

К 80-летию Института истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова Российской академии наук

Д. Ю. ЩЕРБИНИН

ВСТРЕЧА КОСМОНАВТОВ В ИИЕТ РАН. ПРОДОЛЖЕНИЕ ТРАДИЦИИ

28 февраля 2012 г. Институт истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН праздновал свое 80-летие. Торжественное заседание в Президентском зале здания Президиума РАН на площади Ю. А. Гагарина шло своим чередом, когда вдруг в какой-то момент погас свет и на большом экране появилось изображение трех российских космонавтов в интерьере Международной космической станции – Антона Шкаплерова, Анатолия Иванишина и Олега Кононенко. На несколько минут зал превратился в импровизированный Центр управления полетами. Космонавты тепло поздравили сотрудников ИИЕТ РАН с юбилеем и пообещали, когда вернутся, заглянуть «на огонек» и поднять рюмку за славный институтский праздник. И действительно, как только экипаж освободился от опеки врачей, отчитался перед специалистами о работе систем корабля и станции, наговорился с семьями и друзьями, он решил не откладывать обещанную встречу. 29 мая 2012 г. Антон Шкаплеров и Анатолий Иванишин (Олег Кононенко продолжал свою космическую вахту) посетили ИИЕТ и около пяти часов отвечали на вопросы сотрудников института. Таким образом, члены экипажа 29/30 экспедиции на Международную космическую станцию (МКС) ¹, посетившие институт, стали продолжателями традиций, заложенных во времена первых космических полетов. Как известно, 15 апреля 1961 г. Академией наук СССР была организована пресс-конференция, посвященная успешному осуществлению первого в мире космического полета советского человека на корабле-спутнике «Восток-1». Это была историческая встреча первого космонавта планеты Юрия Гагарина с представителями науки.

Вопросы, на которые отвечали космонавты, были очень созвучны вопросам, зафиксированным в стенограмме академической пресс-конференции Ю. А. Гагарина в 1961 г.: «Чем вы питались в полете?», «Был ли у вас талисман?», «Как выглядит наш континент с высоты космического полета?» ².

¹ Номер экспедиции с МКС-29 на МКС-30 меняется после отстыковки от МКС ТПК «Союз ТМА-02М» с экипажем МКС-28/29.

² Стенограмма пресс-конференции, посвященной успешному осуществлению первого в мире космического полета советского человека на корабле-спутнике «Восток». 15.04.1961 г. // Архив РАН. Ф. 2. Оп. 27. Д. 173. Л. 110.



Поздравление с борта Международной космической станции. Слева направо: Даниэл Бёрбэнк, Антон Шкаплеров и Анатолий Иванишин



Антон Шкаплеров и Анатолий Иванишин в ИИЕТ РАН, 29 мая 2012 г.

За пятьдесят лет космической эры в пилотируемой космонавтике произошло многое: изменилась техника, продолжительность полета, численность экипажа, условия быта на орбите, появились космические традиции. Неудивительно поэтому, что ответы современных покорителей космоса во многом отличались от ответов Юрия Алексеевича. Но в одном все космонавты едины – вид Земли из космоса производит самое потрясающее, незабываемое впечатление и всем им понятен возглас Гагарина во время первого исторического витка: «Красота!...Очень красиво!»³.

В числе прочего космонавты рассказали сотрудникам института и о себе, о том, как пришли в космонавтику.

Антон Николаевич Шкаплеров родился 20 февраля 1972 г. в Севастополе. Окончив в 1989 г. среднюю школу, он поступил в Черниговское высшее военное авиационное училище летчиков. В 1992 г. перевелся в Качинское высшее военное авиационное училище летчиков, которое с отличием окончил в 1994 г., получив квалификацию «летчик-инженер».

После окончания училища был зачислен на первый курс Военно-воздушной инженерной академии им. Н. Е. Жуковского, которую окончил в 1997 г. по специальности «проектирование и испытание летательных аппаратов». Далее проходил службу в частях ВВС на должностях летчика, старшего летчика. С 1998 г. служил старшим летчиком-инструктором авиационной группы высшего пилотажа «Небесные гусары» Центра показа авиационной техники ВВС на авиабазе Кубинка Московской области. Освоил самолеты Як-52, Л-39, МиГ-29. Общий налет – более 500 часов. Выполнил более 300 прыжков с парашютом. Военный летчик-инструктор 2-го класса, инструктор парашютно-десантной службы, офицер-водолаз. В 2003 г. был зачислен в отряд космонавтов Центра подготовки космонавтов имени Ю. А. Гагарина. С июня 2003 по июль 2005 г. прошел общекосмическую подготовку. В июле 2005 г. Шкаплерову была присвоена квалификация «космонавт-испытатель».

С 2006 по 2010 г. проходил обучение в Российской академии государственной службы при Президенте РФ и окончил ее с отличием по специальности «юриспруденция». Женат, в семье двое детей. Среди увлечений – футбол, бадминтон, гольф, рыбалка.

Анатолий Алексеевич Иванишин родился 15 января 1969 г. в Иркутске. После окончания в 1986 г. здесь же средней школы поступил в Иркутский политехнический институт. В 1987 г. по направлению Кировского районного военкомата поступил в Черниговское высшее военное авиационное училище летчиков, которое с отличием окончил в 1991 г. с присвоением квалификации «летчик-инженер».

После училища проходил службу в частях ВВС на должностях летчика, старшего летчика. Освоил самолеты Л-39, МиГ-29, Су-27. Имеет общий налет более 500 часов. Военный летчик 3-го класса. Инструктор парашютно-десантной подготовки. Офицер-водолаз. В 2003 г. был зачислен в отряд космонавтов Центра подготовки космонавтов имени Ю. А. Гагарина. В этом же году окончил Московский государственный университет экономики, статисти-

³ Батулин Ю. М. Академия наук и космос. К 50-летию полета Ю. А. Гагарина. М., 2011. С. 54.

стики и информатики по специальности «прикладная информатика в экономике» и получил квалификацию «информатик-экономист».

С июня 2003 по июль 2005 г. прошел общекосмическую подготовку. В июле 2005 г. Иванишину была присвоена квалификация «космонавт-испытатель».

Увлекается плаванием, лыжами, парашютным спортом, программированием, музыкой. Женат, воспитывает сына ⁴.

Подробно гости остановились на выполненном космическом полете и подготовке к нему, которая началась в апреле 2011 года. Программа подготовки была разработана с учетом задач полета, начального уровня подготовленности и обязанностей членов экипажа. Сам полет начался 14 ноября 2011 г., когда транспортный пилотируемый корабль «Союз ТМА-22» с экипажем в составе командира корабля А. Н. Шкаплерова, бортинженера А. А. Иванишина и бортинженера Д. К. Бёрбэнка (США) стартовал с космодрома Байконур.

На борту МКС экипаж МКС-29/30 работал 163 суток. Им был выполнен обширный объем работ по техническому обслуживанию и дооснащению бортовых систем станции, проведены ремонтно-восстановительные работы, 16 февраля 2012 г. Кононенко и Шкаплеров осуществили выход в космос продолжительностью 6 час. 15 мин.

Во время полета экипажем была выполнена научная программа, состоящая из 37 научных экспериментов и работ по российской программе научно-прикладных исследований и экспериментов. Программа охватывала ряд разделов: физико-химические процессы и материалы в условиях космоса, геофизика и околоземное космическое пространство, биологические исследования, дистанционное зондирование Земли, исследование Солнечной системы, космическая биотехнология, технические исследования и эксперименты, исследование физических условий в космическом пространстве на орбите МКС, образование и популяризация космических исследований. В частности, прорабатывались такие вопросы, как «Экспериментальная отработка наземно-космической системы прогнозирования, снижение ущерба и ликвидации последствий природных и техногенных катастроф», «Изучение динамики системы заряженных частиц в магнитном поле в условиях микрогравитации», «Исследование плазменно-пылевых кристаллов и жидкостей в условиях микрогравитации на РС МКС», «Изучение потоков быстрых и тепловых нейтронов», «Исследование влияния факторов космического пространства на характеристики механических свойств материалов космического назначения», «Выявление возможной причины нарушения гомеостаза кальция в организме, проявляющееся в деминерализации костной ткани», «Получение высококачественных кристаллов рекомбинантных белков», «Исследование и отработка автономного реактора закрытого типа для получения биомассы микроорганизмов и биологически активных веществ без внесения дополнительных ингредиентов и удаления продуктов метаболизма» ⁵. Завершилась же экспедиция 27 апреля 2012 г.

⁴ Информационное сообщение о 29/30 длительной экспедиции на МКС. Звездный городок. ФГБУ «НИИ ЦПК им. Ю. А. Гагарина», 2011. С. 5–8.

⁵ Там же. С. 21–26.



Космонавты среди сотрудников института

Космонавты подарили институту свои фотографии с автографами, а коллектив ИИЕТ РАН в ответ – некоторые свои альбомы и книги. Прощаясь, один из членов экипажа намекнул, что начинает подумывать о подготовке диссертации в институте и тут же получил приглашение об оформлении соискательства. В ходе встречи директор института Ю. М. Батурин предложил ввести новое звание – «Почетный сотрудник ИИЕТ РАН» – и пообещал, что первыми его обладателями станут гости – космонавты А.Н. Шкаплеров и А.А. Иванишин⁶. Встреча завершилась через много часов после окончания рабочего дня. Сотрудники ИИЕТ РАН поблагодарили космонавтов за встречу и пожелали им хорошего отдыха и новых полетов в космос.

⁶ Через несколько дней космонавты, отправившиеся на медицинскую реабилитацию в Карловы Вары (Чехия), прислали в институт письмо, подписавшись – почетные сотрудники ИИЕТ РАН.