

ИНТЕРВЬЮ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Сегодня у нас в гостях космонавт-испытатель отряда ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю. А. Гагарина», аспирант кафедры «Менеджмент и маркетинг высокотехнологичных отраслей промышленности» Московского авиационного института (национального исследовательского университета), Герой Российской Федерации Сергей Владимирович Корсаков.



Наша справка: **Сергей Владимирович Корсаков** родился 1 сентября 1984 года в г. Фрунзе (ныне - Бишкек), Киргизская ССР (ныне Республика Кыргызстан). В 2006 году с отличием закончил МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальностям «Ракетные двигатели» и «Менеджмент организации». В 2012-м году стал одним из победителей первого открытого конкурса по отбору в отряд космонавтов России, проведенного «Роскосмосом». Пройдя необходимую подготовку, совершил свой первый космический полет в качестве бортинженера-2 корабля «Союз МС-21» в 2022 году. В 2020 году поступил в аспирантуру по кафедре «Менеджмент и маркетинг высокотехнологичных отраслей промышленности» Московского авиационного института (национального исследовательского университета).

Указом Президента Российской Федерации от 15.02.2024 №113 С.В. Корсакову были присвоены почетные звания: Герой Российской Федерации и Летчик-космонавт Российской Федерации.

Роман Голов: Сергей Владимирович, в начале нашей беседы хочу вас поздравить с присвоением высшего звания Героя Российской Федерации и почетного звания летчика-космонавта Российской Федерации! Уверен, многим нашим читателям будет интересно узнать, как начинался ваш путь к космосу.

Сергей Корсаков: Благодарю за поздравление! Мой путь, как и у большинства космонавтов, начинался с мечты. Мечты, которая могла показаться неосуществимой и фантастической и которую важно было сохранить неизменной и пронести с собой через десятилетия до того, как я получил шанс превратить мечту в реальность. Моя тяга к изучению и освоению космоса привела меня на кафедру «Ракетные двигатели» МГТУ им. Н. Э. Баумана, которую

я окончил с отличием, что и помогло мне пройти первый открытый набор в Отряд космонавтов Роскосмоса, объявленный в 2012 году. Но даже после поступления в отряд до полета в космос и осуществления мечты оставалось еще почти десять лет насыщенной подготовки.

Р. Г.: В 2012 году вы стали одним из 10 победителей 1-го открытого набора космонавтов, проведенного Роскосмосом. Расскажите, пожалуйста, о том, как проводился этот набор и с какими испытаниями вам пришлось столкнуться.

С. К.: В 2012 году впервые в истории был объявлен открытый набор в отряд космонавтов. Набор состоял из двух этапов – заочного и очного. На первом этапе претенденты в космонавты должны были



Вручение Звезды Героя России

подготовить полный пакет документов, включая информацию об образовании, опыте работы, биографические данные, а также результаты медицинских обследований согласно обширному опубликованному списку. Те, кто успешно прошел заочный этап, приглашались в Центр подготовки космонавтов. И далее в течение полугода претенденты проходили через ряд испытаний: оценку уровня спортивной подготовки, тщательный психологический отбор, масштабное собеседование по профессиональным и теоретическим знаниям практически по всем направлениям. И после этого состоялся уже очный этап расширенного медицинского обследования врачами Центра подготовки космонавтов. По итогам всех этих испытаний были отобраны восемь кандидатов, из которых только шестерым удалось в результате полететь в космос, что заняло от 9 до 11 лет.

Р. Г.: *Какие наиболее яркие моменты работы на Международной космической станции вам запомнились?*

С. К.: Самый яркий момент, безусловно, – прибытие на МКС. Это и ощущение осуществления мечты, и осознание того, что ты действительно находишься в космосе, в космическом аппарате вдалеке от Земли, красоту которой ты можешь наблюдать в иллю-

минатор. Наша планета выглядит просто потрясающе, особенно когда видишь ее целиком, висящую в необъятной пустоте и окруженную звездами. И, конечно, незабываемые эмоции дарит ощущение невесомости, чувство свободы совершенно нового качества и новые возможности твоего тела, которые дает эта среда. Уже потом, в ходе полугодовой экспедиции, радуешься прибытиям и стыковкам космических кораблей, особенно когда наконец видишь лица коллег и друзей, будучи сам давно изолированным от других людей.

Р. Г.: *Профессия космонавта связана с постоянным преодолением суровых испытаний, некоторые из которых находятся за гранью человеческих возможностей. Какие внутренние установки помогли вам преодолевать подобные испытания и изменилось ли ваше отношение к трудностям после всего полученного вами опыта?*

С. К.: Естественно, в нашей профессии постоянно сталкиваешься с трудностями разного рода. И тут основное, на мой взгляд, – не пытаться от них бежать, а уверенно бросаться туда, где страшно, преодолевая главную преграду, – ту, что внутри нас. И конечно, важнейшие качества для любого космонавта – умение терпеть и длительная выносливость.



Р. С. Голов и С. В. Корсаков

Р. Г.: *Ракетно-космическая промышленность, как известно, всегда находится на острие технического прогресса и сосредотачивает наиболее прогрессивные технологии. Какова, на ваш взгляд, роль технологий автоматизации и цифровизации в текущей работе МКС и исследовании космического пространства в целом?*

С. К.: В соответствии с программой «Цифровая экономика Российской Федерации» Государственной корпорацией по космической деятельности «Роскосмос» разработана стратегия собственной цифровой трансформации, призванная обеспечить внедрение и развитие цифровых технологий на предприятиях Роскосмоса. В том числе предусматривается внесение ключевых изменений в технологии, корпоративную культуру, процессы и принципы создания новых продуктов и услуг. На Международной космической станции идет процесс непрерывной автоматизации и цифровизации, выражающийся в изменении технологий работы космонавтов при выполнении программы космического полета и научной программы МКС, а также при взаимодействии с Центром управления полетами, что существенно повышает эффективность и удобство работы.

Р. Г.: *Сегодня, уже с учетом имеющегося опыта работы на МКС, могли бы вы назвать технологии, которые следует внедрить на будущих космических станциях, чтобы повысить эффективность функционирования, а также комфорт и безопасность экипажа?*

С. К.: Автоматизированные системы управления, робототехники для рутинных задач, виртуальной реальности для тренировок и психологической поддержки, системы искусственного интеллекта для анализа данных и принятия решений, улучшенные системы жизнеобеспечения для обеспечения комфорта и безопасности экипажа, а также инновационные методы 3D-печати для производства запасных частей и инструментов на месте, – все это обеспечит повышение эффективности, комфорта и безопасности на космических станциях в будущем.

Р. Г.: *В 2006 году вы окончили МГТУ имени Н.Э. Баумана по специальности «Ракетные двигатели», а затем получили второе высшее образование по специальности «Менеджмент организации». Какова, по-вашему, роль экономики в развитии ракетно-космической промышленности?*

С. К.: Экономика играет ключевую роль в развитии ракетно-космической промышленности, объединяя финансовые, технологические и организационные аспекты. Во-первых, она определяет инвестиционные потребности и ресурсы, необходимые для разработки и производства ракетно-космических технологий. Во-вторых, экономика оказывает влияние на формирование рынка космических услуг и технологий, определяя спрос со стороны государственных агентств, частных компаний и международных партнеров. Развитие рынка стимулирует конкуренцию, инновации и снижение стоимости доступа к космическому пространству.

Эффективное управление экономическими ресурсами позволяет оптимизировать процессы и достигать поставленных целей в рамках ограниченных бюджетов.

Р. Г.: Уже обладая двумя высшими образованиями, вы поступили в аспирантуру МАИ, известно своими авторитетными научными школами в сфере развития высокотехнологичных отраслей промышленности. Какова тематика вашего исследования и насколько она созвучна с вашим опытом освоения космического пространства?

С. К.: Поскольку для меня Международная космическая станция – это в большой степени научная лаборатория в космосе, которая в том числе помогает нам развивать технологии освоения космического пространства и двигает вперед земную науку, то в первую очередь я интересуюсь технологиями, позволяющими повысить эффективность выполнения научной программы, в чем могут быть полезны более современные технологии управления и опять же цифровизация процесса управления. Это настолько интересная тема, что, поступив в аспиранту-

ру МАИ, я хочу раскрыть ее в своей научной работе, посвященной повышению эффективности процесса планирования и реализации программы научных исследований на космических станциях.

Р. Г.: Поскольку мы с вами коснулись темы исследовательской деятельности, полагаю, что нашим читателям будет интересно узнать, какие исследования вы проводили во время пребывания на МКС.

С. К.: Каждая экспедиция на МКС имеет свою обширную программу научных исследований, которая включает такие направления, как исследования физико-химических процессов и материалов в условиях космоса, исследования Земли и космоса, медико-биологические эксперименты, космические биотехнологии, изучение Солнечной системы, технические исследования, а также эксперименты, направленные на изучение физических условий на орбите МКС. На нашу полугодовую экспедицию пришлось 48 целевых работ, включая большое количество сеансов экспериментов, поэтому наукой на станции экипаж занимается каждый день.



Встреча со студентами МАИ



Выступление в Институте № 5 МАИ

Р. Г.: *Какие перспективы и возможности вы видите для России в сфере покорения космоса?*

С. К.: Перспективы российской космонавтики очень воодушевляют: это и создание новой российской орбитальной станции, которая придет на смену Международной космической станции, и планы создания окололунной станции совместно с китайским космическим агентством, и перспективы использования ядерной энергетики в космосе.

Р. Г.: *И заключительный вопрос: существуют ли у космонавтов свои традиции, соблюдаемые во время подготовки к полету и при работе на МКС?*

С. К.: Вокруг подготовки к космическому полету и самого полета сложилось большое количество традиций, но есть и традиции, не связанные с этим. Например, очень важной традицией для Отряда космонавтов является поездка в день рождения Гагарина, 9 марта, в город Гагарин, где родился Юрий Алек-

сеевич. Это событие городского масштаба, которое всегда отмечается с большим размахом. Кроме того, сюда же можно отнести и регулярное проведение научной конференции «Гагаринские чтения», где ученые и исследователи космической отрасли демонстрируют свои научные достижения. В этом году мне удалось не только принять участие в праздновании, но и выступить совместно с моим научным руководителем, профессором МАИ Виталием Георгиевичем Смирновым на конференции с докладом по теме моей научной работы.

Получение Звезды Героя России стало для меня не только огромной честью, но и символом ответственности. Это признание – результат не только моего многолетнего труда, но и всей команды, стоящей за каждым успешным полетом. Эта награда вдохновляет продолжать работу с еще большей преданностью и стремлением к новым высотам, не только в космосе, но и в жизни.

Р. Г.: *Благодарю вас за интервью!*