящему времени технические возможности Экспериментальной базы стабилизировались, хотя и не достигают мирового уровня. Это позволяет по большей части удовлетворять запросы ГРЦ и выполнять испытания по заказам предприятий Уральского региона. В 2008 г. будут проведены испытания по основной тематике по темам «Скиф», «Суфлер», «Пакт», выполнены испытания изделий по теме «Фобос» для НИИМаш (г. Нижняя Салда), изделия «Сапсан» для УОМЗ (г. Екатеринбург) и другие конверсионные работы.

В плане работы с кадрами пока не удается преодолеть тенденцию старения персонала испытательного

подразделения. Тем более мы ценим молодых сотрудников, ставших кадровыми работниками и обеспечивающих передачу опыта и традиций приходящим в отдел молодым специалистам.

В этой связи обратим внимание и назовем Орла Д. Н., организующего наиболее сложные и ответственные испытания; Ибатуллина В. М. и Леднева А. Б., выполняющих эксплуатацию и модернизацию аппаратуры управления испытаниями; Доронинова С. А., организующего измерения; Хайрутдинова Р. И., усилиями которого была создана и функционирует компьютерная сеть в отделе, и без которой уже невозможно представить обмен информацией; Фомичева А. В., специалиста по сертификации; Азина А. В., занятого подготовкой проведения испытаний.

*Юрий Беглов,
начальник отдела 64*

Уникальный вакуумно-динамический стенд (ВДС), обеспечивающий проведение испытаний в условиях вакуума и невесомости, в настоящее время обеспечивает отработку систем и узлов по теме «Пакт». В ВДС проходили испытания КА по тематике главного конструктора А. Л. Зайцева. Аналогичная ситуация складывается с загрузкой второго рабочего места отдела — акустической камеры (АК). Относительно небольшую ее загрузку обеспечивают посторонние заказчики.

Отдел начал обеспечивать и проводить: функциональные испытания

узлов по теме «Скиф»; работы по балансировке, определению центра масс, подтверждению герметичности КА и телеметрических капсул; монтажно-сборочные работы. Последний опыт был получен при сборке СЗБ по теме «Штиль-2.1». Для выполнения монтажно-сборочных работ космических аппаратов в монтажном зале появилось специальное помещение, обеспечивающее температурно-влажностной и чистой режим. Ориентировочный срок ввода его в строй — 2009 год; работы по подтверждению виброшумовых характеристик аппаратуры по теме «Булава» и опреснительной установке; работы по отработке системы измерения деформаций по теме «Суфлер». Отдел активно участвует в работах по изготовлению и внедрению поста акустического контроля для железной дороги, обеспечивает экспериментальную отработку пиротехнических узлов, ПАД и т.п.

Если коротко — отдел выполняет все, на что есть потребность. Даже транспорт на Север уходит из монтажного зала отдела 64. Вся эта дополнительная тематика позволяет поддерживать стабильный численный состав и обеспе-

чивает достаточную загрузку отдела.

Сергей Козлов,
начальник
отдела 67

Отдел участвует в отработке узлов и изделий по темам «Пакт», «Скиф», «Суфлер».

С получением и освоением нового оборудования и приходом молодых специалистов отдел освоил работы по проведению натурных конверсионных испытаний, разработке и внедрению автоматизированных систем контроля.

С 2004 г. начаты работы по обеспечению безопасности на железнодорожном транспорте. Созданы опытные образцы постовой системы контроля подшипников буксового узла грузового вагона в движении и системы динамического мониторинга пассажирского вагона. На сегодняшний день эти опытные образцы проходят эксплуатационные испытания на Октябрьской железной



Пост диагностики подвижного состава РЖД
г. Санкт-Петербург

дороге и на ЮУЖД. Также ведутся работы по диагностике колесно-моторного блока нового электровоза 2ЭС6 при ходовых испытаниях, сертификационные испытания кабельной продукции и СВТ.

Большой вклад в работу вносят ведущие специалисты отдела Меньшиков С. А., Сераждинова Н. А., Пыхов А. Б., Паршина Е. Ю., Грачев А. Б., Фельдшеров М. И., Горелов В. П. и молодые специалисты — Панькин М. П., Патрушина Е. А., Муртазин А. С.

К ВОПРОСУ О ЖИЛЬЕ

Перефразируя известное выражение известного человека, следует сказать, что из всех проблем, стоящих перед работниками предприятия, важнейшей является жилищная проблема. Остальные довольно успешно решаются.

Предприятие, построившее львиную долю жилья и объектов социально-бытовой сферы в Машгородке, при нынешних рыночных отношениях не имеет такой возможности. Но это не означает, что для решения этой проблемы на предприятии ничего не делается. Согласно колдоговору в течение трех последних лет на приобретение жилья и улучшение жилищных условий ежегодно выделяется по 3 млн. руб., которые распределяются в виде материальной помощи между кандидатами от отделений и служб согласно «Совместному решению...» администрации и профсоюзного комитета. Размер материальной помощи определяется в зави-

симости от официально установленной стоимости квадратного метра жилья по городу и по замыслу должен быть достаточен для оплаты первоначальной взноса за приобретаемое жилье в пределах социальной нормы общей площади на семью (как правило, это 10% от полной стоимости жилья).

В текущем году согласно принятому совместному решению выделяемая сумма не может превышать 200 тыс. руб. Подобная схема улучшения жилищных условий работников действует на некоторых крупных предприятиях области (Автозавод, ММК), но выделяемые работникам этих предприятий суммы гораздо меньше.

Существенным отличием этого года от двух прошедших является выделение 30% от этой суммы на улучшение жилищных условий семей молодых работников. В 2008 г. была подана 21 кандидатура от отделений и служб, 12 кандидатур — от Совета молодых

специалистов. Нетрудно подсчитать, что из этого списка примерно половина может рассчитывать на помощь в приобретении жилья или улучшении жилищных условий.

19 сентября генеральный директор и генеральный конструктор В. Г. Дегтярь подписал решение об оказании материальной помощи первым 7 кандидатам из этих списков, представившим полный необходимый пакет документов (из них — 4 семейные пары по списку СМС).

К сожалению, действующая на предприятии система улучшения жилищных условий работников не решает основную задачу — закрепление работников на предприятии, поскольку выделение работнику материальной помощи с юридической точки зрения не может обременяться никакими условиями. Поэтому администрация и профком постоянно ищут способы удовлетворения потребностей работников в жилье. Не исключено, что они будут найдены.

Николай Овчаренко,
председатель профкома ГРЦ

Космическая Европа познакомилась с Уралом

Уточненная программа международного сотрудничества при разработке и создании перспективного носителя в рамках российско-французского проекта «Урал», выработка конкретных шагов в реализации этой деятельности на ближайшую перспективу, определение подходов к решению поставленных задач, подтвержденная консолидация усилий России и Европы для реализации этого амбициозного проекта, полезные и приятные впечатления, которые увезли с собой участники конференции — таковы общие итоги завершившейся 19 сентября 2008 г. Пятого международного семинара по перспективным носителям, который проходил на базе Государственного ракетного центра имени академика В. П. Макеева.

Семинар проводился под эгидой Федерального космического агентства, с участием ряда французских, немецких и испанских аэрокосмических организаций — Национального центра космических исследований Франции (CNES), Немецкого аэрокосмического центра (DLR), Центра развития промышленных технологий Испании (CDTI). Для участия в семинаре своих представителей направили ведущие российские предприятия ракетно-космической отрасли — ЦНИИМаш, «Центр Келдыша», «Центр им. М. В. Хруничева», «РКК «Энергия», «ЦСКБ-Прогресс», «ЦАГИ», ОАО «ГРЦ Макеева», ОАО «КБХА», ПО «Полет», «НПО автоматики им. Н. А. Семихатова» и др. В работе семинара приняла участие делегация ведущих специалистов из Роскосмоса.

Базовой программой для проведения форума явился российско-французский проект «Урал».

За три дня работы международной конференции на пленарных заседаниях и тематических секциях было заслушано 37 докладов и сообщений, касающихся вопросов перспективных разработок по наземному и воздушному стартам, одноразовым, много-разовым и пилотируемым системам, космическим транспортным системам, криогенных технологий верхних ступеней ракет-носителей и разгонных блоков, других тем.

Подведение итогов работы конференции 19 сентября прошло в формате «круглого стола», участниками которого стали представители российских и зарубежных космических компаний.

Как отметил заместитель начальника Управления средств выведения, наземной космической инфраструктуры и кооперационных связей Роскосмоса, сопредседатель комиссии программы «Урал» Николай Якушин, оживленная и продуктивная дискуссия, состоявшаяся в рамках международной конференции, позволила откорректировать действующую программу «Урал» и определить тактические цели в движении вперед. Подобные форумы позволяют наполнять новым качеством сотрудничество не только с Французским космическим агентством, но и с национальными космическими агентствами всех европейских государств и с Европейским космическим агентством в целом.

Н. И. Якушин особо подчеркнул, что тематика этого международного форума оказалась настолько интересной и актуальной, что вызвала огромный интерес у представителей различных космических агентств и промышленных предприятий, и это позволило изначально заложить в программу «Урал» большие стратегические цели развития международного сотрудничества в области исследования космоса как в интересах национальных программ каждого государства Европы, так и России в целом.

Своими впечатлениями поделился сопредседатель комиссии программы «Урал» с европейской стороны, заместитель директора по перспективным исследованиям корпорации с Россией Национального Центра космических исследований Франции (CNES) Жан-Марк Асторг.

— Для меня огромная честь и удовольствие находиться здесь и завершать наш очень плодотворный семинар, — сказал он в своем заключительном слове. — Теперь нам стало более понятно направление общего движения, и наша задача состоит в том, чтобы определить последние детали. Следующим шагом будет



подготовка перспективного многоазового средства выведения нового поколения.

Это — очень высокая цель, — сказал господин Асторг, — потому что, разрабатывая будущие носители, мы будем работать на самом передовом крае технологий. В связи с этим хотел бы выразить свое восхищение КБ Макеева, которым созданы очень эффективные носители, и мы бы очень хотели воспользоваться опытом этой компании и попросить ее участвовать с нами в совместном проекте по подготовке нового носителя.

Подводя итоги, президент Центра развития промышленных технологий Испании господин Анджел Рамирес-Новарро подчеркнул, что в течение трех дней работы международного космического форума были сделаны большие шаги в направлении создания будущего носителя. Особо им была отмечена роль Роскосмоса в создании перспективных средств выведения.

— Мы уже работаем в этом направлении с Германией и Францией, но нам бы хотелось расширить наше сотрудничество на другие страны. И после этой встречи я уверен, что это реализуется, — сказал он в заключение.

Генеральный конструктор ГРЦ Владимир Дегтярь привел некоторые цифры: в семинаре приняло участие 6 европейских фирм и 16 предприятий и организаций России — всего более 160 официальных делегатов и более 150 специалистов ГРЦ. Он выразил благодарность Федеральному космическому агентству России, космическим агентствам Германии, Франции, Испании и в целом Европейскому космическому агентству за решение провести этот значимый семинар на Урале и именно в Государственном ракетном центре.

— Это, — сказал Владимир Дегтярь, — говорит о доверии к качеству разработок, которые осуществляются ГРЦ и его кооперацией, и дает нам уверенность в том, что к нашему прекрасному прошлому прибавится не менее прекрасное будущее в совместных проектах с Европейским космическим агентством.

Последний день работы космического форума завершился пресс-конференцией, знакомством с экспериментальной базой предприятия, а под занавес — прогулкой на катамаране по озеру Тургояк. И отвечая на вопрос о впечатлениях, которые остались у гостей от посещения Южного Урала, представитель французской делегации посетовал, что на это практически не оставалось времени — все время работали. Поэтому есть большое желание приехать сюда еще раз.

*Елена Контарева,
пресс-секретарь ГРЦ*



Добро пожаловать в «Космос»!

В век научно-технического прогресса, когда стрессы, нервное напряжение, неблагоприятная экологическая обстановка порождают синдром хронической усталости, который отражается не только на здоровье каждого сотрудника, но и приводит к снижению работоспособности коллектива в целом. Необходимо быть «в форме» и руководителю, и сотрудникам. Отпуска, как правило, не хватает на год. Хочется, чтобы кто-то позаботился о твоём здоровье на профессиональном уровне. И вот тут сотрудники ГРЦ находятся в привилегированном положении перед работниками других предприятий — у них есть свой профилакторий круглогодичного действия.

Профессиональные доктора, внимательные медицинские сестры, которые за много лет стали почти родными, и в этом году с нетерпением ждут постоянных отдыхающих и тех, кто еще не знаком с «Космосом». А отдых в профилактории подарит не только хорошее настроение, но и заряд бодрости на долгое время.

Ласковые руки массажистов вернут легкую походку и распрямят вашу спину, в кабинете электролечения будет возможность полечить суставы, легкие, горло — то, на что никогда не бывает времени в обычные дни. После гимнастики в спелеокамере вернется легкое дыхание, а в кабинете релаксации получится забыть о всех проблемах, оставшихся в городе. Людям, страдающим сердечно-сосудистыми заболеваниями и болезнями кожи, очень показана углекислая ванна. О пользе финской сауны знают все. Промозглыми осенними вечерами двери теплой баньки приветливо распахнутся перед отдыхающими. В новом сезоне появятся новые процедуры: теплолечение, различные виды массажей.

Время в «Космосе», кажется, течет медленнее обычного, и после процедур и вкусного ужина можно прогуляться вокруг заповедного озера, почитать, посмотреть телевизор или потанцевать на дискотеке. Желающие могут посмотреть детские выступления, а уж когда приезжают профессиональные артисты или Виктор Малый с веселой программой, то только ленивый не придет на эти встречи.

В прошлом году, с октября по апрель, в профилактории отдохнуло почти 200 человек. Среди них и молодые специалисты, и люди пенсионного возраста. Желающих всегда больше, чем может принять профилакторий. Но здесь ждут всех. Добро пожаловать в «Космос»!

*Татьяна Баязитова,
заместитель директора
некоммерческого партнерства
«Санаторий-профилакторий «Космос»*