

**Вступительное слово академика Б.Е.Чертока на пленарном заседании
XXIX академических чтений по космонавтике
(25 января 2005 г.)**

В прошедшем, 2004 году мы потеряли участников отечественной космонавтики и активных участников наших чтений.

13 марта скончался Владимир Константинович Карраск – заместитель генерального конструктора ГКНПЦ им. Хруничева;

23 марта умер академик Александр Дмитриевич Конопатов, Герой Соцтруда, лауреат Ленинской и Госпремий, бывший главный конструктор КБ Химавтоматики;

28 мая умер Владимир Александрович Модестов – заместитель генерального конструктора НПО машиностроения, Герой Соцтруда;

21 июня скончался Алексей Андреевич Борисенко – лауреат Государственной премии, бывший директор ЗЭМ РКК Энергия;

18 июня ушел от нас Святослав Сергеевич Лавров – член-корреспондент РАН, лауреат Ленинской премии, ближайший соратник С.П. Королева, автор первых трудов по баллистике отечественных ракет;

3 июля скоропостижно скончался Андриян Григорьевич Николаев - дважды Герой Советского Союза, космонавт № 3. Таким образом, мы потеряли первых трех космонавтов.

23 июля скончался профессор Василий Иванович Мороз – доктор физико-математических наук, заслуженный деятель науки, один из ведущих ученых ИКИ РАН;

10 сентября после продолжительной болезни умер полковник в отставке, один из создателей командно-измерительного комплекса Николай Григорьевича Фадеев;

25 декабря мы потеряли дважды Героя Советского Союза, космонавта Геннадия Михайловича Стрекалова;

29 декабря скончался Михаил Сергеевич Курянский – бывший ведущий баллистик ОКБ-1, первый дипломник С.П.Королева.

Покинули нас и три хорошие русские женщины:

20 апреля – Екатерина Семеновна Голубкина, участник огневых стендовых испытаний ракетного самолета БИ в 1941-42 году, моя жена;

1 декабря – Анна Григорьевна Харитонова – бессменный помощник и секретарь всех директоров НИИ-88 и ЦНИИмаша;

20 декабря – Зоя Григорьевна Грызлова – бывший сотрудник РНИИ, жена легендарного Николая Григорьевича Чернышова, она же помощник К.Д. Бушуева, академика Б.В. Раушенбаха, была и моим помощником.

Прошу ушедших почтить минутой молчания.

Дорогие друзья, товарищи! Мы открываем XXIX академические чтения по космонавтике, посвященные памяти академика С.П.Королева и других выдающихся отечественных ученых – пионеров освоения космического пространства, в Московском Государственном Техническом Университете им. Н.Э.Баумана. В этой связи я считаю необходимым обратить внимание уважаемых участников не столько на прекрасные условия, созданные для проведения чтений, сколько на то, что они проходят в колыбели отечественной космонавтики. В свое время в стенах этого учебного заведения постигали азы ракетной науки такие основоположники отечественной космонавтики как: С.П.Королев, С.А.Афанасьев, Н.А.Пилюгин, Ю.Н.Коптев, И.Н. Садовский, Б.И.Каторгин, В.П.Бармин, В.И.Феодосьев, К.С.Колесников и др. Но и в наше время оно остается одной из главных кузниц специалистов в этой отрасли человеческой деятельности. То, что ректор МГТУ, член-корреспондент РАН Игорь Борисович Федоров предложил – а это его инициатива – провести академические чтения по космонавтике в этих апартаментах и чудесных помещениях – это не только жест доброй воли, но и дань нашей истории,

которая, кроме того, знаменует возможность взаимоотношений научной общественности с отечественной высшей школой. Кстати, по этому поводу сейчас идет очень много дискуссий в новом Министерстве высшего образования, но не буду терять времени на эти проблемы.

Истекший 2004 год, в перерыве между нашими Чтениями, ознаменован важными событиями в деятельности нашей Комиссии РАН по разработке научного наследия пионеров освоения космического пространства.

Отделением энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН в сентябре месяце, наконец-то, был утвержден обновленный персональный состав указанной комиссии, возглавляемой мною, академиком Чертоком. Заместителем председателя назначен академик В.П.Легостаев. Ученым секретарем – старший научный сотрудник ИИЕТ РАН А.К.Медведева. В состав Комиссии входят 34 ученых и специалистов, имеющих самое непосредственное отношение к отечественной космонавтике. Причем не только к ее прошлому, но и к сегодняшнему, и, надеюсь, к ближайшему будущему. В частности, членами комиссии являются ректор МГТУ И.Б.Федоров, руководитель Федерального космического агентства А.Н. Перминов, академик К.В.Фролов и многие другие – не буду задерживать ваше внимание их перечислением. Это обстоятельство, мне кажется, должно стимулировать деятельность нашей Комиссии и открыть новые возможности для глубокой научной проработки роли и значения космонавтики в современном обществе, исследования влияния творческой деятельности пионеров освоения космического пространства в какой-то мере и на современную космонавтику.

Считаю нужным отметить, что особенностью наших Чтений является то, что наряду с актуальными проблемами современной космонавтики изучается творческая деятельность основоположников освоения космического пространства, а также дается описание очень большого количества исторических событий, определяющих развитие ракетно-космической техники.

Каждый раз на наших Чтениях мы открываем очень много белых пятен, которые не были известны нашей общественности и мировой истории. На основе анализа материалов Чтений можно сделать вывод, что они представляют собой очень ценную совокупность исторических сочинений о российской космонавтике, т.е. историографию космонавтики. Общее количество таких материалов за прошедшие годы превосходит уже тысячу. Таким образом, академические Чтения формируют уникальную историографическую базу, на основе которой целесообразно было бы издавать ежегодный сборник по историографии космонавтики, т.е. результаты наших трудов. Но пока, к сожалению, у нас нет экономической основы для такого рода изданий.

Наши чтения обогащаются не только изучением истории, но и обсуждением очень важных проблем настоящего и будущего. В связи с этим оргкомитет учредил еще две секции, начиная с этих, XXIX чтений. Это 18-ая секция им.Г.Н. Бабакина «Автоматические КА для планетных и астрофизических исследований». Руководитель секции – генеральный конструктор и генеральный директор НПО им. Лавочкина д.т.н. К.М.Пичхадзе. 19-ая секция «Производство конструкций РКТ», руководитель секции – д.т.н. В.А.Тарасов. Об остальных вопросах в конце нам доложит бессменный ученый секретарь Алла Константиновна Медведева.

Что касается нового в нашей российской космонавтике после XXVIII чтений, могу сказать, что по данным за 2004 год на долю России пришлось 42, 6 % всех произведенных в мире пусков ракет-носителей. США запустили 29 %, Китай 14,8 % и т.д. Таким образом, мы опять впереди планеты всей. Правда, половина или более запусков – коммерческие, т.е. Россия выводит в космос аппараты других государств, чтобы заработать и дать возможность выжить нашим космическим предприятиям. Эти ракетно-космические фирмы в значительной мере могут существовать не за счет бюджета, а за счет продажи услуг странам ближнего и дальнего зарубежья. Надо сказать, что с одной стороны это

хорошо, если сравнить положение нашей ракетно-космической отрасли с авиацией, которая, к сожалению, развалилась. Лучше об этом и не упоминать. Одна из мощнейших в мире, отечественная авиация сегодня находится в тяжелейшем состоянии, а Россия, несмотря ни на что, в 2004 году оказалась единственной в мире страной, осуществляющей пилотируемые космические полеты. Кстати, без госбюджета. Американцы, к сожалению, не считают нужным оплачивать доставку астронавтов на МКС на наших носителях, и снабжать станцию транспортными кораблями. Это делает Россия.

75 % российских космических запусков до сих пор осуществляется, правда, модернизированными РН «Протон» и «Союз», разработки еще главных конструкторов Королева и Челомея. Поэтому приятно сознавать, что в 20 веке в отечественную космонавтику был заложен такой мощный интеллектуальный и технологический потенциал, что всеобщий российский системный кризис, разрушивший мощнейшие отечественные отрасли промышленности, не задушил ракетно-космическую технику. Однако в борьбе за выживание оборонная и гражданская космонавтика понесла тяжелые потери. Были разрушены навигационная система ГЛОНАСС, группировка КА связи, ДЗЗ и мониторинга Земли. Их восстановление сегодня является одной из сложнейших общегосударственных задач.

2004 год ознаменовался блестящими достижениями американской и европейской космонавтики в исследованиях планет Солнечной системы. Исследования Марса с помощью самоходных роботов, посадка европейского зонда «Гюйгенс» на спутник Сатурна Титан являются, без всяких сомнений, крупнейшими научными достижениями. Российские ученые ограничиваются пока довольно робкой критикой государственного бюджета и политики Роскосмоса, и на свободных от коммерческой загрузки мощностях разрабатывают, правда, за столами и в лабораториях, лунные и марсианские экспедиции. Но в подобных ситуациях древние римляне говорили, что если не хватает сил, то похвально уже и желание. Будем надеяться, что все-таки когда-то и наши ученые смогут активно заниматься фундаментальным исследованием проблем того, откуда же мы, кто мы и зачем мы? Надеюсь, что эти проблемы будут затронуты в докладах, которые будут сделаны на наших чтениях. Желаю всем участникам чтений активной и плодотворной работы!