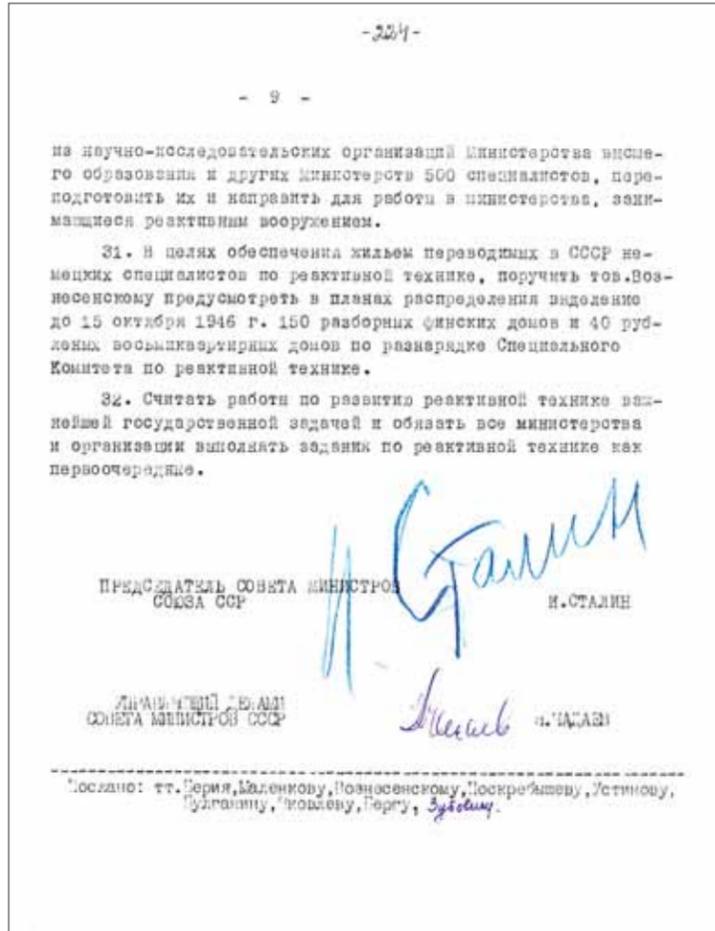


# до головного НИИ ракетно-космической отрасли



— Научно-технического подкомитета Комитета ООН по использованию космического пространства в мирных целях;

— Межагентского координационного комитета по космическому мусору;

— Международной организации по стандартизации;

— Международного союза электросвязи;

— Консультативного комитета по космическим системам передачи данных;

— Рабочей группы по прикладным космическим наукам и технологиям в рамках сотрудничества России и Евросоюза в области космической деятельности.

ФГУП ЦНИИмаш выполняет функции обеспечения деятельности Госкорпорации «Роскосмос» в области соблюдения международного режима контроля за ракетными технологиями и Вассенаарских договоренностей по контролю за товарами и технологиями двойного назначения, а также обеспечения деятельности структур Монреальского протокола по использованию озоноразрушающих веществ.

Организованы совместные работы с зарубежными организациями по навигации и координатно-временному обеспечению, по тематике фундаментальных космических исследований (проект «ЭкзоМарс»), по управлению пилотируемыми и автоматическими комплексами (Международная космическая станция — МКС), по программе научно-прикладных исследований на борту российского сегмента МКС.

Проводятся работы по контактам с международными организациями, заключённым ФГУП ЦНИИмаш.

Ярким примером высокой эффективности работ стало принятие «Руководящих принципов Комитета ООН по космосу по предупреждению образования космического мусора», которые были одобрены в 2007 году на 62-й сессии Комитета ООН по космосу и далее на 62-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН резолюцией A/RES/62/217 от 10 ян-

варя 2008 года. Проект документа был предложен в 2004 году на очередной сессии Научно-технического подкомитета (НТПК) Комитета ООН по космосу в редакции Межагентского координационного комитета по космическому мусору (МККМ) с конкретными техническими требованиями к космическим аппаратам и средствам выведения. В частности, принятие документа МККМ практически означало запрет на использование космических аппаратов с ядерной энергетической установкой, где Россия обладает несомненным преимуществом. По инициативе ФГУП ЦНИИмаш российская делегация выступила с предложением внести поправки в текст документа. Потребовалось три года напряжённой работы в ООН по достижению консенсуса всех делегаций НТПК относительно окончательной редакции указанного выше документа ООН.

В результате «Руководящие принципы Комитета ООН по кос-

**” С 1995 года продолжается деятельность независимой Совместной комиссии Роскосмоса – НАСА, созданной по решению Российско-американской комиссии Чернобырдина – Гора по экономическому и технологическому сотрудничеству. Директора ЦНИИмаш являются сопредседателями этой совместной комиссии, которая решает многие сложные вопросы, связанные с безопасностью, техническими средствами и функционированием пилотируемых космических комплексов в рамках реализации совместных программ «Мир»-«Шаттл», «Мир»-«НАСА» и Международной космической станции.**

мосу по предупреждению образования космического мусора» представляют собой декларацию намерений всех государств — участников космической деятельности всемерно способство-

вать на национальном уровне решению проблем предупреждения образования космического мусора. Руководящие принципы рекомендуются применять при проектировании и в процессе эксплуатации вновь разрабатываемых космических аппаратов и орбитальных ступеней и, если это возможно, при эксплуатации уже существующих аппаратов и ступеней. Данные принципы не являются юридически обязательными согласно международному праву. Кроме того, признаётся, что исключения из осуществления отдельных руководящих принципов могут быть обоснованы, например, в соответствии с положениями договоров и принципов Организации Объединённых Наций, касающихся космического пространства.

С 1995 года продолжается деятельность независимой Совместной комиссии Роскосмоса – НАСА, созданной по решению Российско-американской комиссии Чернобырдина – Гора по экономическому и технологическому сотрудничеству. Директора ЦНИИмаш являются сопредседателями этой совместной комиссии, которая решает многие сложные вопросы, связанные с безопасностью, техническими средствами и функционированием пилотируемых космических комплексов в рамках реализации совместных программ «Мир»-«Шаттл», «Мир»-«НАСА» и Международной космической станции.

Интересы Российской Федерации были соблюдены, что до настоящего времени исключает претензии зарубежных государств в адрес России в связи с рядом ситуаций в космосе, которые не в полной мере отвечают требованиям «Руководящих принципов МККМ по предупреждению образования космического мусора».

**— Сейчас руководители многих предприятий говорят о проблеме кадров. Что, по вашему мнению, нужно для привлечения молодых кадров и для их закрепления на предприятии?**

— Прежде всего, хотелось бы подчеркнуть, что проблемы обеспечения и развития кадрового потенциала предприятий и ор-

ленности (РКП) в возрасте до 30 лет составляет всего лишь 22% от общей численности, свыше 50 лет — 45%, а пенсионного возраста примерно 25%, то есть образовался значительный разрыв между поколениями работников отрасли. При этом на достаточно высоком уровне остаётся коэффициент текучести молодых работников РКП.

В целях развития кадрового потенциала для удовлетворения потребностей в работниках по широкому кругу специальностей РКП в Федеральной космической программе России на 2016–2025 годы предусмотрены в ряде комплексных НИР проведение системных исследований проблем подготовки инженерных и научных кадров, разработки программ взаимодействия между вузами и предприятиями РКП.

Что касается возможностей и реализации различного рода государственных программ целевого обучения, создания молодёжных научных коллективов, обучения по инженерным и рабочим специальностям, то, на

Важным фактором привлечения и удержания молодых специалистов в отрасли является создание молодёжных лабораторий.

В целях развития научно-технического и кадрового потенциалов ракетно-космической отрасли в Российской Федерации, Фондом перспективных исследований и Государственной корпорацией по космической деятельности «Роскосмос» проводится отбор предложений по созданию в ЦНИИмаше молодёжных лабораторий перспективной космической техники.

Создаваемые молодёжные лаборатории призваны обеспечить содействие технологическому превосходству Российской Федерации в сфере космической деятельности в XXI веке, осуществляя прорывные научные исследования и разработки, связанные с высокой степенью риска достижения качественно новых результатов.

Сотрудникам молодёжных лабораторий, создание которых предполагается на базе ФГУП ЦНИИмаш, будут предоставлены следующие возможности:

**” Важным фактором привлечения и удержания молодых специалистов в отрасли является создание молодёжных лабораторий.**

**В целях развития научно-технического и кадрового потенциалов ракетно-космической отрасли в Российской Федерации, Фондом перспективных исследований и Государственной корпорацией по космической деятельности «Роскосмос» проводится отбор предложений по созданию в ЦНИИмаше молодёжных лабораторий перспективной космической техники.**

мой взгляд, необходимо проводить работу по пробуждению интереса молодёжи к космонавтике начиная со школьной скамьи. Для примера приведу один факт. Когда ФГБУ «НИИ ЦКП им. Ю.А. Гагарина» был объявлен открытый конкурс о наборе в отряд космонавтов, то в России было подано порядка 300 заявлений, в то время как в НАСА было подано более 5000 заявлений, и интерес к профессии «астронавт» в США продолжает расти.

Для привлечения молодых кадров, как в ракетно-космическую отрасль в целом, так и в ФГУП ЦНИИмаш в частности, необходимо сформировать комплекс мотивирующих мероприятий. Это, прежде всего, уровень достойной заработной платы и обеспеченный социальный пакет, включая решение жилищной проблемы (служебное жильё, возможность приобретения собственного жилья).

С точки зрения профессиональной подготовки, это должны быть понятные конкретные возможности карьерного роста, участия в отраслевых, региональных, российских и международных конференциях и семинарах, симпозиумах, других форумах, а также возможности повышения своей квалификации в рамках высшего и дополнительного профессионального образования.

— финансовое обеспечение реализации прорывных научных исследований и разработок, связанных с высокой степенью риска достижения качественно новых результатов;

— высокая заработная плата;

— прямой диалог с генеральными конструкторами ракетно-космической отрасли;

— продолжение работ по тематике проекта, реализуемого лабораторией, в случае его успешного завершения.

Формирование молодёжных лабораторий будет проводиться открытым конкурсом на лучшую инновационную научно-техническую идею или передовое конструктивное, технологическое решение.

Конкурсы проводятся по следующим тематическим направлениям:

— эффективное освоение околоземного космического пространства;

— перспективные околоземные космические аппараты;

— человек вне Земли;

— дальний космос;

— рынок космических услуг.

Считаю работу по созданию молодёжных лабораторий исключительно важным пилотным проектом в деле кадрового оздоровления предприятий ракетно-космической промышленности.

**Вопросы задавал  
Николай ДОРОЖКИН**