

**Краткий отчет о заседании Круглого стола
«Международная пилотируемая экспедиция на Марс с участием России
в 2030-2040 годах»**

Круглый стол прошел 2 апреля 2025 года в Москве, в МГТУ им. Н.Э. Баумана. Его организовали Московский космический клуб (МКК) и МГТУ им. Н.Э. Баумана при поддержке Инфраструктурного центра 2.0 «Аэронет».

В Конференц-зале Учебно-лабораторного корпуса для обсуждения практических вопросов пилотируемой миссии к Красной планете собрались специалисты профильных организаций госкорпорации «Роскосмос» (РКК «Энергия им. С.П. Королёва», ЦНИИмаш, Центра им. М.В. Келдыша, Центра подготовки космонавтов им. Ю.А. Гагарина), ФМБА России, ИКИ РАН, ИМБП РАН и других научных институтов Минобрнауки, а также студенты, аспиранты и преподаватели МГТУ им. Н.Э. Баумана, МАИ, МГУ им. М.В. Ломоносова, представители институтов развития и частных космических компаний, журналисты.

Ведущий, президент МКК, к.т.н., космонавт-испытатель Сергей Жуков, обозначил основную цель Круглого стола: оценить возможность осуществления Марсианской пилотируемой миссии как глобального международного проекта, используя отечественный опыт пилотируемых полетов и технологический задел. Он отметил, что нынешнее мероприятие задумано как первое из серии обсуждений обозначенной темы среди профессионального сообщества.

С постановочным докладом на тему «Вперед, на Марс! Краткая история и новый взгляд на цель и сверхзадачу пилотируемой экспедиции» выступил д.филос.н., к.т.н., профессор, главный научный сотрудник ИИЕТ им. С.И. Вавилова РАН, космонавт-испытатель, член МКК Сергей Кричевский.

Об истории изучения Марса автоматическими аппаратами, о негостеприимном климате этого небесного тела рассказал научный руководитель ИКИ РАН академик Лев Зелёный в докладе «Марс. Мечта о запасной планете для человечества».

Выступивший вслед за ним главный научный сотрудник Центра им. М.В. Келдыша, заведующий кафедрой Э-8 МГТУ им. Н.Э. Баумана, д.т.н., профессор Александр Семёнкин рассказал о возможностях современных энергодвигательных систем для выполнения межпланетных перелетов.

Тему подхватил начальник научно-технического центра РКК «Энергия им. С.П. Королева» Андрей Лобыкин, сообщивший о текущем состоянии проекта Марсианского экспедиционного комплекса.

Главный научный сотрудник ЦПК им. Ю.А. Гагарина д.т.н. Борис Крючков рассказал об отработке методики подготовки космонавтов к марсианской экспедиции. После полета на МКС в условиях микрогравитации, сразу по возвращению на Землю космонавты Роскосмоса, участвующие в этом исследовании, выполняют задания по циклограмме предполагаемой посадки и работы на Марсе.

Изучению влияния неблагоприятных факторов (радиации, невесомости, гипомагнитного поля, психологических и др.) и рисков полета на Марс, их воздействий на человека, аспектам защиты и безопасности были посвящены сообщения директора ИМБП РАН академика Олега Орлова и главного научного сотрудника ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России академика РАН Игоря Ушакова.

Выступивший следом академик РАКЦ, заслуженный конструктор РФ, конструктор и организатор работ по созданию ракетно-космической техники, к.т.н. Николай Севастьянов обратил внимание собравшихся на критическую необходимость создания отечественной сверхтяжелой ракеты для освоения Луны и Марса.

Старейший работник отрасли, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, д.т.н. Виктор Миненко рассказал о студенческих и аспирантских «марсианских» проектах, в том числе по разработке взлетно-посадочного модуля.

Член МКК, изобретатель и предприниматель Александр Майборода представил свои идеи по радиационной защите экипажей в полете на Марс методом сборки нескольких кораблей в одну связку.

Основные выступления завершил член-корреспондент РАКЦ, к.т.н. Андрей Ионин докладом «Марс наш. Общий», обосновавший необходимость именно международного проекта, он заявил о важном значении проекта как прорывного для российской экономики.

Затем состоялась дискуссия с обсуждением темы и докладов. В заседании, которое длилось 3 часа, участвовало около 100 человек.

Принято Решение Круглого стола.

Совет МКК, 12.04.2025